Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA -

UHE Foz do Chapecó



VOLUME 3-A
Produtos Cartográficos e Anexos

Elaboração:

abg engenharia e meio ambiente

Empreendedor:

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

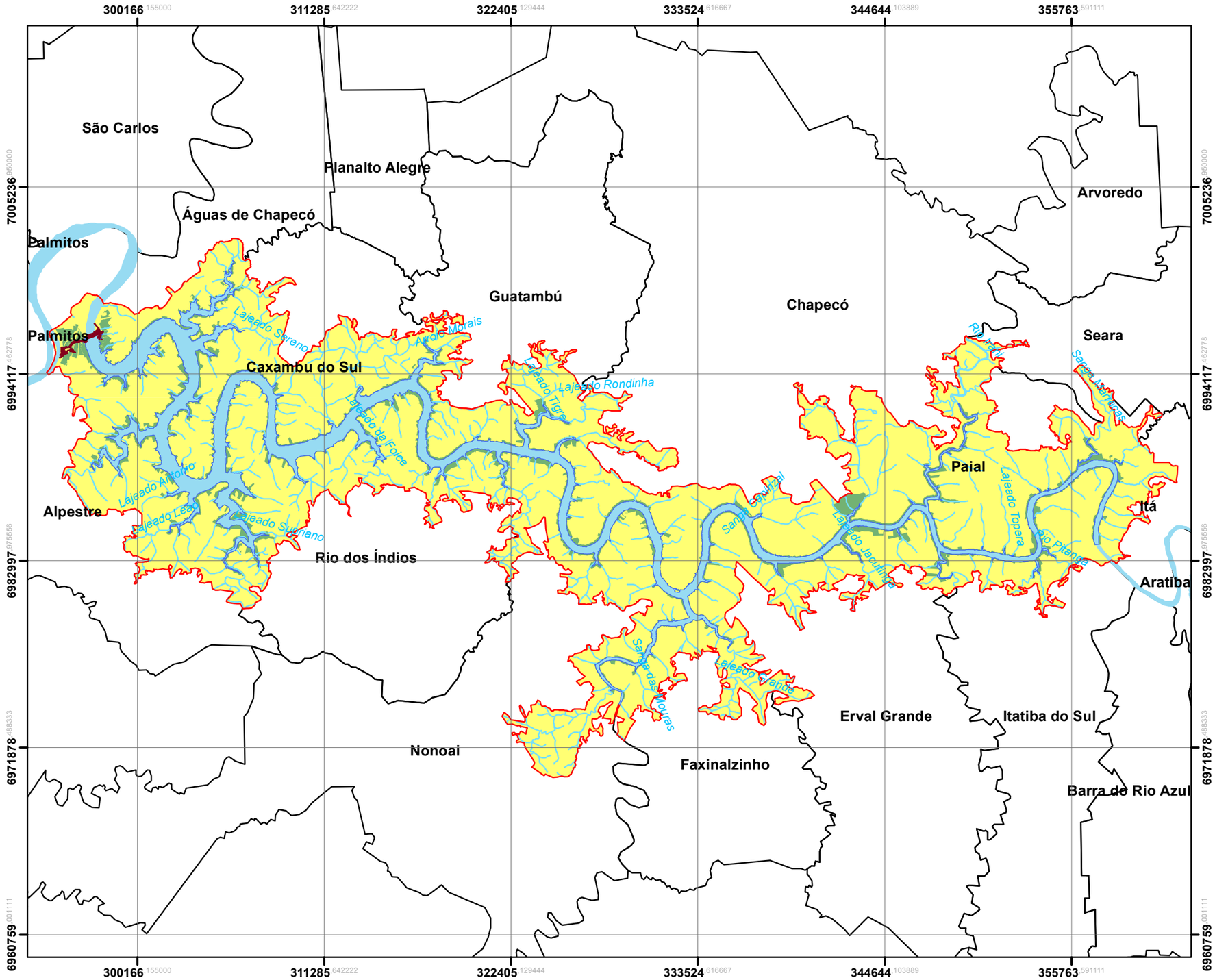
Agosto de 2019

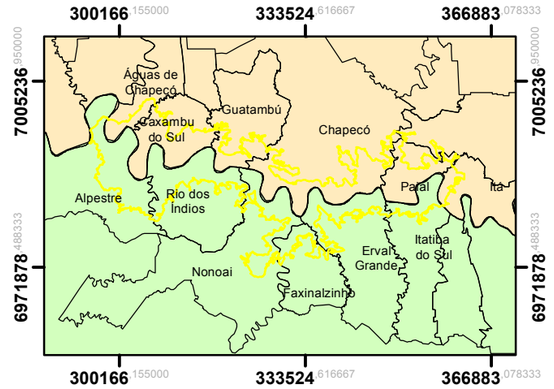
LISTA DE ANEXOS

ANEXO I – MAPA DA ÁREA DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO
ANEXO II – MAPA DA ÁREA DO RESERVATÓRIO E DO ENTORNO
ANEXO III – MAPA DE CONTEXTUALIZAÇÃO DE APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS
ANEXO IV – MAPA GEOLÓGICO
ANEXO V – MAPA GEOMORFOLÓGICO
ANEXO VI – MAPA DE ISODECLIVIDADES
ANEXO VII – MAPA PEDOLÓGICO
ANEXO VIII – MAPA HIDROLÓGICO
ANEXO IX – MAPA DE COBERTURA VEGETAL – SITUAÇÃO ATUAL E ORIGINAL
ANEXO X – MAPA DE VEGETAÇÃO
ANEXO XI - LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA
ANEXO XII – LISTA DE ESPÉCIES DE MACRÓFITAS
ANEXO XIII – LISTA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS
ANEXO XIV – MAPA DE PONTOS COM REINCIDÊNCIA DE PROLIFERAÇÃO DE MACRÓFITAS
ANEXO XV – LISTA DE ESPÉCIES DE FAUNA
ANEXO XVI – MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE PARA A FAUNA
ANEXO XVII – LISTA DE ESPÉCIES DE ICTIOFAUNA
ANEXO XVIII – MAPA DE ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS
ANEXO XIX – MAPA DE ACESSOS
ANEXO XX – MAPA DE PROCESSOS MINERÁRIOS
ANEXO XXI – MAPA DE SETORES CENSITÁRIOS
ANEXO XXII - MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS
ANEXO XXIII - MAPA DE USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E CAPTAÇÕES OUTORGADAS
ANEXO XXIV - MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
ANEXO XXV – LISTA DOS AGRAVOS À SAÚDE
ANEXO XXVI – LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS DE OCORRÊNCIAS
ANEXO XXVII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO PEDOLOGIA
ANEXO XXVIII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO DECLIVIDADE
ANEXO XXIX – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO ESTABILIDADE DE TALUDES
ANEXO XXX – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO ÁREAS PROTEGIDAS
ANEXO XXXI – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO MEIO BIÓTICO

ANEXO XXXII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO USO DO SOLO
ANEXO XXXIII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO MACIÇOS FLORESTAIS
ANEXO XXXIV – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO CORREDORES ECOLÓGICOS
ANEXO XXXV – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL
ANEXO XXXVI – MAPA DAS UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS
ANEXO XXXVII – LISTA DE PRESENÇA DAS RTIs
ANEXO XXXVIII – MATRIZ DE INTERAÇÃO DO ZONEAMENTO - UAHs
ANEXO XXXIX – PLANILHA DE CONTROLE DE OCORRÊNCIAS
ANEXO XL – MANUAL DE ORIENTAÇÕES QUANTO AO USO E CONSERVAÇÃO DA APP DO RESERVATÓRIO E DAS ÁREAS MARGINAIS
ANEXO XLI – MANUAL DE ORIENTAÇÕES QUANTO AO USO E CONSERVAÇÃO DO RESERVATÓRIO
ANEXO XLII – FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO OU REGULARIZAÇÃO DE CORREDOR DE DESSEDENTAÇÃO ANIMAL
ANEXO XLIII – FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE PERMISSÃO GRATUITA DE USO DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO
ANEXO XLIV – MODELO DE ANUÊNCIA PRELIMINAR QUANTO À CONCESSÃO DA PERMISSÃO GRATUITA DE USO
ANEXO XLV – MODELO DE NEGATIVA QUANTO À CONCESSÃO DA PERMISSÃO GRATUITA DE USO
ANEXO XLVI – ROTEIRO DE ENCAMINHAMENTO DE DEMANDAS NA APP DO RESERVATÓRIO
ANEXO XLVII – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

ANEXO I – MAPA DA ÁREA DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Área Externa à APP do Reservatório
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

8 4 0 8 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

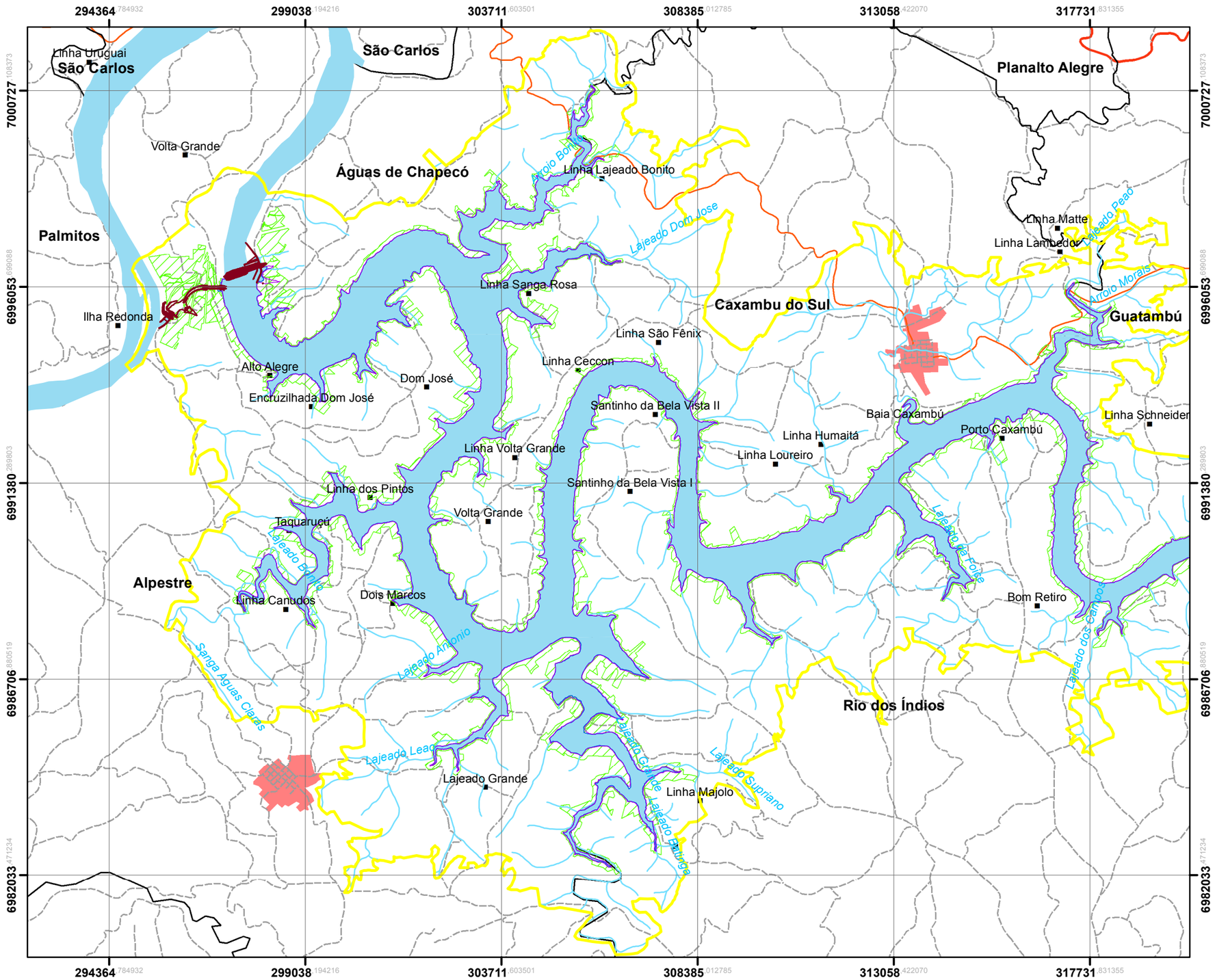
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

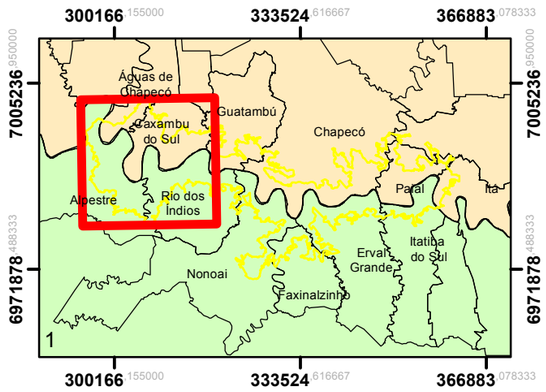
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

ÁREA DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

ESC.: 1.250.000 | DESENHO | R-

ANEXO II – MAPA DA ÁREA DO RESERVATÓRIO E DO ENTORNO





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Nível Máximo Maximorum
- Nível Máximo Operacional
- Cursos d'água
- Terras Indígenas
- FLONA - Chapecó
- Limites municipais
- Localidades
- Vias municipais
- Vias estaduais
- Vias federais
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

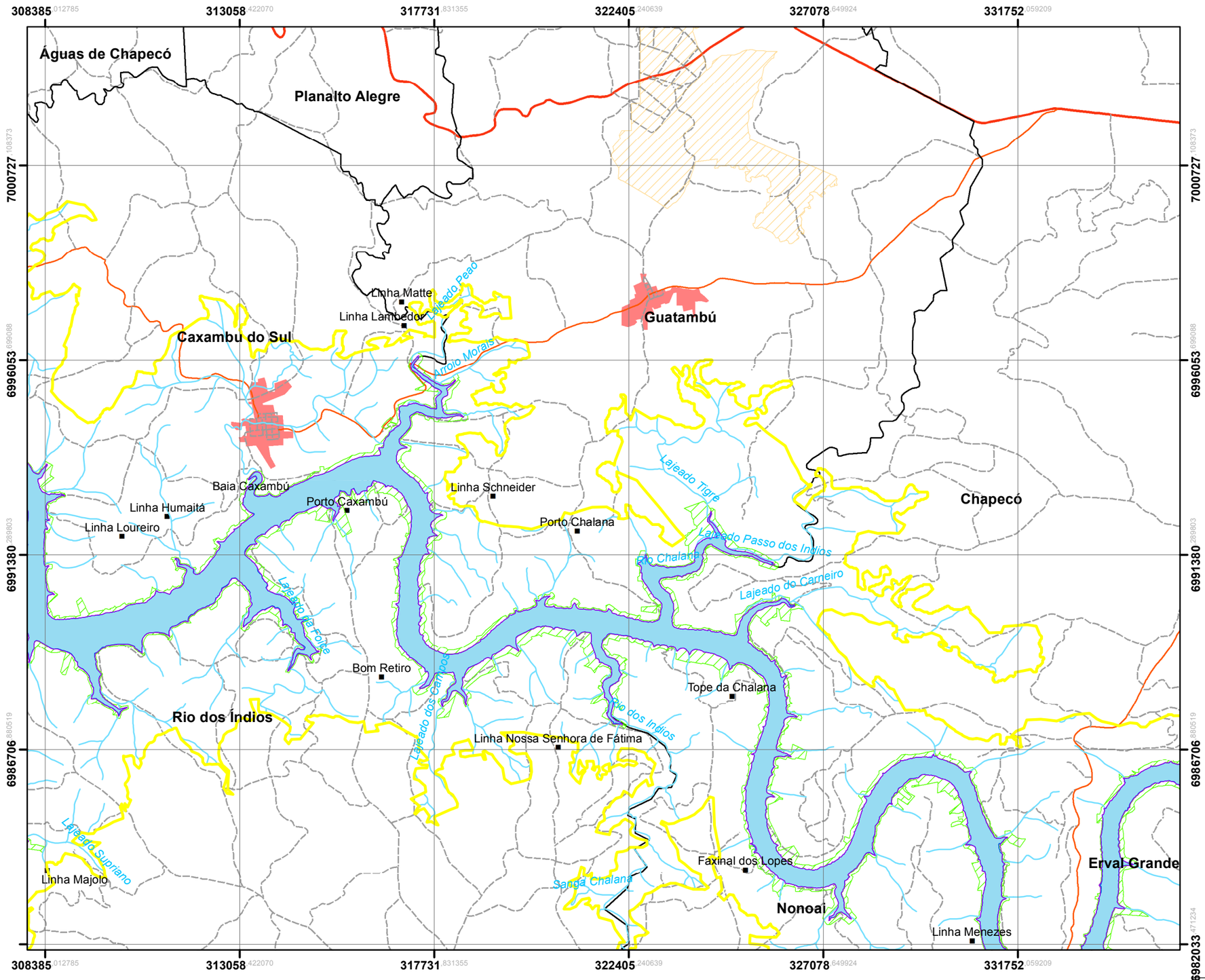
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

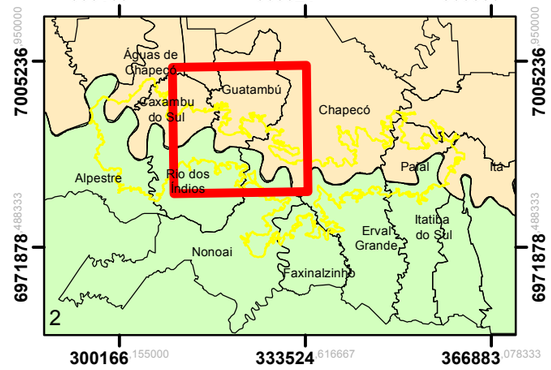
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DA ÁREA DO RESERVATÓRIO E DO ENTORNO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Nível Máximo Maximorum
- Nível Máximo Operacional
- Cursos d'água
- Terras Indígenas
- FLONA - Chapecó
- Limites municipais
- Localidades
- Vias municipais
- Vias estaduais
- Vias federais
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

abg engenharia e meio ambiente

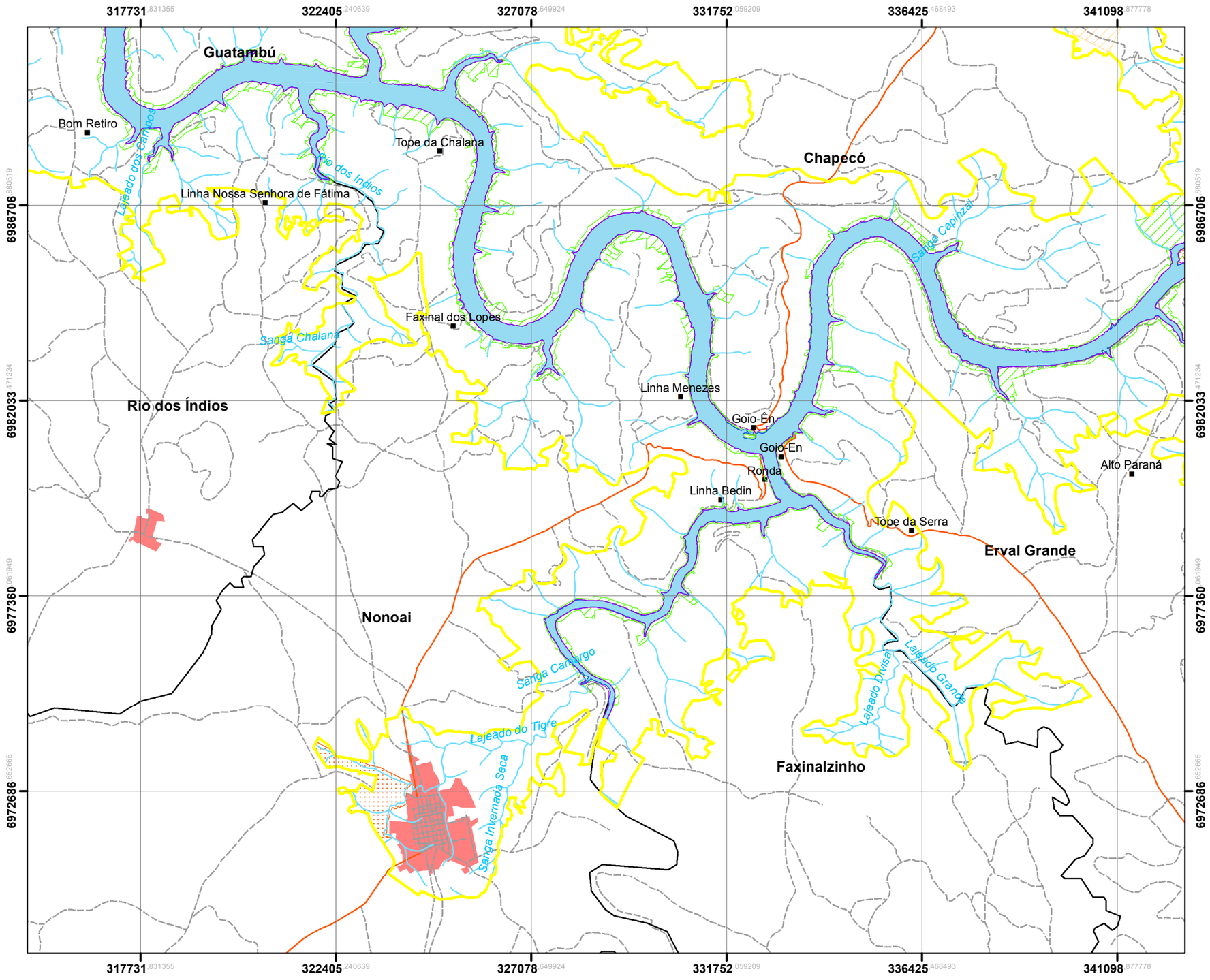
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

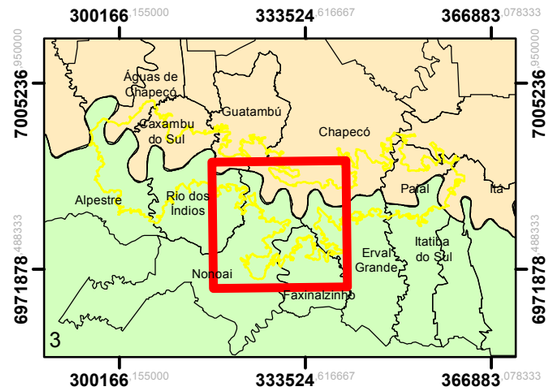
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DA ÁREA DO RESERVATÓRIO E DO ENTORNO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Nível Máximo Maximorum
- Nível Máximo Operacional
- Cursos d'água
- Terras Indígenas
- FLONA - Chapecó
- Limites municipais
- Localidades
- Vias municipais
- Vias estaduais
- Vias federais
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

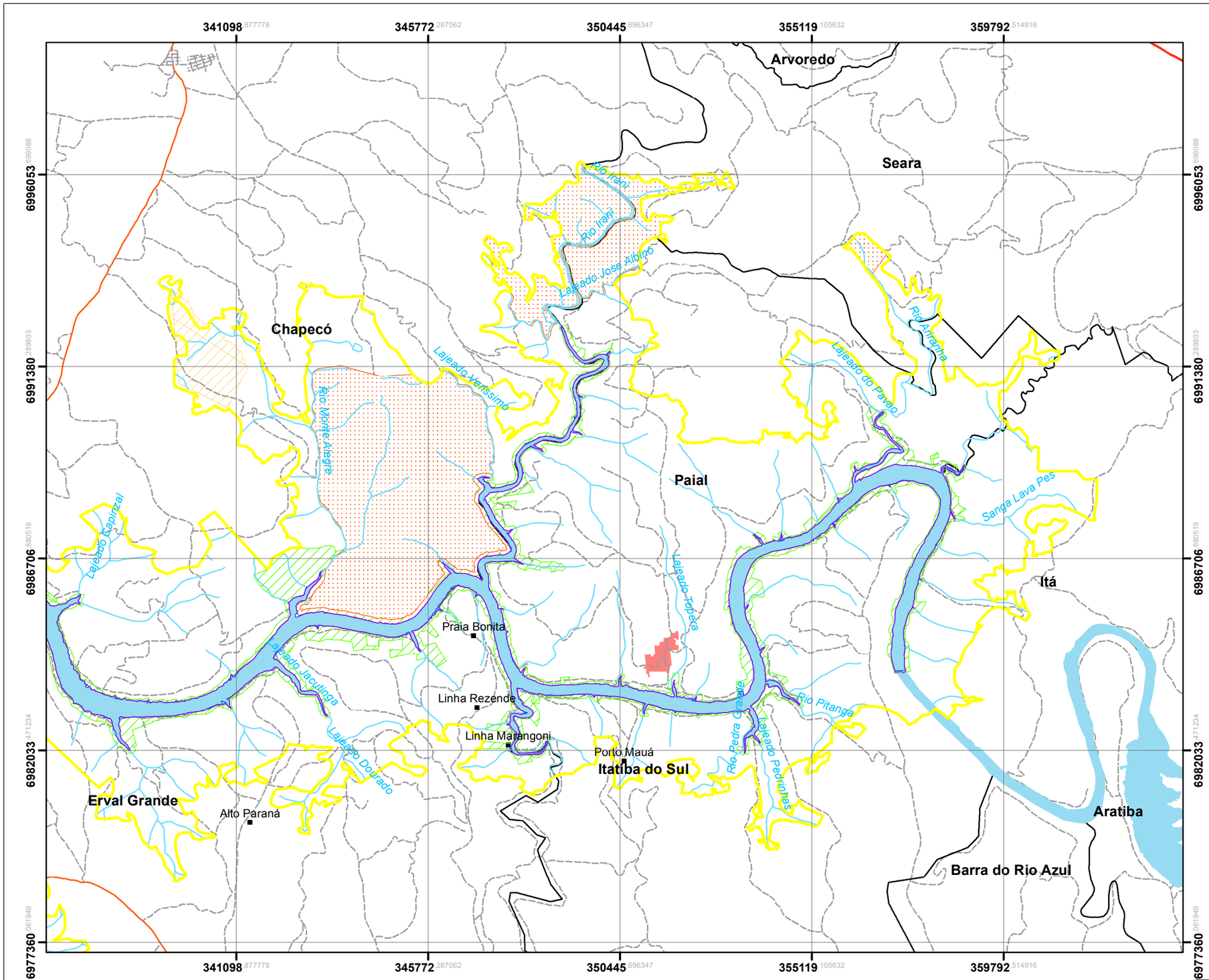
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

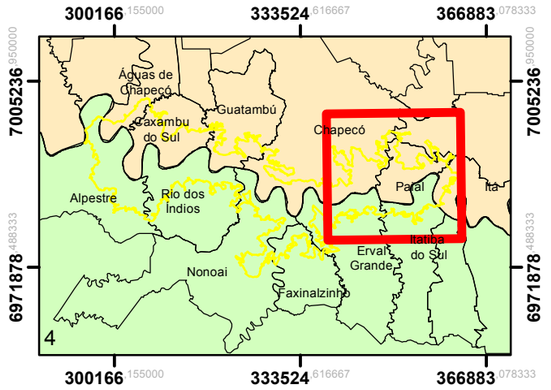
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DA ÁREA DO RESERVATÓRIO E DO ENTORNO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Nível Máximo Maximorum
- Nível Máximo Operacional
- Cursos d'água
- Terras Indígenas
- FLONA - Chapecó
- Limites municipais
- Localidades
- Vias municipais
- Vias estaduais
- Vias federais
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

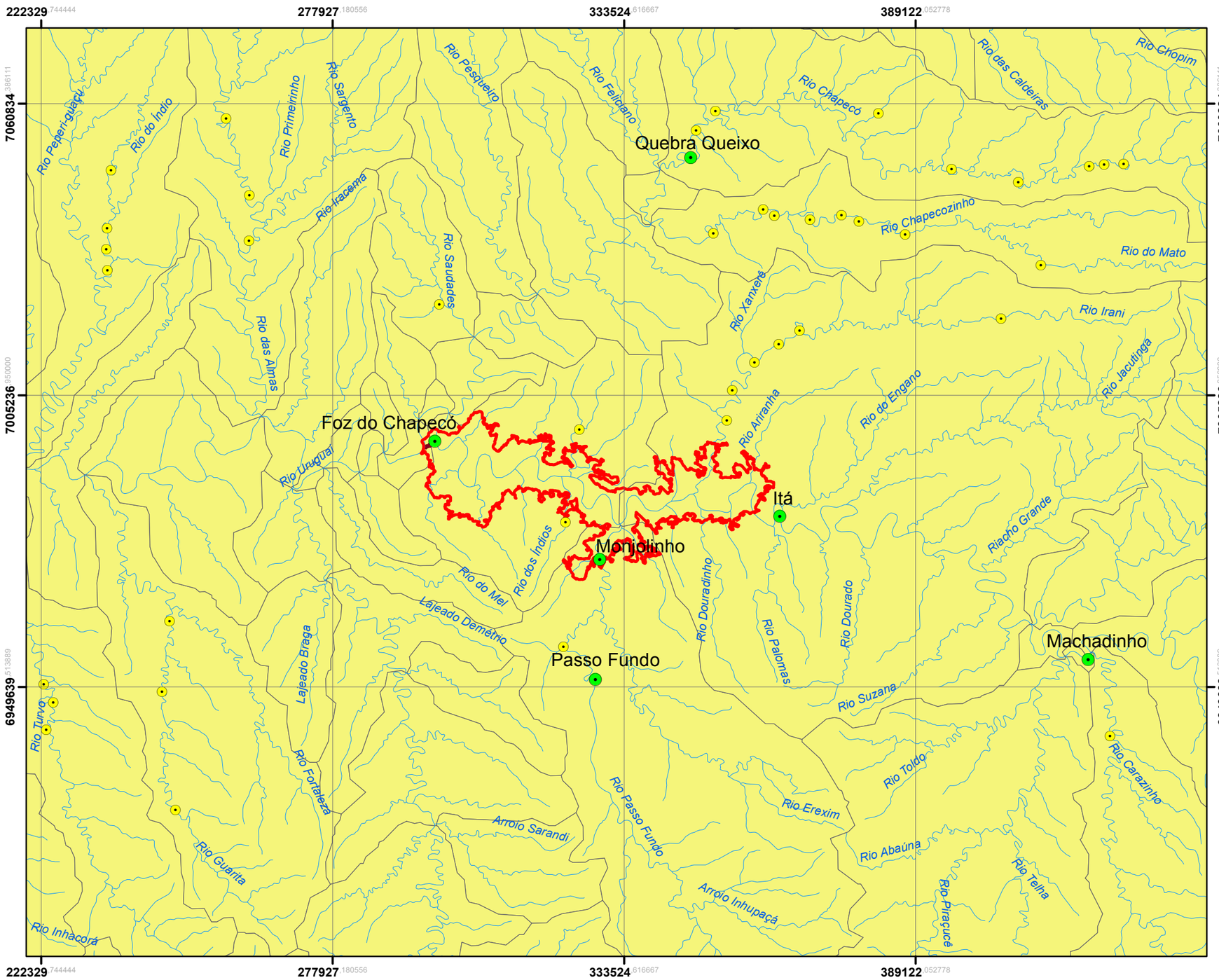
Foz do Chapecó Energia S.A.

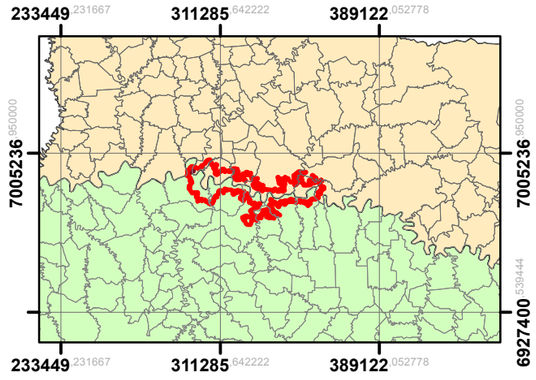
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DA ÁREA DO RESERVATÓRIO E DO ENTORNO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO III – MAPA DE CONTEXTUALIZAÇÃO DE APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Usinas Hidrelétricas - UHEs
- Pequenas Centrais Hidrelétricas - PCHs
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Região Hidrográfica do Rio Uruguai

- Sub-bacias - Nível 5

N
W E
S

50 25 0 50 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, 2017. Agência Nacional de Águas - ANA, 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

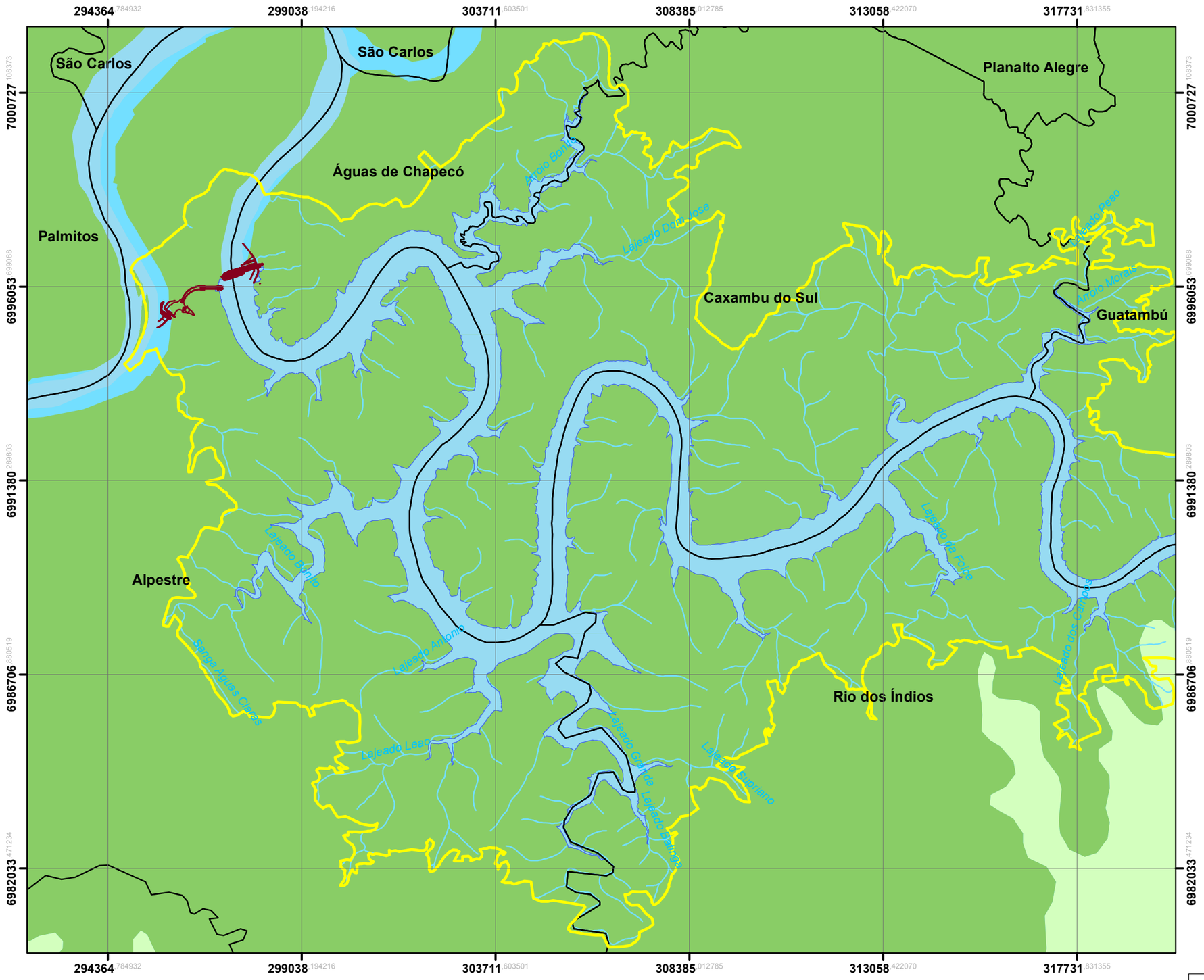
Foz do Chapecó Energia S.A.

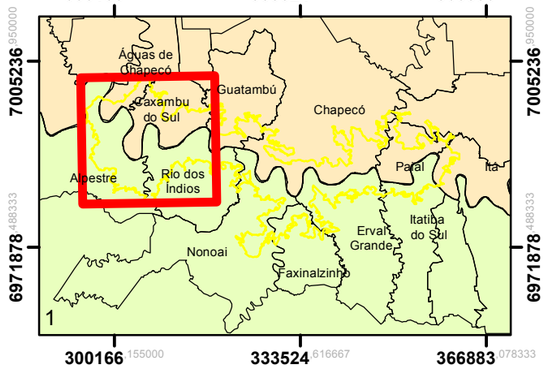
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE CONTEXTUALIZAÇÃO DE APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS

ESC.: 1.1.000.000	DESENHO	R-	FL.01/01

ANEXO IV – MAPA GEOLÓGICO





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Unidades Litoestratigráficas

- Fácies Chapecó
- Fácies Paranapanema

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

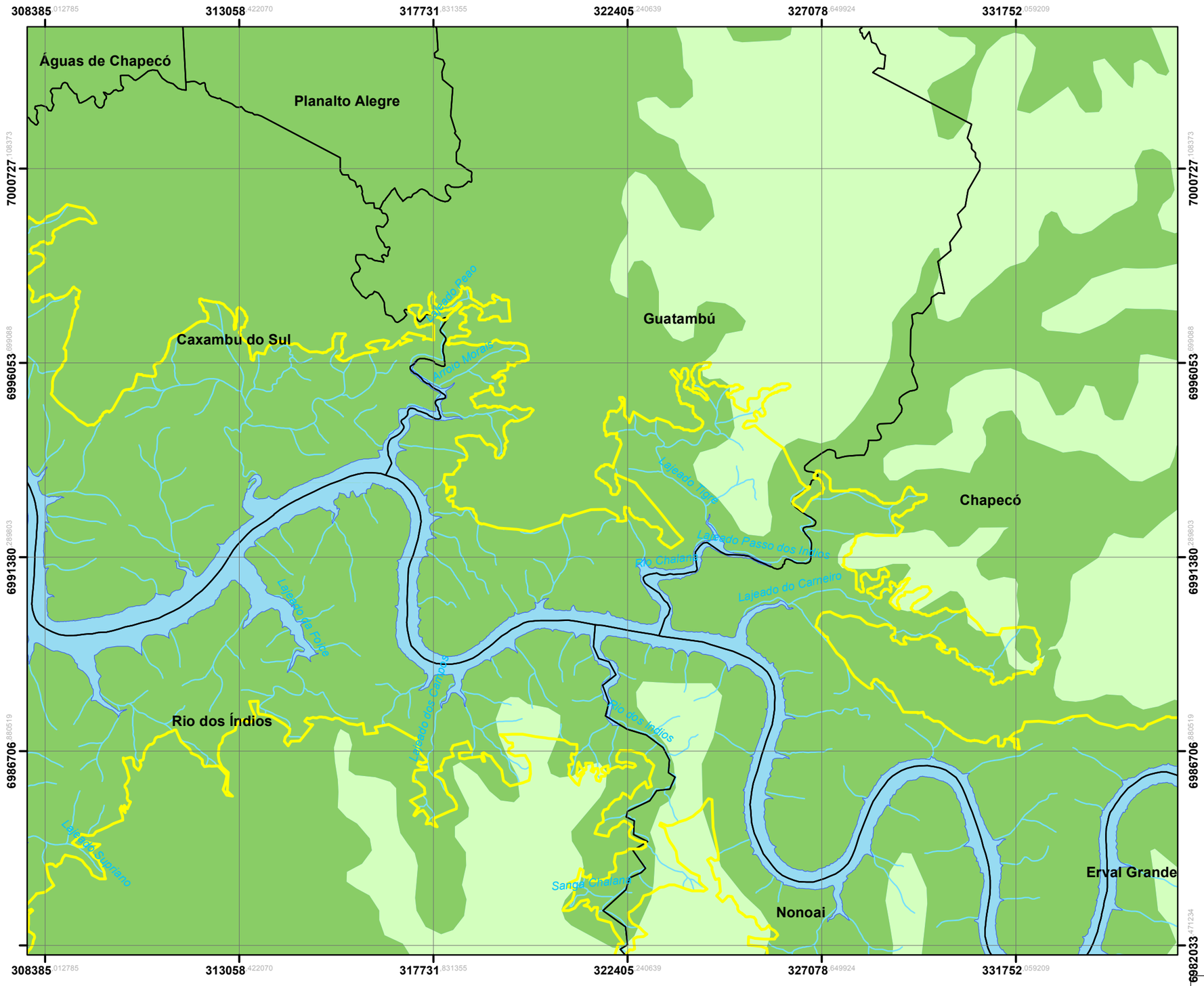
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

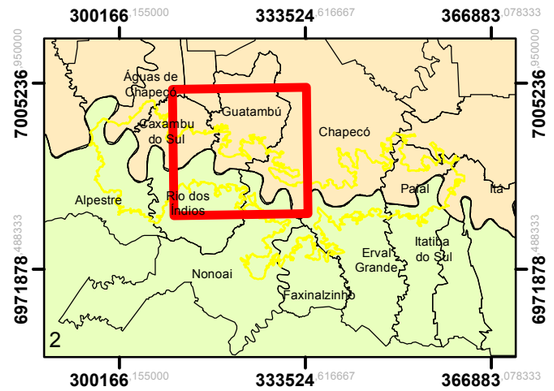
Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Unidades Litoestratigráficas

- Fácies Chapecó
- Fácies Paranapanema

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOLÓGICO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho

Ribeirão dos Cachorros
Rio dos Índios
Arroio
Sanga Chafariz
Sanga Capivara
Sanga Cambargo
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Grande
Lajeado Grande



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Unidades Litoestratigráficas

- Fácies Chapecó
- Fácies Paranapanema

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

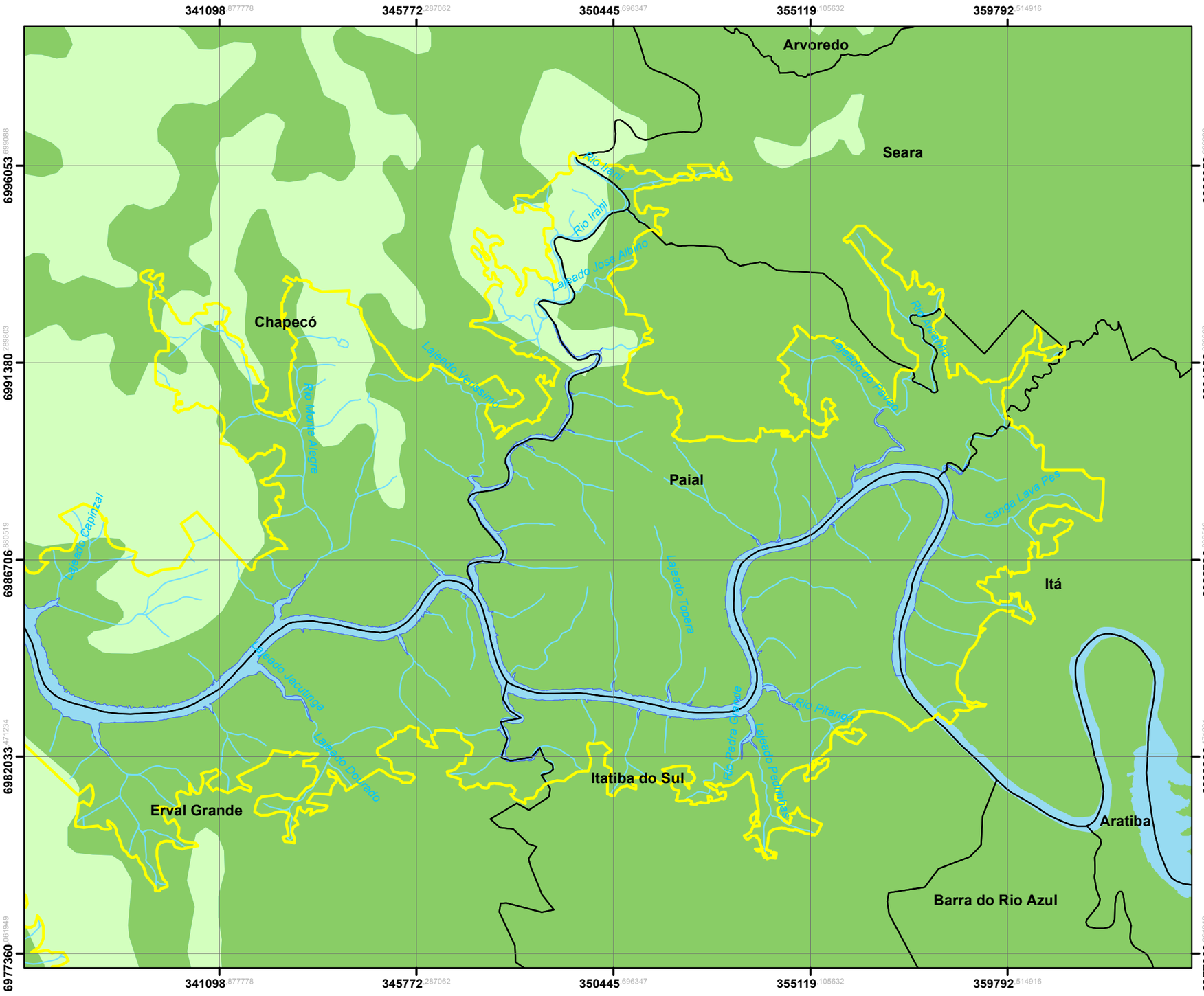
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

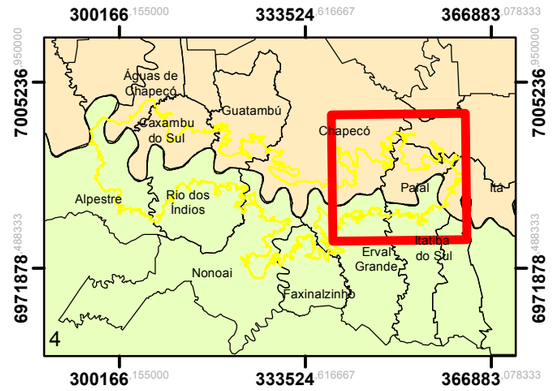
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOLÓGICO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Unidades Litoestratigráficas

- Fácies Chapecó
- Fácies Paranapanema

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

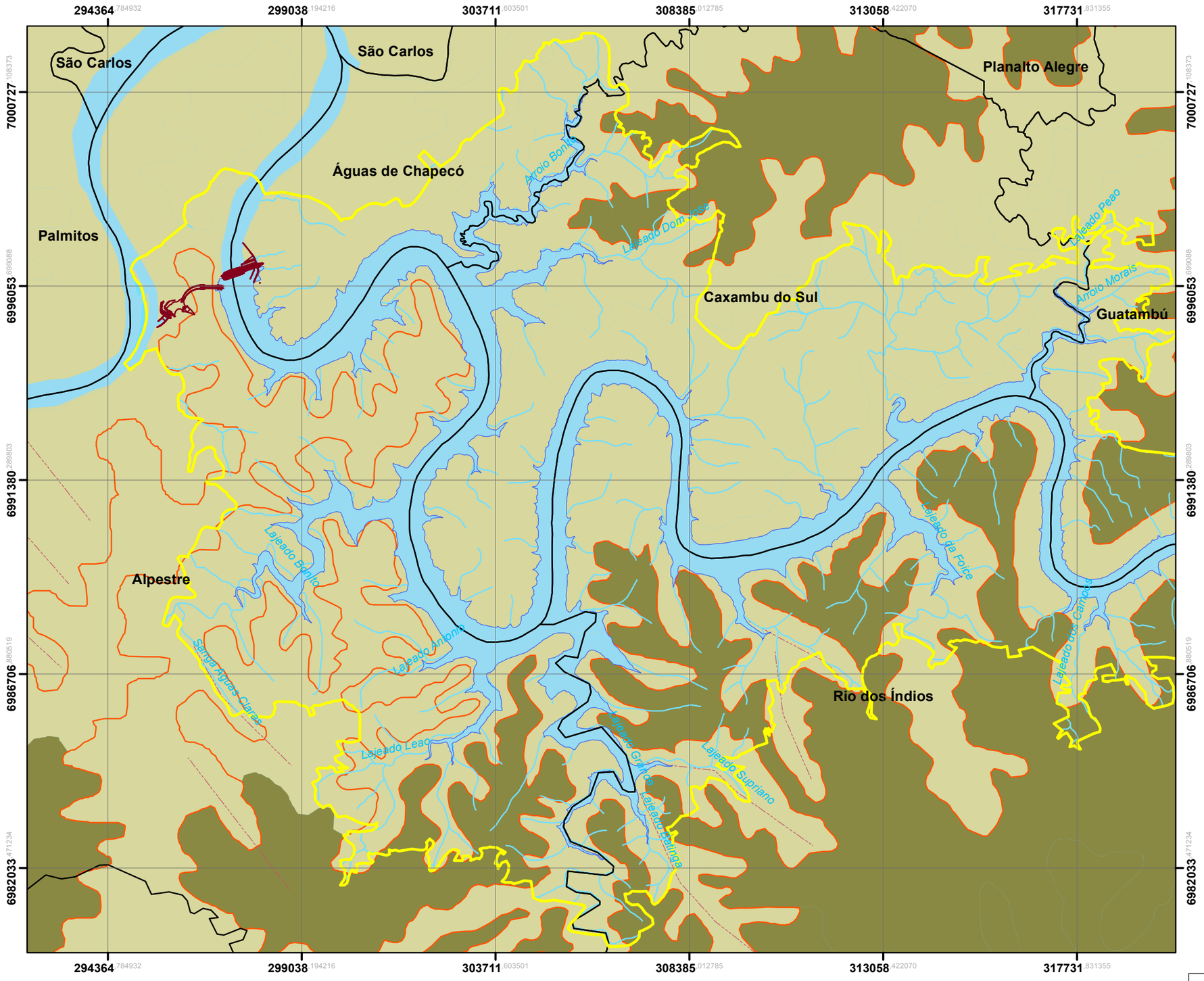
Foz do Chapecó

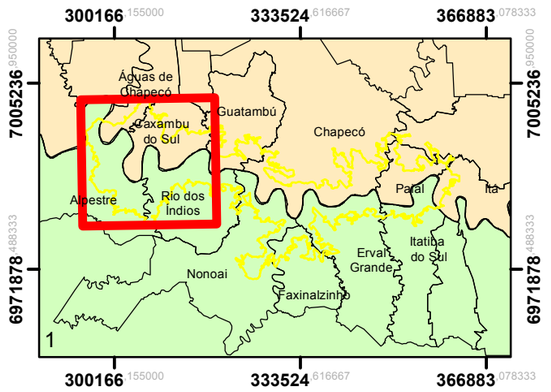
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO V – MAPA GEOMORFOLÓGICO





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Formas

- escarpa erosiva
- vale ou sulco estrutural

Unidades Geomorfológicas

- Planalto Dissecado do Rio Uruguai
- Planalto dos Campos Gerais

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

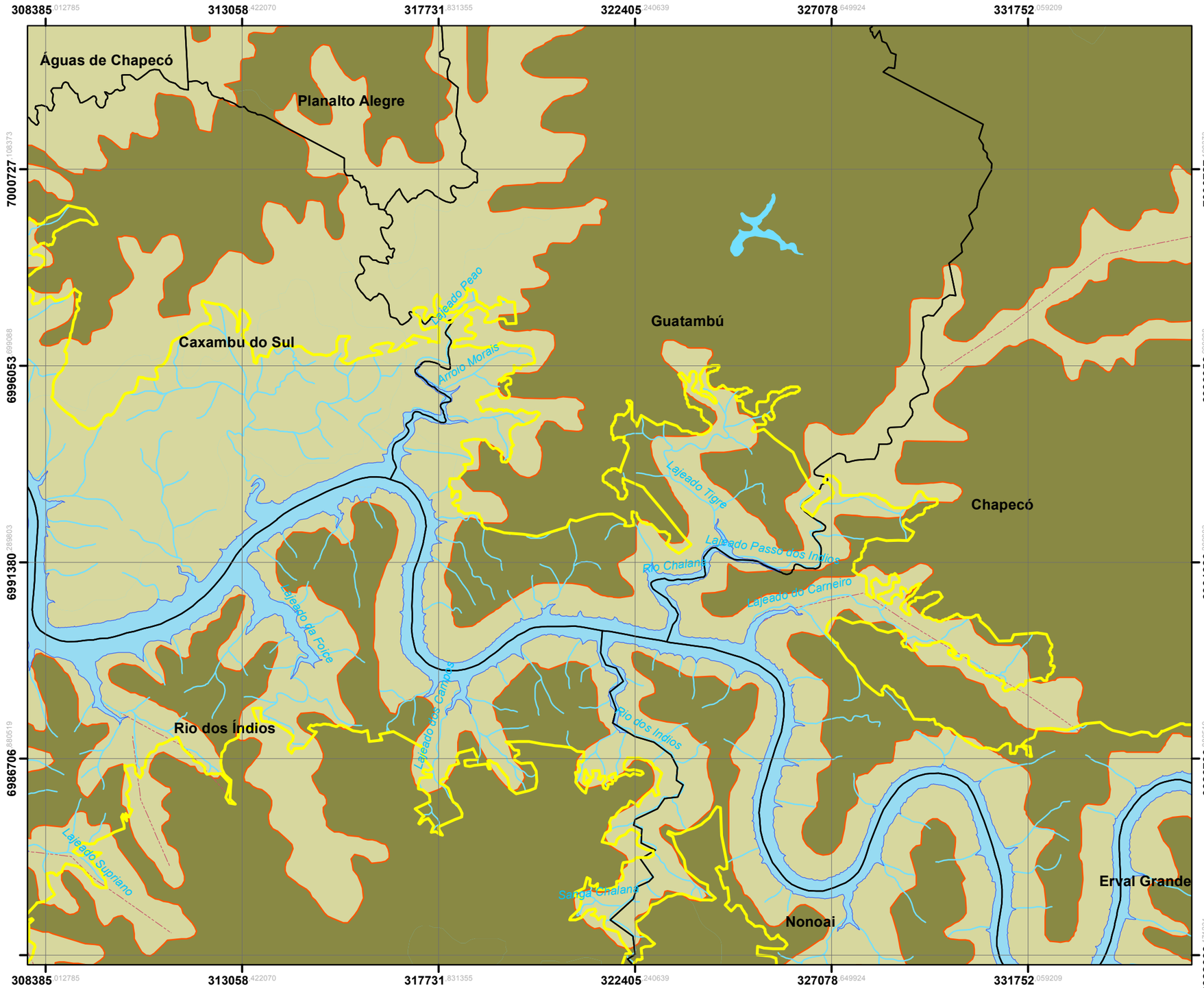
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

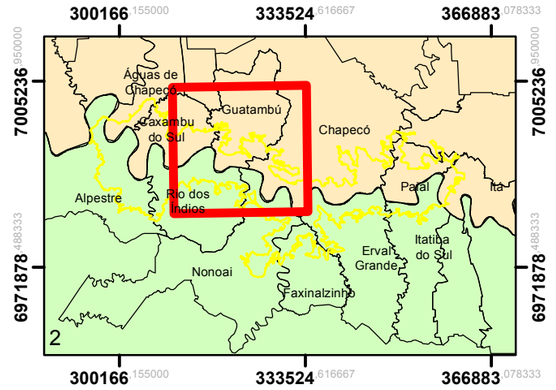
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOMORFOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Formas

- escarpa erosiva
- vale ou sulco estrutural

Unidades Geomorfológicas

- Planalto Dissecado do Rio Uruguai
- Planalto dos Campos Gerais

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

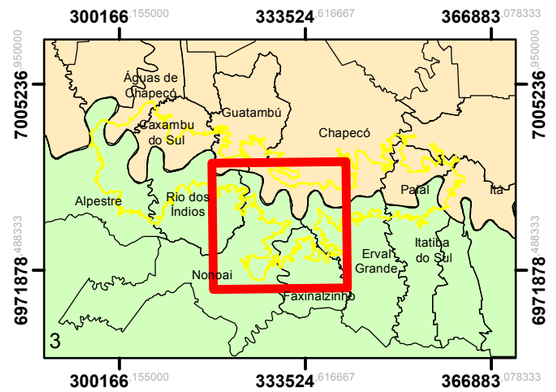
MAPA GEOMORFOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.461949 6972686.452665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho
Lajeado dos Campos
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Sanga Capinzal
Sanga Cantargo
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Grande



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Formas

- escarpa erosiva
- vale ou sulco estrutural

Unidades Geomorfológicas

- Planalto Dissecado do Rio Uruguai
- Planalto dos Campos Gerais

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

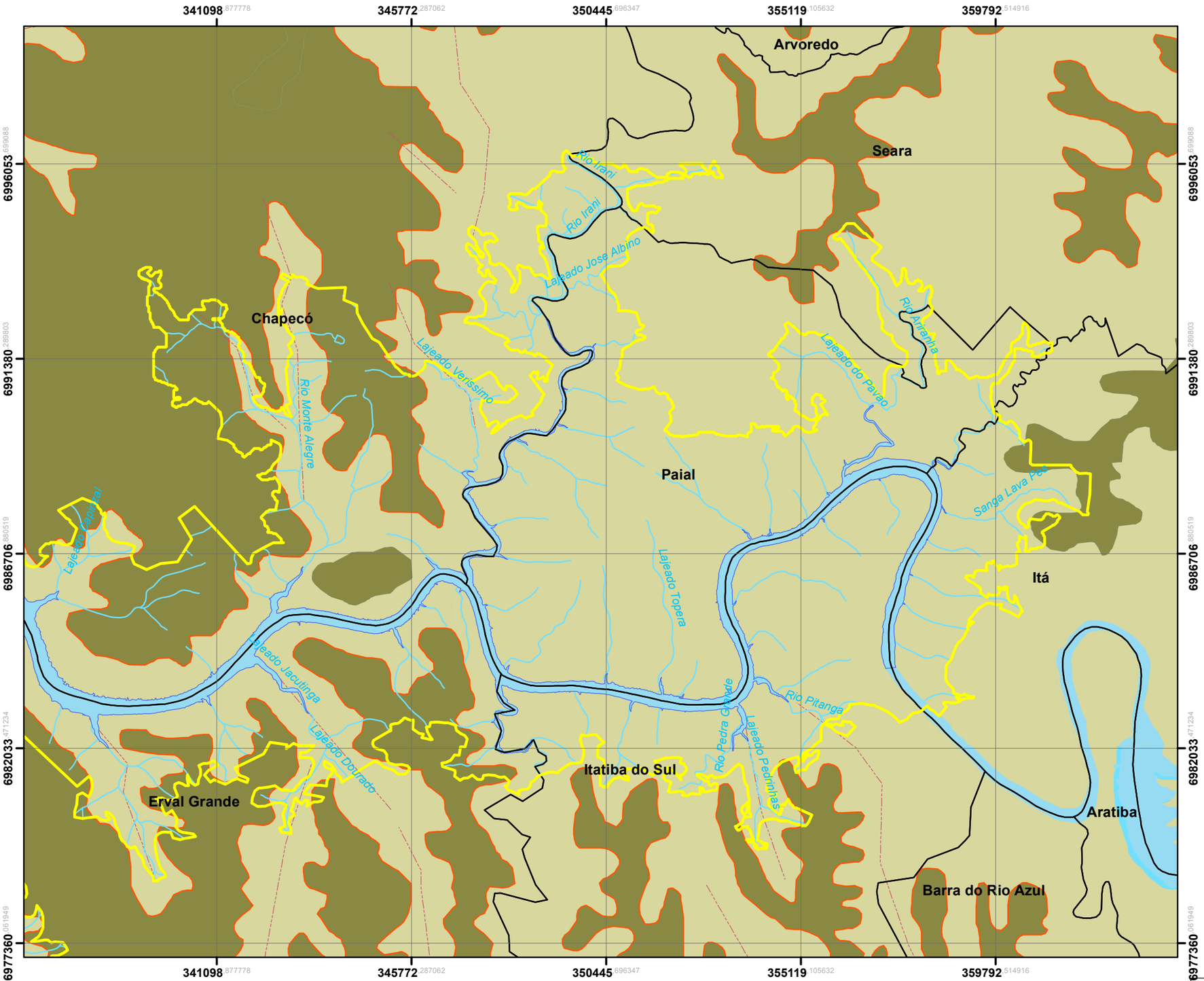
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

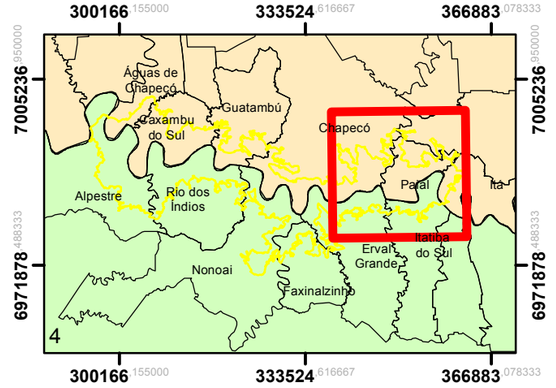
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOMORFOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Formas

- escarpa erosiva
- vale ou sulco estrutural

Unidades Geomorfológicas

- Planalto Dissecado do Rio Uruguai
- Planalto dos Campos Gerais

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA

CONFERIDO: CARLA CITADIN

DATA: DEZEMBRO/2018

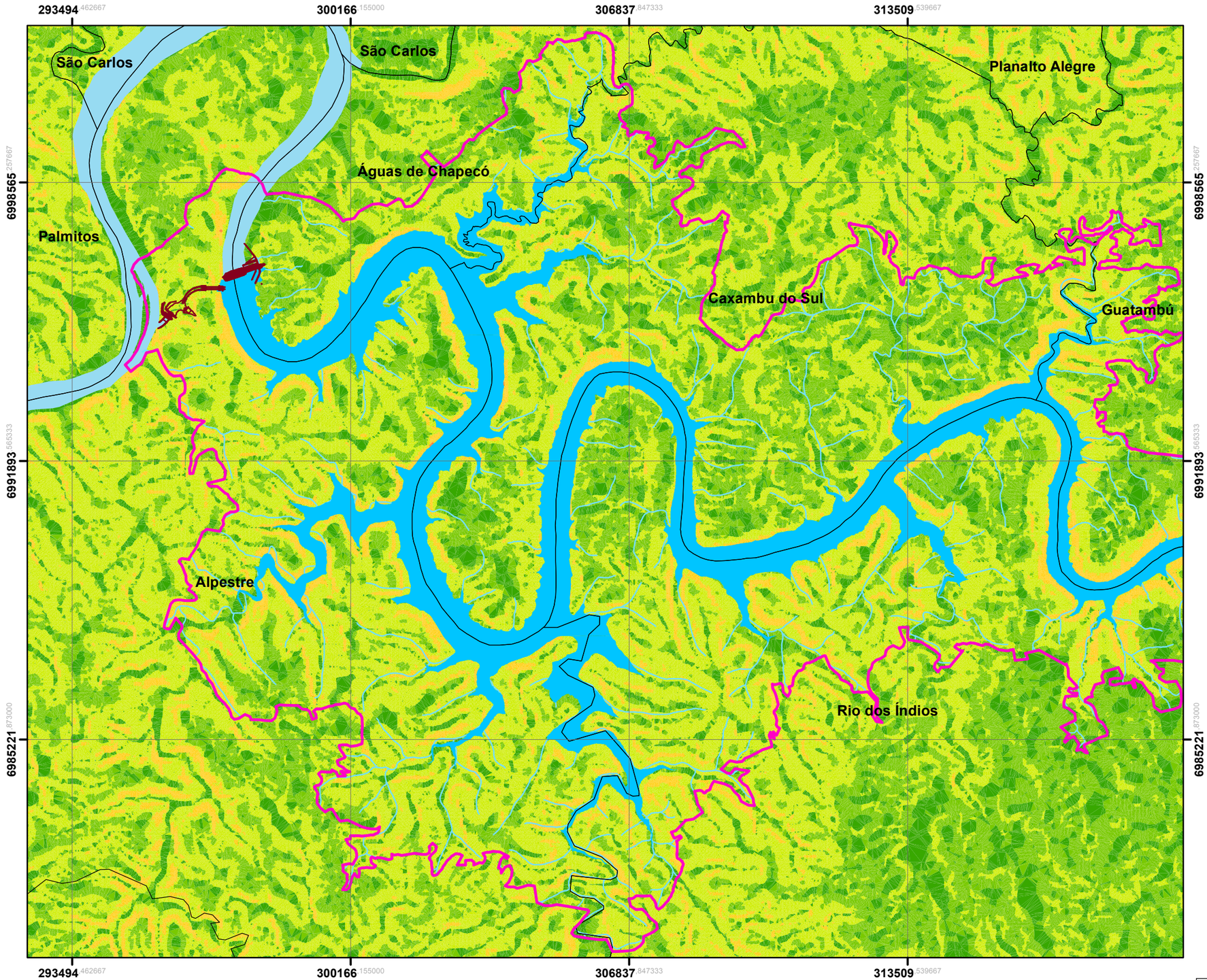
Foz do Chapecó

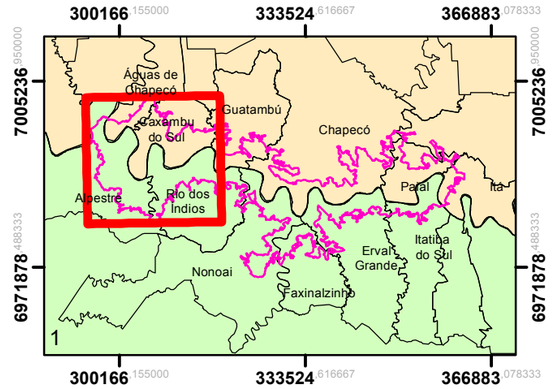
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA GEOMORFOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO VI – MAPA DE ISODECLIVIDADES





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade (Graus)

- 0-3
- 3-8
- 8-20
- 20-45
- 45-75
- 75-90

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Modelo TIN - Curvas de nível (10m) - Foz do Chapecó S.A.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

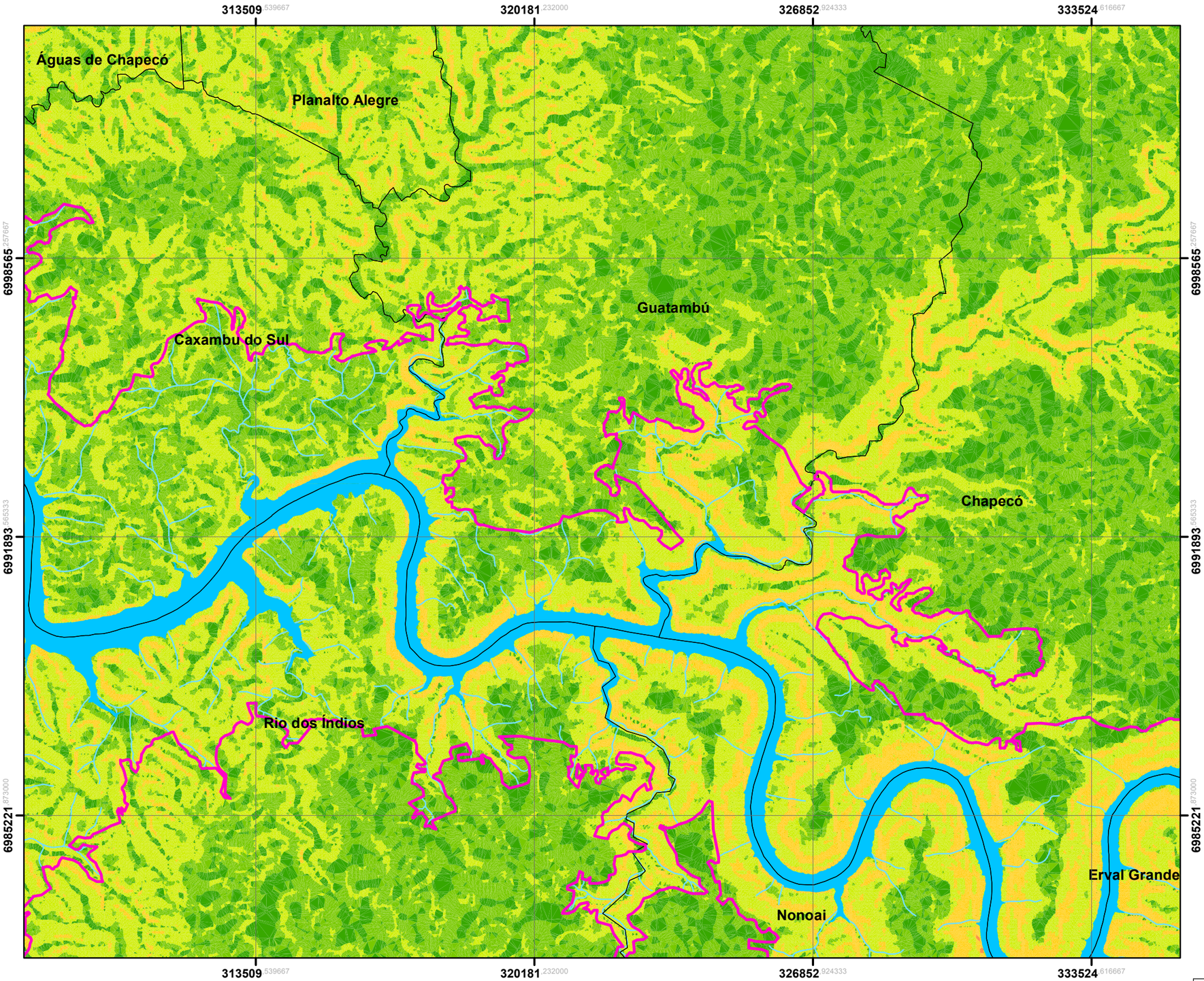
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

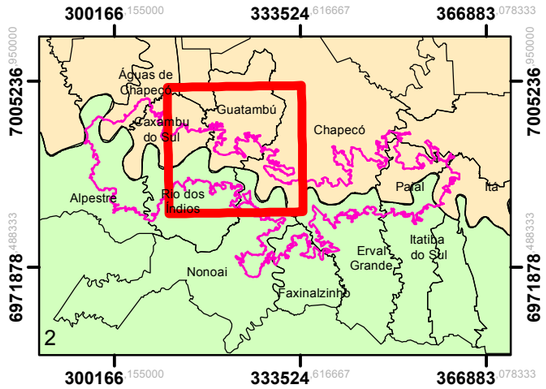
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ISODECLIVIDADES

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade (Graus)

- 0-3
- 3-8
- 8-20
- 20-45
- 45-75
- 75-90

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

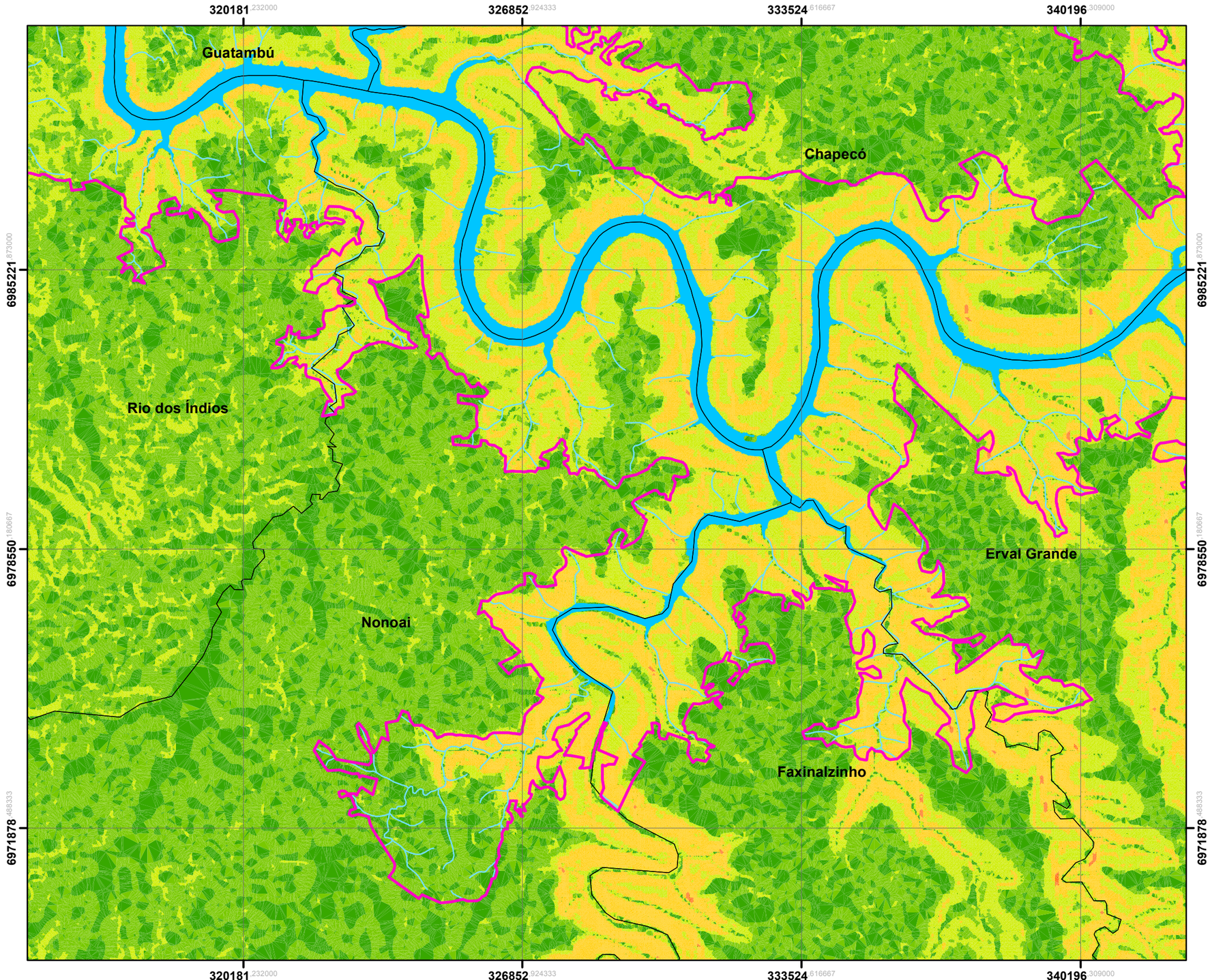
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Modelo TIN - Curvas de nível (10m) - Foz do Chapecó S.A.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM) Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

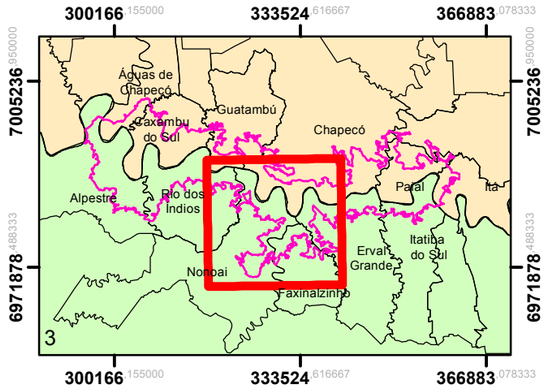
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ISODECLIVIDADES

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade (Graus)

- 0-3
- 3-8
- 8-20
- 20-45
- 45-75
- 75-90

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

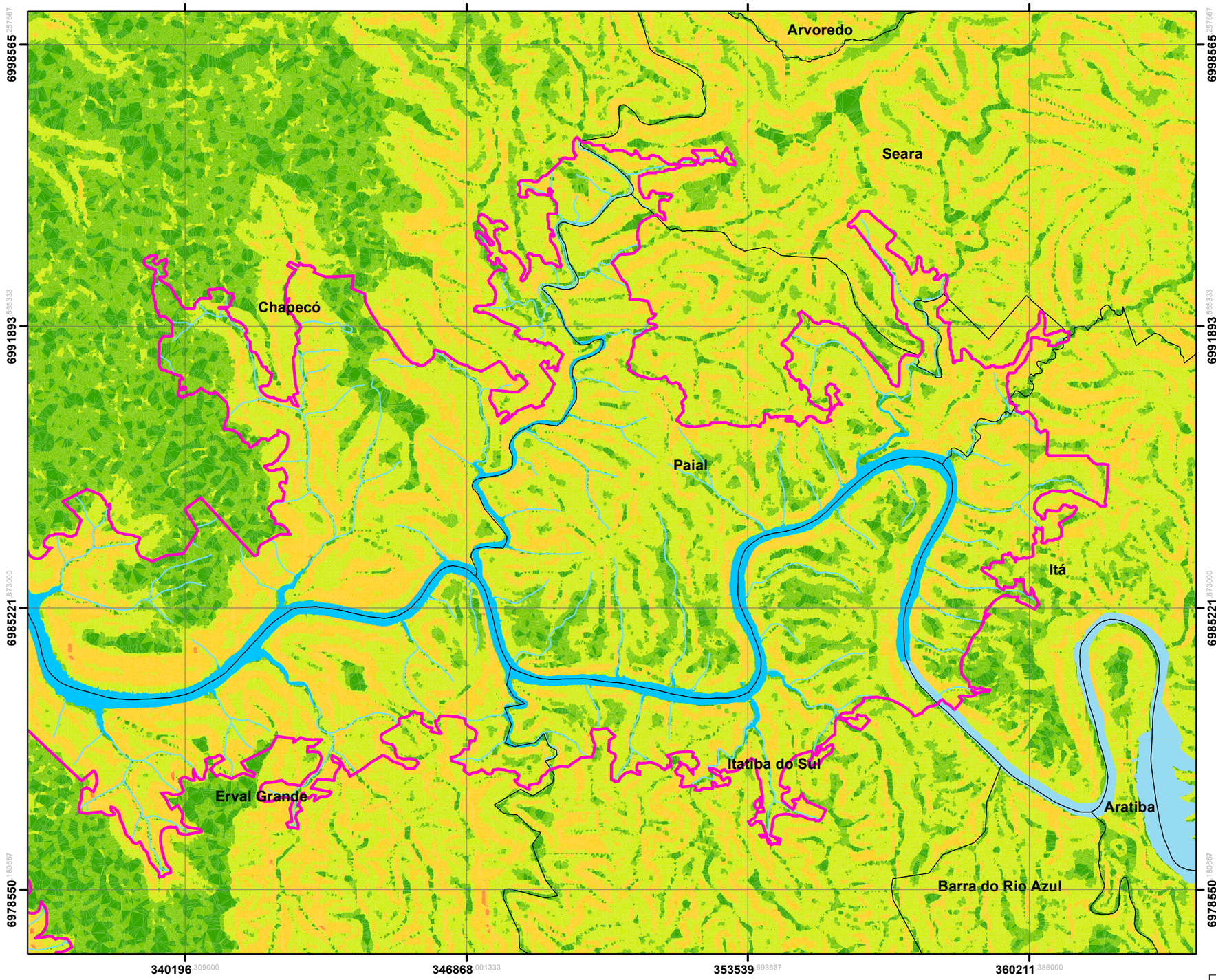
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Modelo TIN - Curvas de nível (10m) - Foz do Chapecó S.A.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM) Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

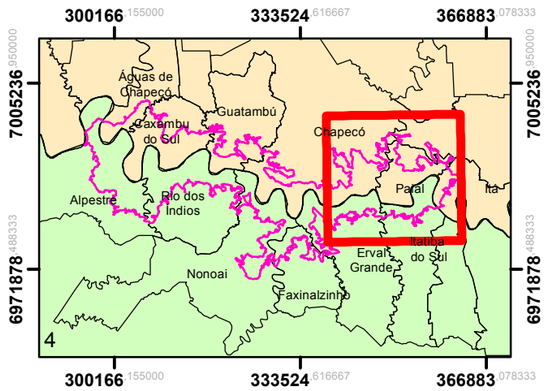
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ISODECLIVIDADES

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade (Graus)

- 0-3
- 3-8
- 8-20
- 20-45
- 45-75
- 75-90

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Modelo TIN - Curvas de nível (10m) - Foz do Chapecó S.A.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM) Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

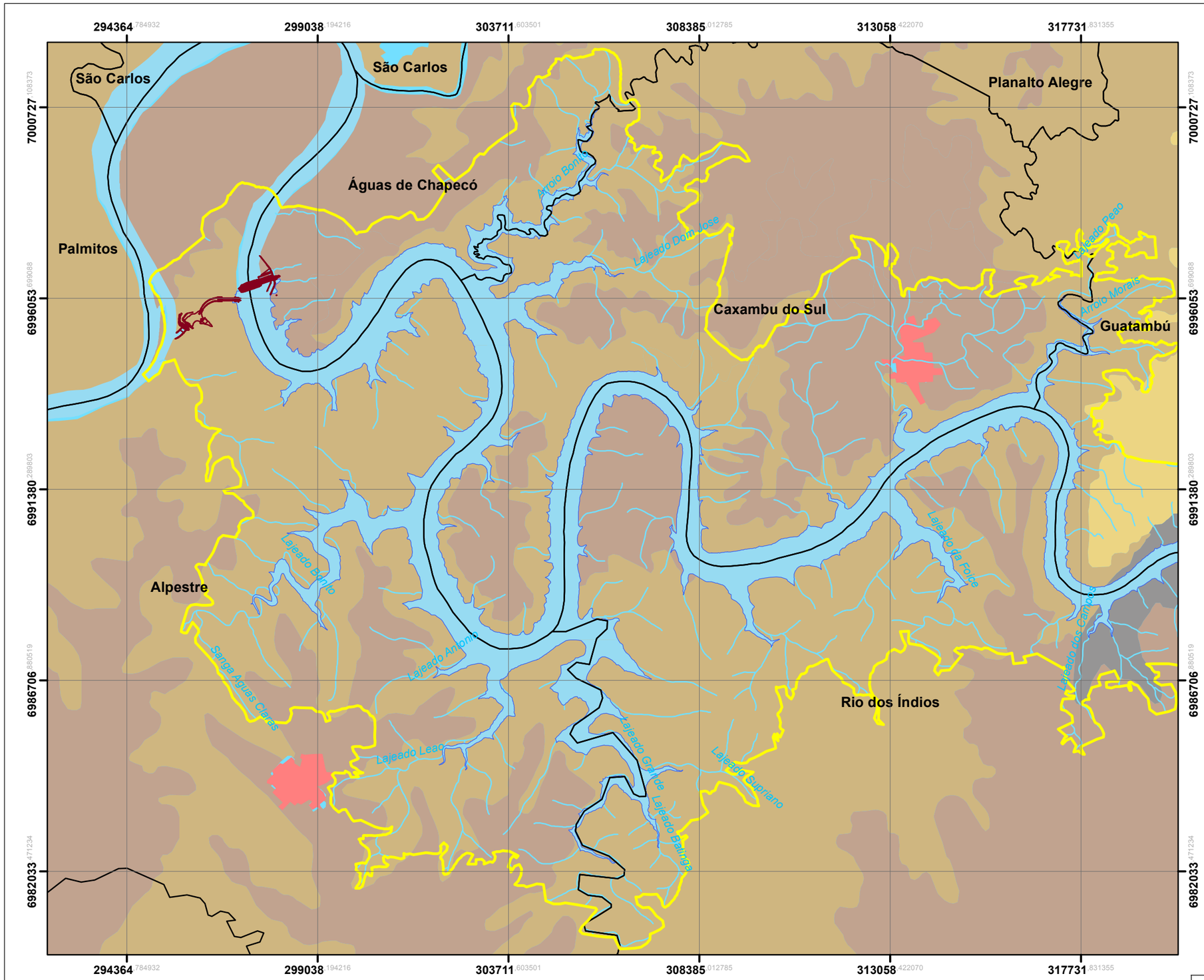
Foz do Chapecó

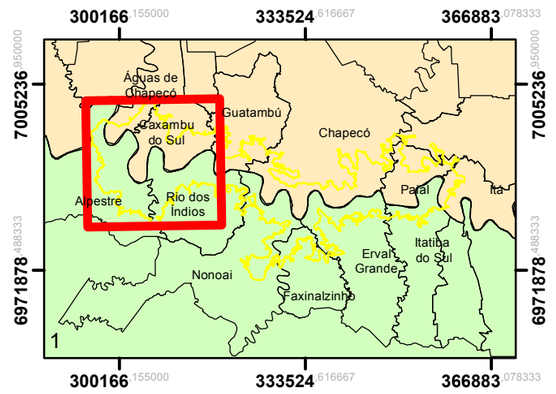
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ISODECLIVIDADES

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO VII – MAPA PEDOLÓGICO





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classificação Pedológica

- Cambissolo
- Latossolo
- Neossolo
- Nitossolo

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

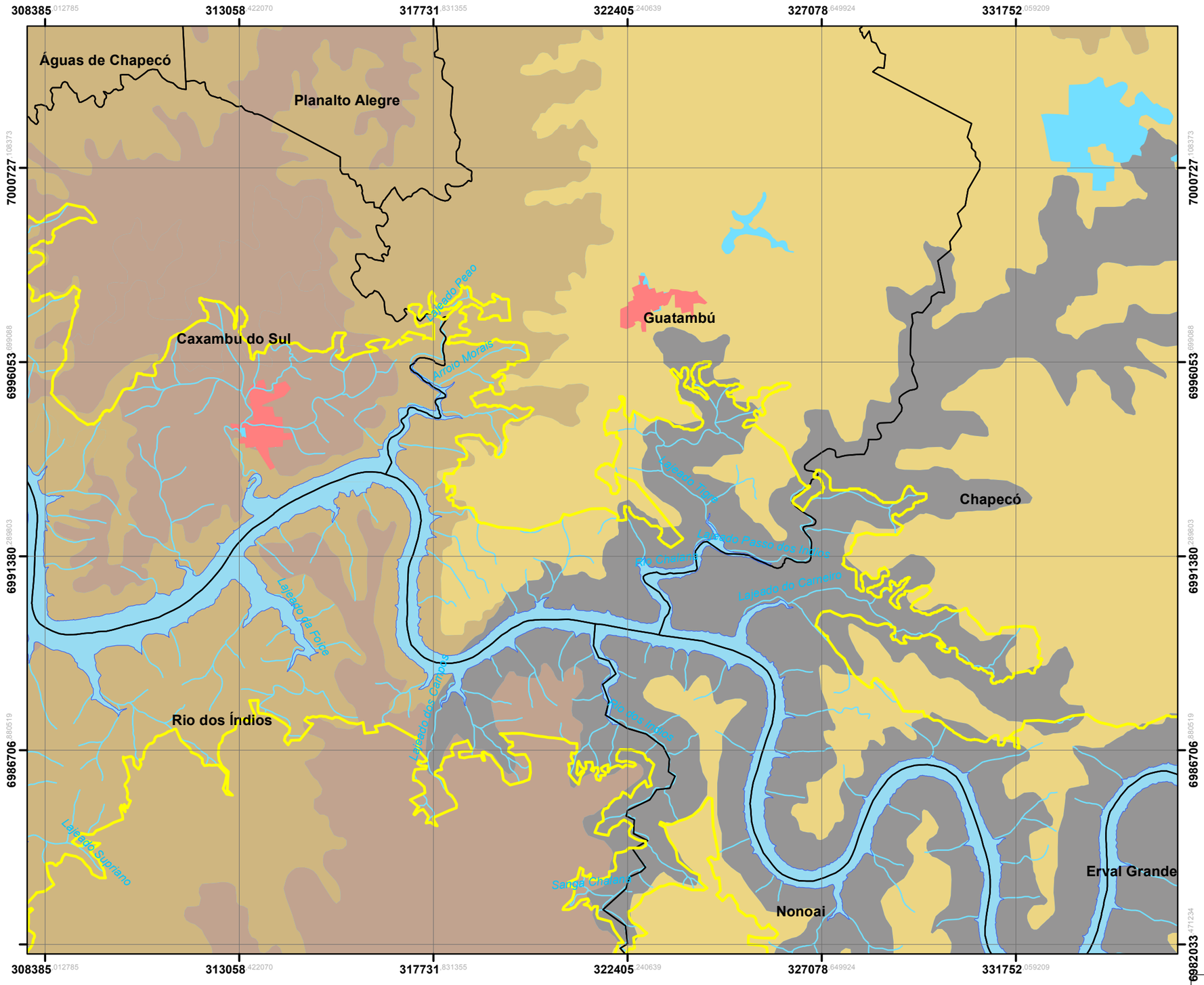
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

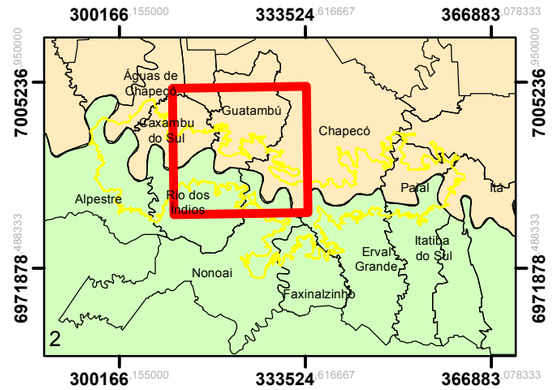
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA PEDOLÓGICO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classificação Pedológica

- Cambissolo
- Latossolo
- Neossolo
- Nitossolo

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

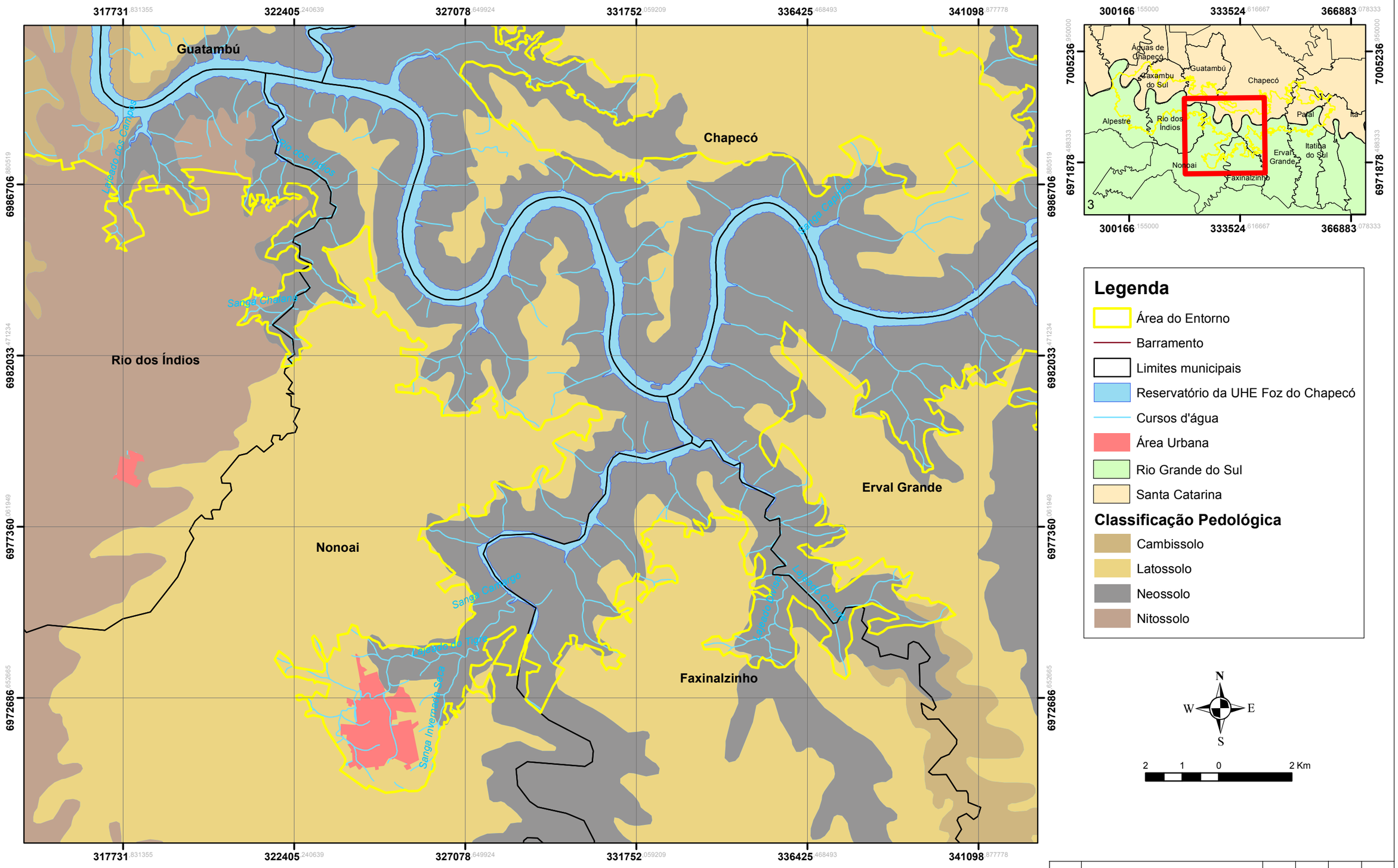
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA PEDOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

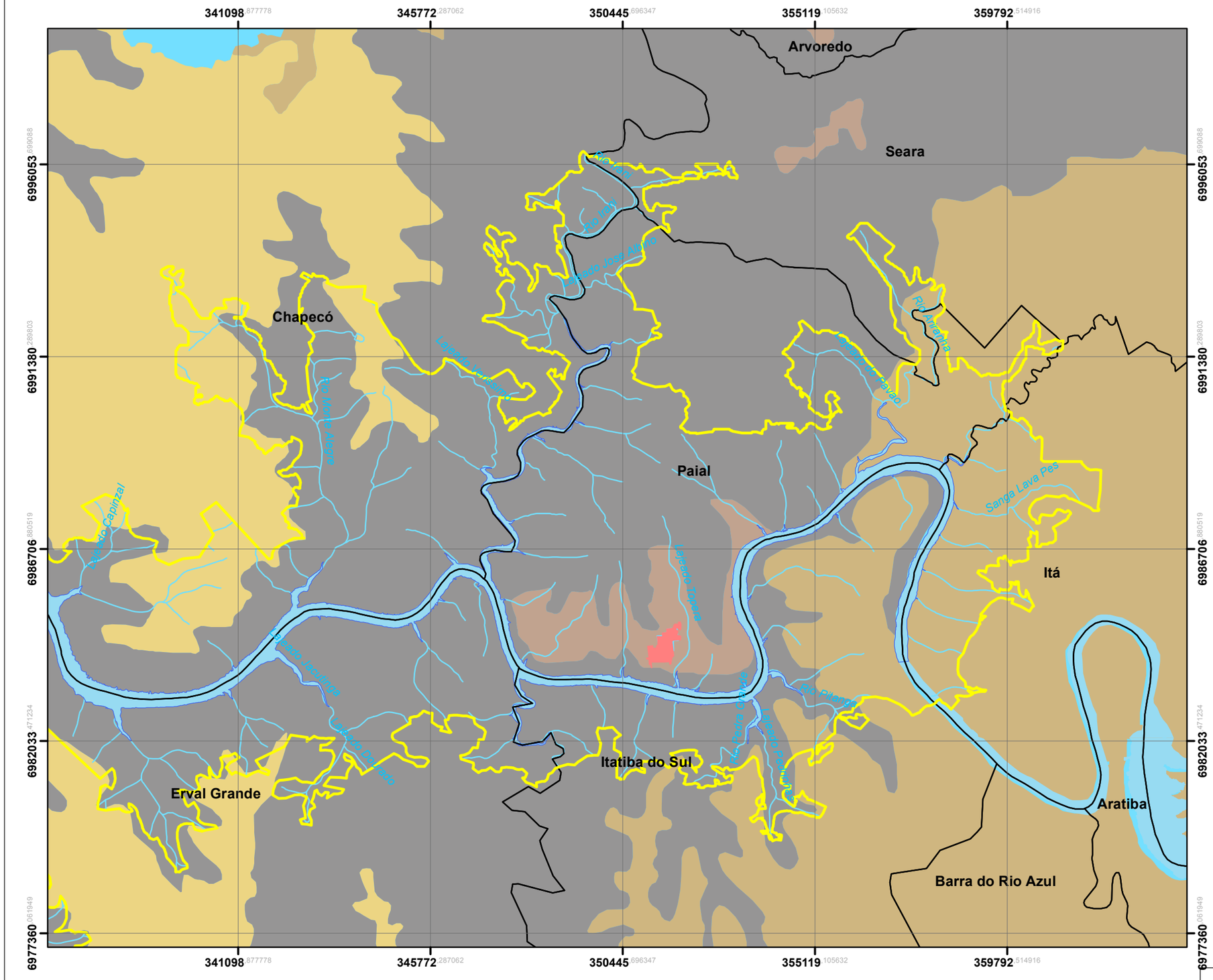
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

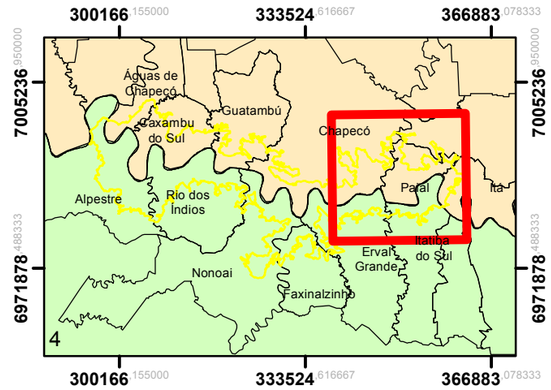
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA PEDOLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classificação Pedológica

- Cambissolo
- Latossolo
- Neossolo
- Nitossolo

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

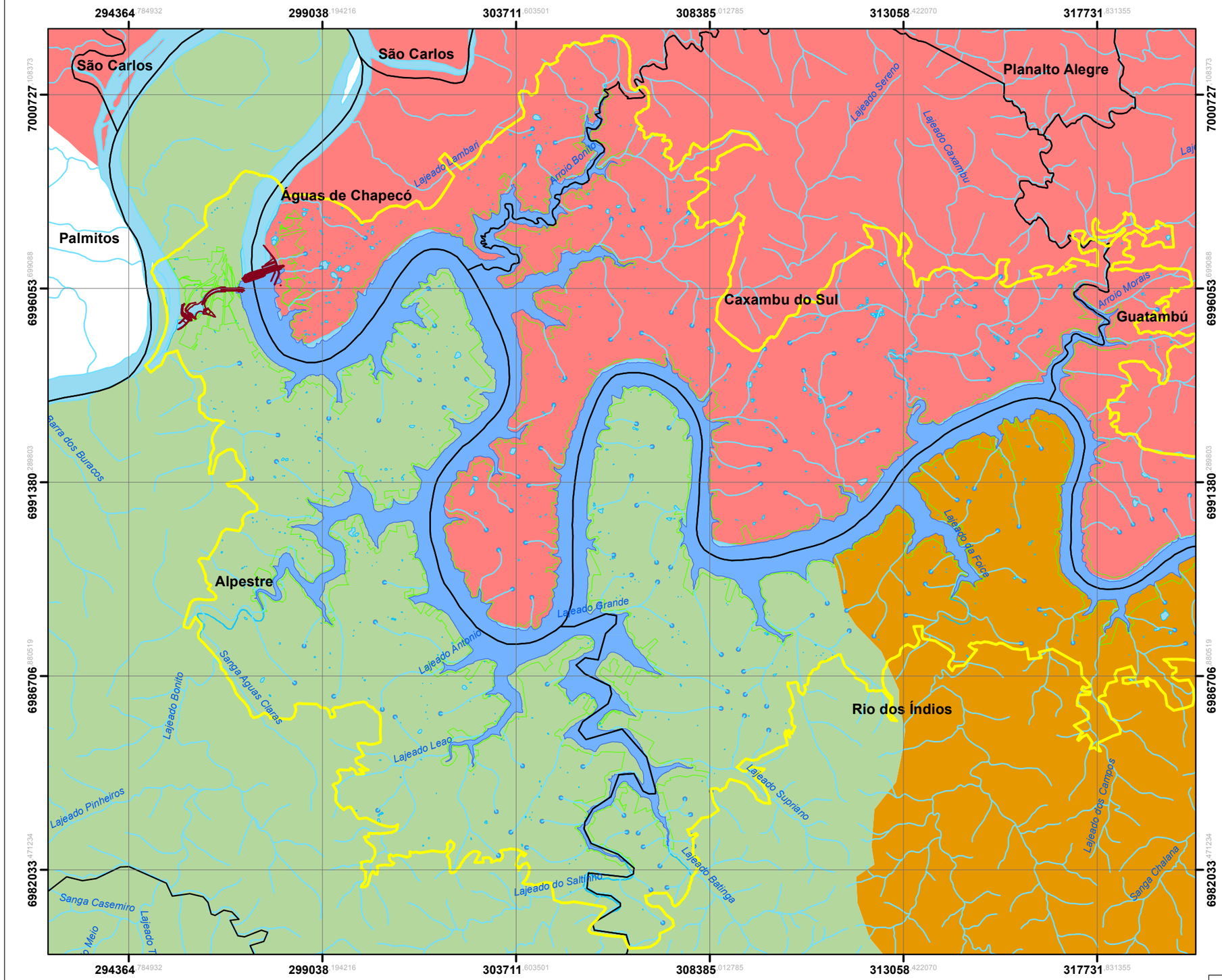
Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

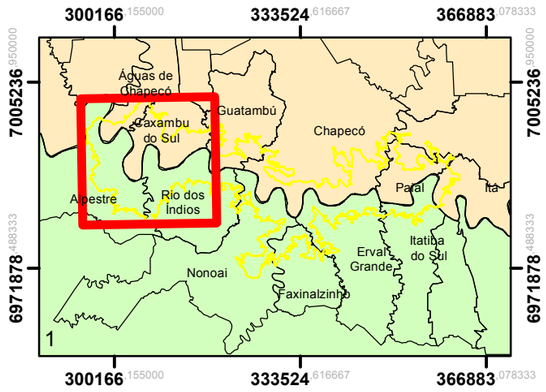
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA PEDOLÓGICO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO VIII – MAPA HIDROLÓGICO





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Área de potencial nascente
- Corpos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Bacias Hidrográficas

- Rios Chapecó e Irani
- Rio Jacutinga
- Rio Passo Fundo
- Rio da Várzea
- Rios Apuaê - Inhandava

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, 2010.
Departamento de Recursos Hídricos - DRH-SEMA/RS, 2008.
Comitês de Bacias Hidrográficas, 2016.
Diretoria de Serviço Geográfico do Exército (DSG) /
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

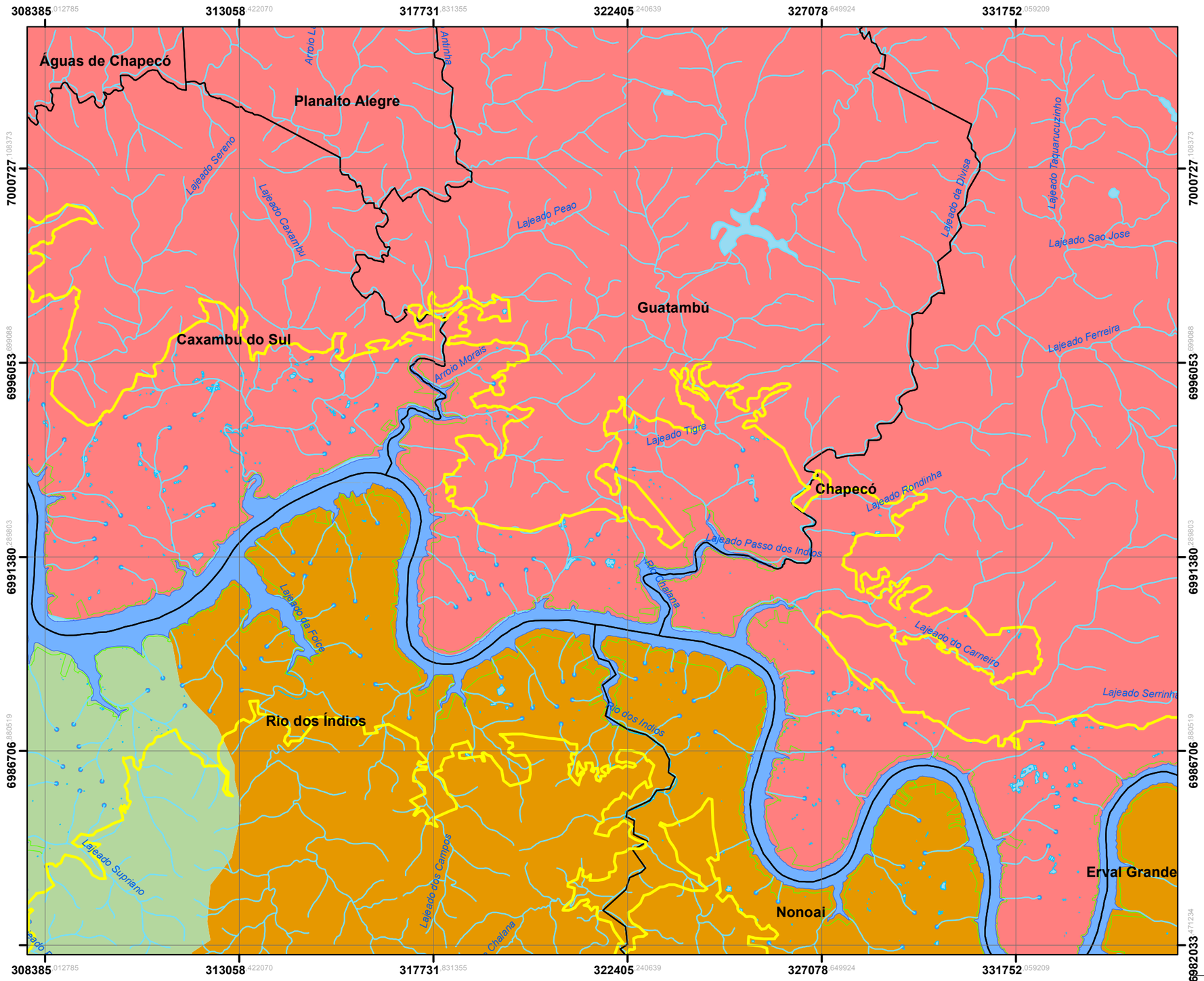
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

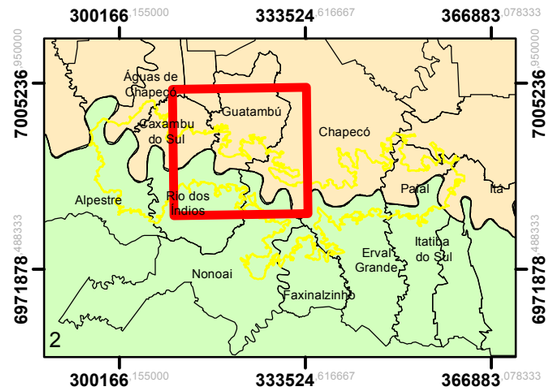
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA HIDROLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Área de potencial nascente
- Corpos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Bacias Hidrográficas

- Rios Chapecó e Irani
- Rio Jacutinga
- Rio Passo Fundo
- Rio da Várzea
- Rios Apuaê - Inhandava

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, 2010.
Departamento de Recursos Hídricos - DRH-SEMA/RS, 2008.
Comitês de Bacias Hidrográficas, 2016.
Diretoria de Serviço Geográfico do Exército (DSG) /
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA HIDROLÓGICO

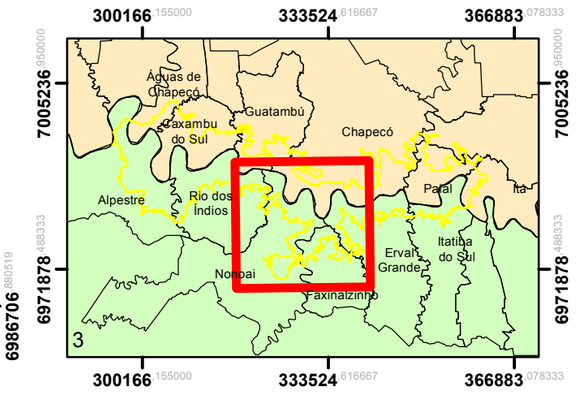
ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho

Chalana
Lajeado do Carneiro
Lajeado Serrinha
Lajeado Capinzal
Lajeado dos Campos
Sanga Chalana
Passo do João Frusio
Sanga Sarrgas
Sanga Camargo
Rio Passo Fundo
Lajeado do Tigre
Sanga das Mouras
Lajeado do Engenho
Lajeado Grande
Sanga da Invernadinha
Lajeado dos Índios
Sanga da Dutra
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Marumbi



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Área de potencial nascente
- Corpos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Bacias Hidrográficas

- Rios Chapecó e Irani
- Rio Jacutinga
- Rio Passo Fundo
- Rio da Várzea
- Rios Apuaê - Inhandava

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, 2010.
Departamento de Recursos Hídricos - DRH-SEMA/RS, 2008.
Comitês de Bacias Hidrográficas, 2016.
Diretoria de Serviço Geográfico do Exército (DSG) /
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

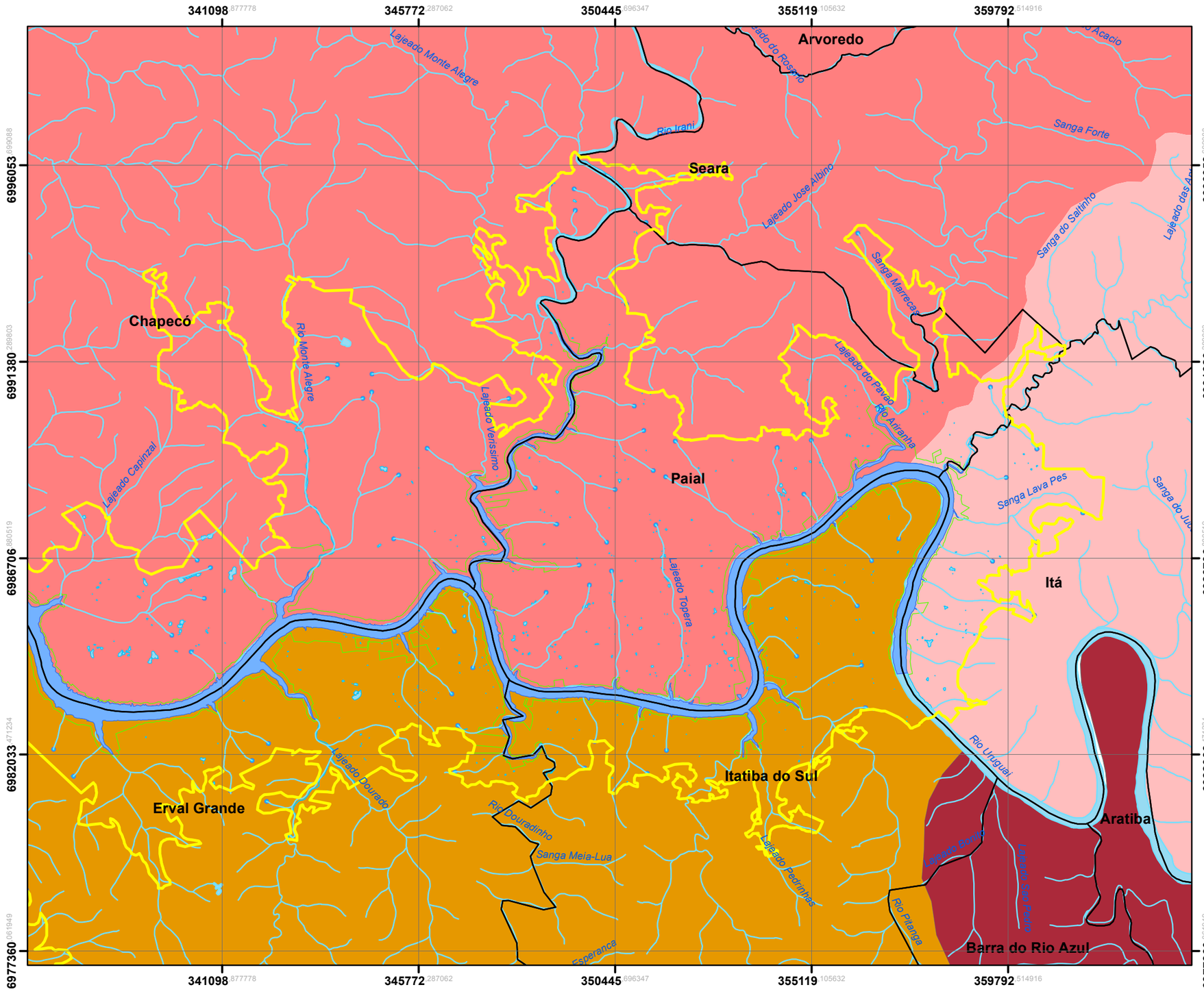
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

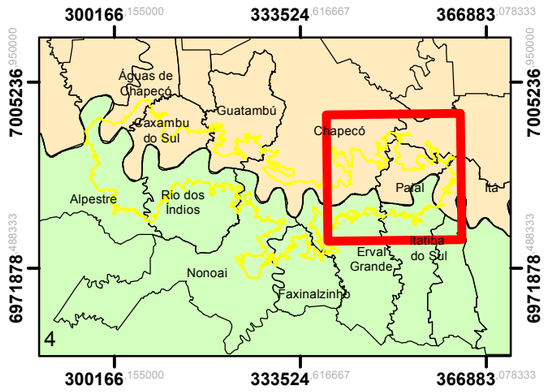
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA HIDROLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Área de potencial nascente
- Corpos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Bacias Hidrográficas

- Rios Chapecó e Irani
- Rio Jacutinga
- Rio Passo Fundo
- Rio da Várzea
- Rios Apuaê - Inhandava

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, 2010.
Departamento de Recursos Hídricos - DRH-SEMA/RS, 2008.
Comitês de Bacias Hidrográficas, 2016.
Diretoria de Serviço Geográfico do Exército (DSG) /
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

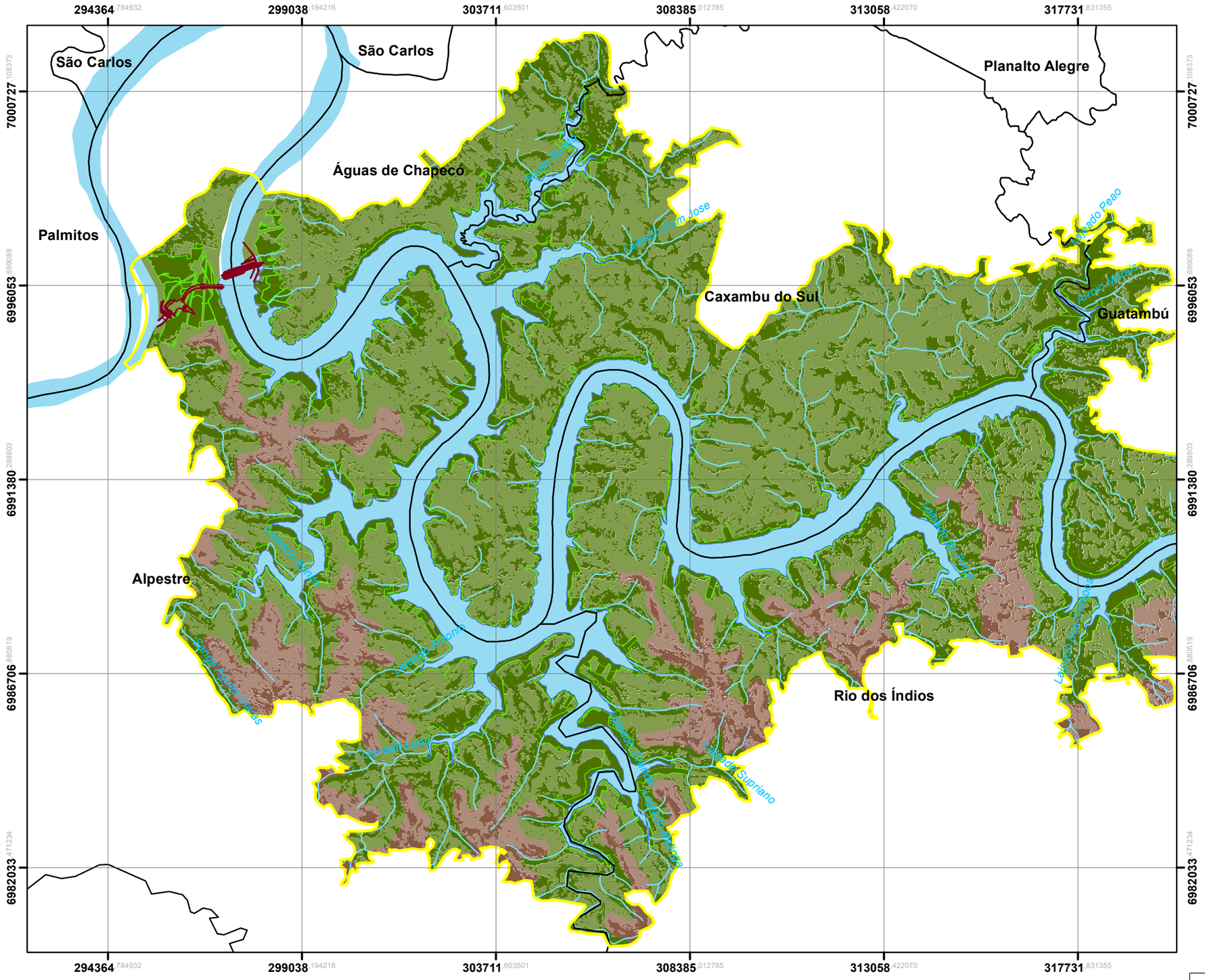
Foz do Chapecó

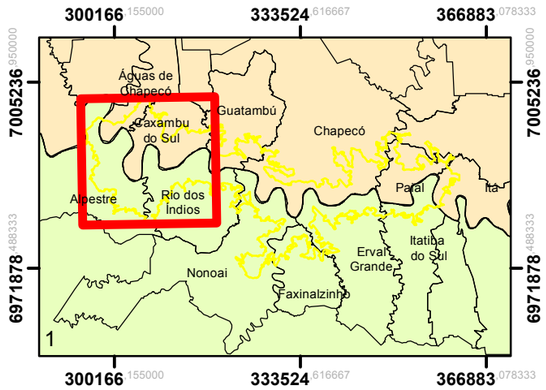
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA HIDROLÓGICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO IX – MAPA DE COBERTURA VEGETAL – SITUAÇÃO ATUAL E ORIGINAL





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura - Vegetação atual

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

Cobertura - Formação Original

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.
Análise do Uso e Ocupação do solo, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

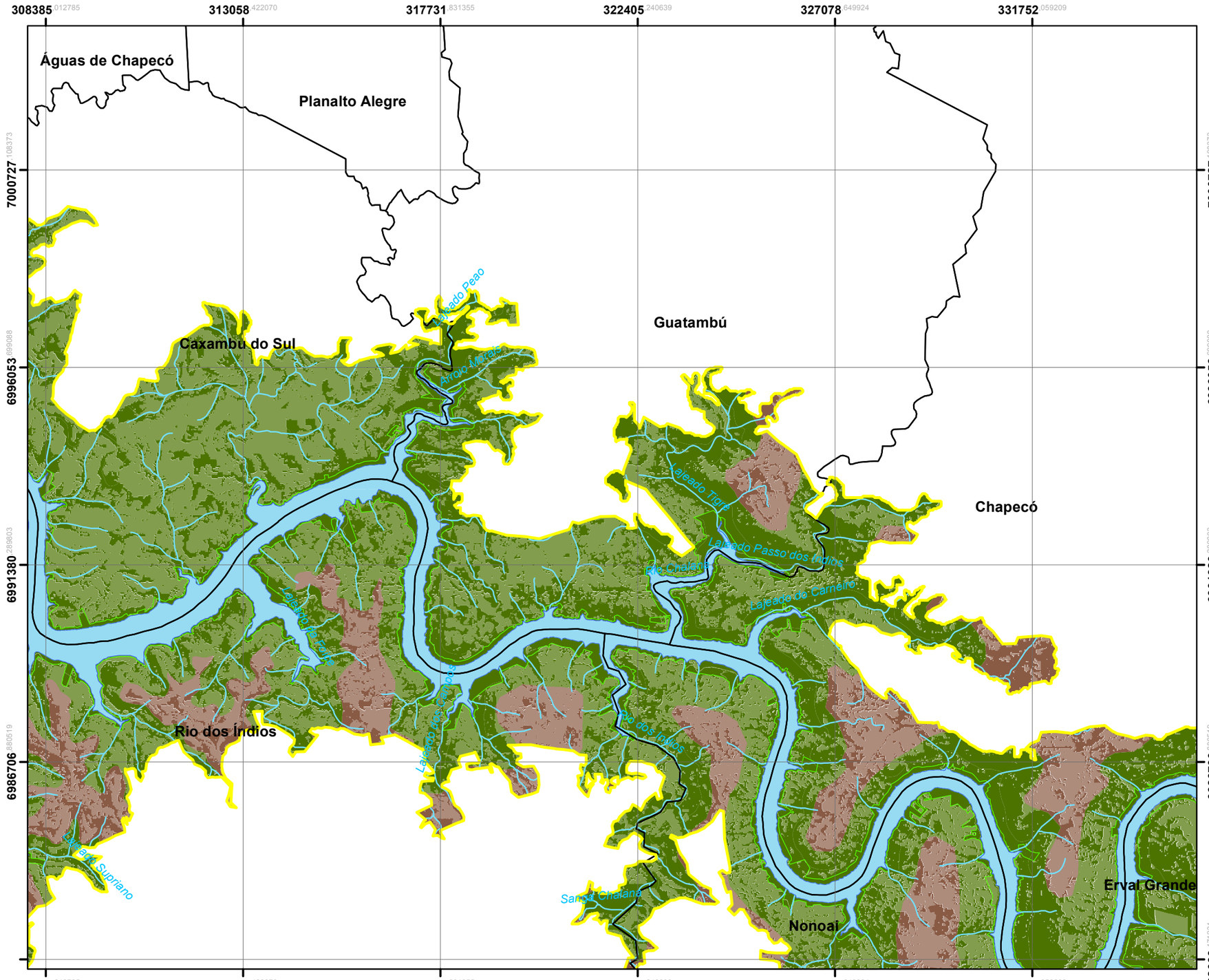
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

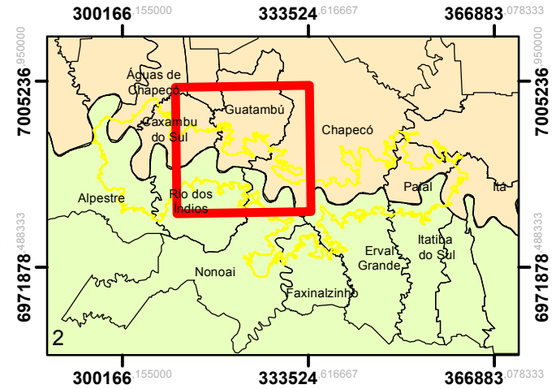
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

COBERTURA VEGETAL SITUAÇÃO ATUAL E ORIGINAL

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura - Vegetação atual

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

Cobertura - Formação Original

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.
Análise do Uso e Ocupação do solo, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

COBERTURA VEGETAL SITUAÇÃO ATUAL E ORIGINAL

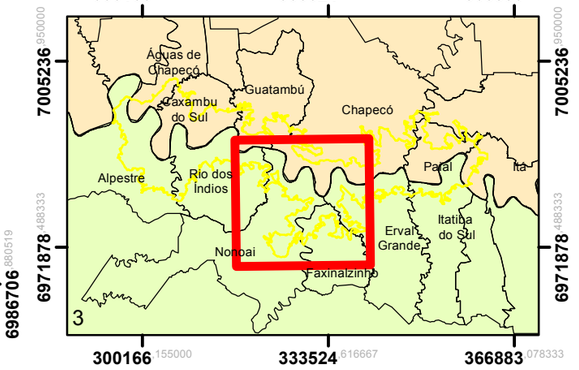
ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Erval Grande
Nonoai
Faxinalzinho

Lajeado dos Índios
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Lajeado Grande
Sanga Caiçara
Lajeado do Tigre
Lajeado Tigrinho
Lajeado Tigre
Lajeado Grande
Lajeado Tigrinho



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura - Vegetação atual

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

Cobertura - Formação Original

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

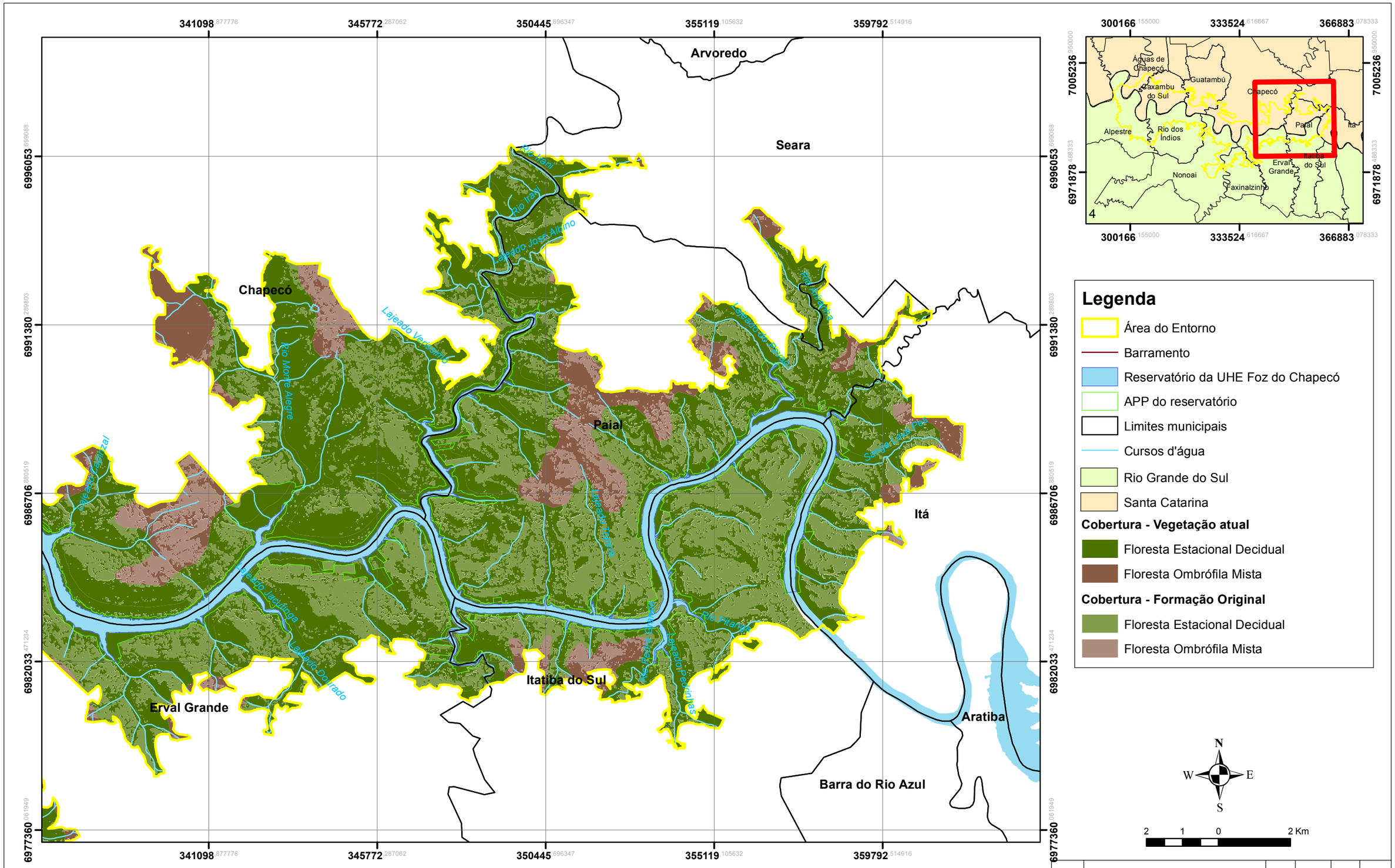
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986. Análise do Uso e Ocupação do solo, 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

COBERTURA VEGETAL SITUAÇÃO ATUAL E ORIGINAL

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura - Vegetação atual

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

Cobertura - Formação Original

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Ombrófila Mista

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
IBGE, 2000 / Projeto Radam Brasil, 1986.
Análise do Uso e Ocupação do solo, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

COBERTURA VEGETAL SITUAÇÃO ATUAL E ORIGINAL

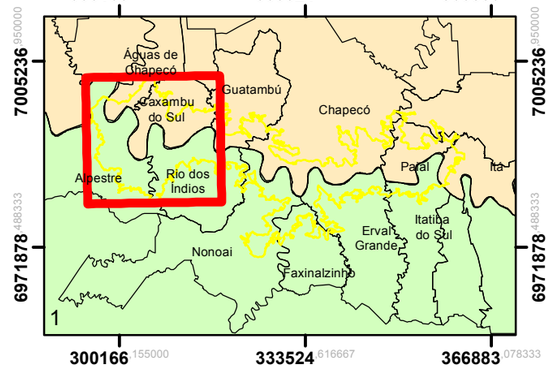
ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO X – MAPA DE VEGETAÇÃO

294606.411389 300166.155000 305725.898611 311285.642222 316845.385833

São Carlos
São Carlos
Planalto Alegre
Águas de Chapecó
Palmitos
Caxambu do Sul
Guatambú
Alpestre
Rio dos Índios

6999677.206389
6994117.462778
6988557.719167
6982997.975556



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de vegetação

- Silvicultura
- Vegetação - Estágio Médio/ Avançado
- Vegetação - Estágio Inicial
- Campo/ Pasto
- Corpos d'água
- Outras atividades antrópicas

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE VEGETAÇÃO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4

311285.642222 316845.385833 322405.129444 327964.873056 333524.616667

Águas de Chapecó

Planalto Alegre

Guatambú

Caxambu do Sul

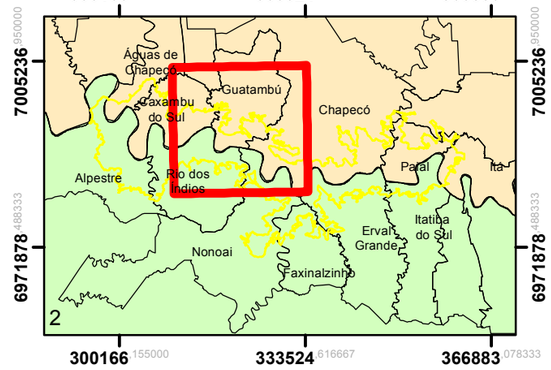
Chapecó

Rio dos Índios

Nonoai

Erval Grande

6999677.206389 6994117.462778 6988557.719167 6982997.975556



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de vegetação

- Silvicultura
- Vegetação - Estágio Médio/ Avançado
- Vegetação - Estágio Inicial
- Campo/ Pasto
- Corpos d'água
- Outras atividades antrópicas

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA

CONFERIDO: MARCOS DARUY

DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE VEGETAÇÃO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

316845.385833 322405.129444 327964.873056 333524.616667 339084.360278

6988557.719167 6982997.975556 6977438.231945 6971878.488333

Guatambu

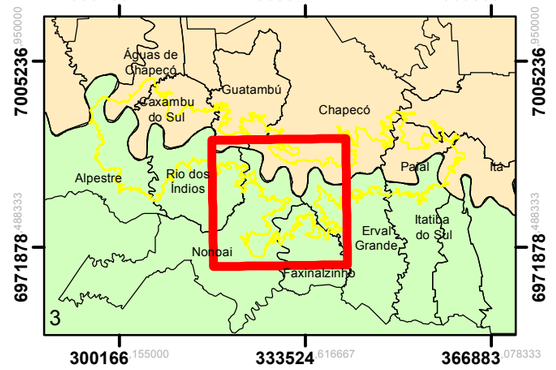
Chapecó

Rio dos Índios

Erval Grande

Nonoai

Faxinalzinho



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de vegetação

- Silvicultura
- Vegetação - Estágio Médio/ Avançado
- Vegetação - Estágio Inicial
- Campo/ Pasto
- Corpos d'água
- Outras atividades antrópicas

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

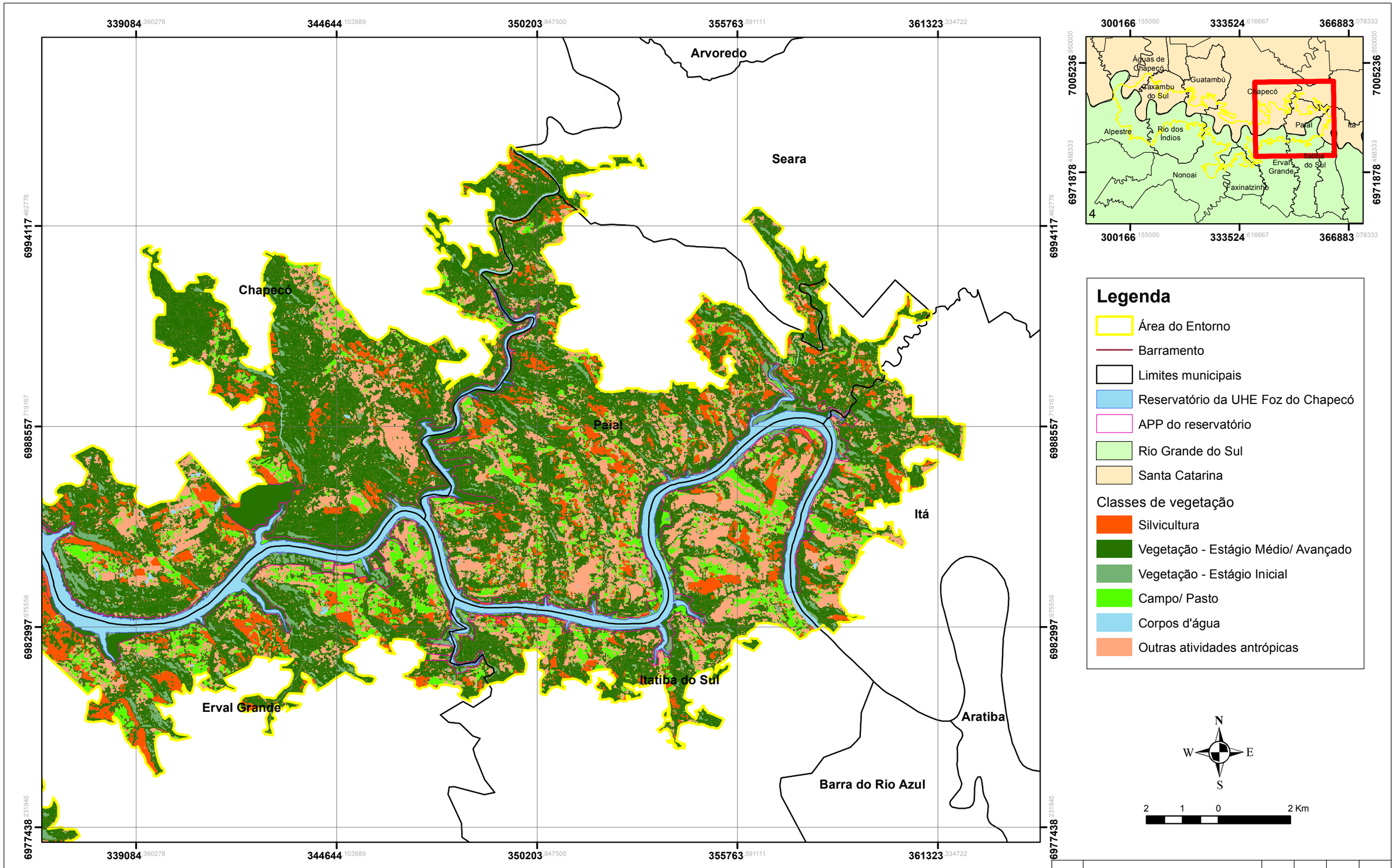
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE VEGETAÇÃO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE VEGETAÇÃO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XI - LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de Espécies Botânicas Registradas na Área da UHE Foz do Chapecó e Região						
nº	**Nome Científico**	**Nome Popular**	**Família**	**Categoria de Ameaça de Extinção**	**Condição de Registro**	**Ambiente de Ocorrência**
1	*Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet	malvavisco	Malvaceae		Pós-enchimento	APP
2	*Acacia bonariensis* Gill. ex Hook. et Arn.	unha-de-gato	Fabaceae		Pré-enchimento	R
3	*Acacia tucumanensis* Griseb.	napindá	Fabaceae			RG
4	*Albizia niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart	angico-branco	Fabaceae		Pré-enchimento	R; RG
5	*Albizia polycephala* (Benth.) Killip ex Record	angico-branco	Fabaceae			RG
6	*Alchornea sidifolia* Müll. Arg.	tanheiro	Euphorbiaceae			RG
7	*Alchornea triplinervea* (Spreng.) M.Arg.	tanheiro	Euphorbiaceae		Pós-enchimento	APP
8	*Allophylus edulis (A.St.-Hil., Cambess. & A. Juss.) Radlk.*	vacum	Sapindaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
9	*Allophylus guaraniticus* (A. St.-Hil.) Radlk	olho-de-pomba	Sapindaceae			RG
10	*Aloysia gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc.	alecrim-do-campo	Verbenaceae		Pós-enchimento	APP
11	*Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Juss.	lixeira	Verbenaceae	EN - RS	Pós-enchimento	APP
12	*Alsophila setosa* Kaulf.	xaxim-de-espinho	Cyatheaceae			RG
13	*Annona rugulosa* (Schltdl.) H.Rainer	ariticum	Annonaceae			RG
14	*Annona sylvatica* A. St.-Hil.	araticum-amarelo	Annonaceae		Pós-enchimento	APP
15	*Apuleia leiocarpa (Vogel)*	grápia	Fabaceae	CR - RS/VU - BR	Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
16	*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze	pinheiro-brasileiro	Araucariaceae	VU - RS/EN - BR/CR - SC		RG
17	*Ateleia glazioviana* Baill.	timbó	Fabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; RG
18	*Baccharidastrum triplinervium* (Less.) Cabrera	santana	Asteraceae		Pós-enchimento	APP
19	*Baccharis articulata* (Lam.) Pers.	carqueja	Asteraceae		Pós-enchimento	APP
20	*Baccharis dracunculifolia* DC.	vassourinha	Asteraceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP
21	*Baccharis oxyodonta* DC.	santana	Asteraceae		Pós-enchimento	APP
22	*Baccharis semiserrata* DC.	vassoura	Asteraceae		Pós-enchimento	APP
23	*Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl.	guatambú	Rutaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; RG
24	*Banara tomentosa* Clos	guaçatunga-preta	Salicaceae			RG
25	*Bauhinia forficata* Link.	pata-de-vaca	Fabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
26	*Boehmeria caudata* Sw.	urtiga-mansa	Urticaceae		Pós-enchimento	APP
27	*Cabralea canjerana* (Vell.) Mart.	canjerana	Meliaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
28	*Calliandra tweediei* Benth.	cabelo-de-anjo	Fabaceae		Pré-enchimento	R; RG
29	*Calyptranthes concinna* DC.	guamirim-muído	Myrtaceae			RG
30	*Campomanesia guazumifolia* (Cambess.) O.Berg.	sete-capotes	Myrtaceae		Pós-enchimento	R; APP; RG
31	*Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O. Berg.*	guabiroba	Myrtaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
32	*Carica quercifolia* (St. Hil.) Hieron	mamão-do-mato	Caricaceae		Pré-enchimento	R
33	*Casearia decandra* Jacq.	guaçatunga	Salicaceae		Pré-enchimento	R; RG

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de Espécies Botânicas Registradas na Área da UHE Foz do Chapecó e Região						
nº	Nome Científico	Nome Popular	Família	Categoria de Ameaça de Extinção	Condição de Registro	Ambiente de Ocorrência
34	*Casearia sylvestris* Sw.	chá-de-bugre	Salicaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
35	*Cedrela fissilis* Vell.	cedro	Meliaceae	VU - BR	Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
36	*Ceiba speciosa* (A. St. Hil.) Ravenna	paineira	Malvaceae	VU - RS	Pré-enchimento	R
37	*Celtis iguanaea* (Jacq.) Sargent	esporão-de-galo	Canabaceae		Pré-enchimento	R; RG
38	*Cestrum strigillatum* Ruiz & Pav.	fruta-preta	Solanaceae		Pós-enchimento	APP
39	*Chorisia speciosa* St. Hil.	paineira	Bombacaceae		Pré-enchimento	R
40	*Chrysophyllum gonocarpum* (Mart. & Eichler) Engl	Aguaí	Sapotaceae			RG
41	*Chrysophyllum marginatum* (Hook. et Arn.) Radlk.	aguaí	Sapotaceae		Pré-enchimento	R; RG
42	*Citrus reticulata* Blanco	bergamoteira	Rutaceae			R; RG
43	*Citrus* sp.	bergamoteira	Rutaceae		Pré-enchimento	R
44	*Citrus* sp.	limeira	Rutaceae		Pré-enchimento	R
45	*Compomanesia guazumifolia* (Camb.) Berg	sete-capotes	Myrtaceae		Pré-enchimento	R
46	*Cordia americana (L.) Gottshling & J.E.Mill.*	guajuvira	Boraginaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
47	*Cordia* sp.	cordia	Boraginaceae		Pós-enchimento	APP
48	*Cordia trichotoma* (Vell.) Arrab. ex Steud.	louro	Boraginaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
49	*Coussarea contracta* (Walp.) Müll.Arg	pasto-de-anta-preto	Rubiaceae			R
50	*Croton allemii* G. Webster	velame	Euphorbiaceae		Pós-enchimento	APP
51	*Cryptocarya moschata* Nees & Mart. ex Nees	canela-fogo	Lauraceae			R
52	*Cupania vernalis* Cambess.	camboatã-vermelho	Sapindaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
53	*Dalbergia frutescens* (Vell.) Britton	rabo-de-mico	Fabaceae			RG
54	*Dasyphyllum spinescens* (Less.) Cabrera	agulheiro	Asteraceae			RG
55	*Diatenopteryx sorbifolia* Radlk.	maria-preta	Sapindaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
56	*Dicksonia sellowiana* Hook.	xaxim	Dicksoniaceae	VU - RS/EN - BR/CR - SC		R
57	*Didymopanax morototonii* (Aubl.) Dcne. et Planch.	caixeta	Araliaceae		Pré-enchimento	R
58	*Drymis brasiliensis* Miers	casca-de-anta	Winteraceae		Pré-enchimento	R
59	*Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong.	timbauva-branca	Fabaceae		Pré-enchimento	R
60	*Eriobotrya japonica* Lindl.	nêspera	Rosaceae		Pré-enchimento	R
61	*Erythrina falcata* Benth.	corticeira-da-serra	Fabaceae	Imune ao corte - RS	Pré-enchimento	R; RG
62	*Erythroxylum argentinum* O. E. Schuulz	cocão	Erythroxylaceae		Pré-enchimento	R
63	*Erythroxylum deciduum* A.St. -Hil.	cocão	Erythroxylaceae			RG
64	*Escallonia bifida* Link & Otto	esponjeira	Escalloniaceae		Pós-enchimento	APP
65	*Esenbeckia grandiflora* Mart.	cotia	Rutaceae		Pré-enchimento	R
66	*Eucalyptus citriodora*	eucalipto	Myrtaceae			RG
67	*Eugenia brasiliensis* Lam.	gramixinga	Myrtaceae		Pré-enchimento	R

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de Espécies Botânicas Registradas na Área da UHE Foz do Chapecó e Região						
nº	**Nome Científico**	**Nome Popular**	**Família**	**Categoria de Ameaça de Extinção**	**Condição de Registro**	**Ambiente de Ocorrência**
68	*Eugenia burkartiana* (D. Legrand) D. Legrand	guamirim	Myrtaceae			RG
69	*Eugenia involucrata* DC.	cerejeira	Myrtaceae		Pré-enchimento	R; RG
70	*Eugenia pyriformis* Cambess.	uvaia	Myrtaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
71	*Eugenia rostrifolia* Legr.	batinga	Myrtaceae		Pré-enchimento	R
72	*Eugenia schuechiana* O.Berg	guamirim	Myrtaceae			RG
73	*Eugenia uniflora* L.	pitangueira	Myrtaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
74	*Euterpe edulis* Mart.	palmeira-juçara	Arecaceae	EN - RS/VU - BR	Pré-enchimento	R
75	*Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq.	figueira	Moraceae	Imune ao corte - RS		RG
77	*Gleditsia amorphoides* (Griseb) Taub.	sucará	Fabaceae	EN - RS/VU - BR/VU - SC	Pré-enchimento	R
78	*Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabr.	lixeira	Asteraceae		Pré-enchimento	R
79	*Guarea macrophylla* Vahl	pau-de-arco	Meliaceae		Pós-enchimento	APP; RG
80	*Gymnanthes concolor* Spreng.	laranjeira-do-mato	Euphorbiaceae			RG
81	*Helietta apiculata* Benth.	canela-de-veado	Rutaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP
82	*Holocalyx balansae* Micheli.	alecrim	Fabaceae		Pré-enchimento	R; RG
83	*Hovenia dulcis* Engelm. & Gray	uva-do-japão	Rhamnaceae		Pré-enchimento	R; RG
84	*Pombalia bigibbosa (A.St.Hil.) Paula-Souza*	erva-veado	Violaceae			R
85	*Ilex brevicuspis* Reissek	caúna	Aquifoliaceae			RG
86	*Ilex dumosa* Reissek	cauninha	Aquifoliaceae			RG
87	*Ilex microdonta* Reissek	congonha	Aquifoliaceae		Pós-enchimento	APP; RG
88	*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.	erva-mate	Aquifoliaceae			RG
89	*Ilex sp*.	caúna	Aquifoliaceae		Pré-enchimento	R
90	*Indigofera suffruticosa* Mill.	índigo	Fabaceae		Pós-enchimento	R
91	*Inga marginata* Willd.	ingá-feijão	Fabaceae		Pós-enchimento	APP
92	*Inga sessilis* (Vell.) Mart.	ingá-macaco	Fabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP
93	*Inga vera* Willd.	ingá	Fabaceae		Pré-enchimento	R; RG
94	*Jacaranda micrantha* Cham.	caroba	Bignoniaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
95	*Jacaranda puberula* Cham.	carobinha	Bignoniaceae	NT - RS		RG
96	*Jacaratia spinosa* (Aubl.) DC.	jaracatia	Caricaceae	NT - RS	Pré-enchimento	R
97	*Justicia brasiliana* Roth	justícia	Acanthaceae		Pós-enchimento	APP
98	*Lamanonia ternata* Vell.	guaraperê	Cunoniaceae			R
99	*Lantana camara* L.	lantana-vermelha	Verbenaceae		Pós-enchimento	APP
100	*Lantana fucata* Lindl.	lantana-roxa	Verbenaceae		Pós-enchimento	APP
101	*Lithraea brasiliensis* Marchand	bugreiro	Anacardiaceae			RG
102	*Lonchocarpus campestris* Mart. ex Benth.	rabo-de-bugio	Fabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de Espécies Botânicas Registradas na Área da UHE Foz do Chapecó e Região						
nº	Nome Científico	Nome Popular	Família	Categoria de Ameaça de Extinção	Condição de Registro	Ambiente de Ocorrência
103	*Lonchocarpus guillemineanus* (Tul.) Malme	guaianã	Papilionoideae		Pré-enchimento	R
104	*Lonchocarpus nitidus* (Vogel) Benth.	rabo-de-bugio-vermelho	Fabaceae		Pós-enchimento	APP; RG
105	*Luehea divaricata* Mart. & Zucc.	açoita-cavalo	Malvaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
106	*Machaerium paraguariense* Hassl.	farinha-seca	Fabaceae		Pós-enchimento	APP; RG
107	*Machaerium stipitatum* (DC.) Vogel	sapuva	Fabaceae		Pós-enchimento	APP
108	*Maclura tinctoria (L.) Don ex Steud.*	tajuveira	Moraceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
109	*Manihot grahamii* Hook.	mandioca-brava	Euphorbiaceae		Pós-enchimento	APP
110	*Matayba elaeagnoides Radlk.*	camboatã-branco	Sapinaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
111	*Maytenus aquifolia* Mart.	espinheira-santa	Celastraceae	NT - RS		RG
112	*Maytenus muelleri* Schwacke	espinheira-santa	Celastraceae		Pré-enchimento	R
113	*Melia azedarach* L.	cinamomo	Meliaceae		Pré-enchimento	R
114	*Miconia petropolitana* Cogn.	pixirica	Melastomataceae			R
115	*Mimosa nigra* L.	falso-maricá	Fabaceae		Pós-enchimento	APP
116	*Mimosa regnellii* Benth.	juquiri	Fabaceae		Pós-enchimento	R
117	*Mimosa scabrella* Benth.	bracatinga	Fabaceae			RG
118	*Morus nigra* L.	amoreira	Moraceae		Pré-enchimento	R
119	*Mosiera prismastica* (D.Legrand) Landrum	cambui	Myrtaceae			RG
120	*Myrceugenia euosma* (O.Berg) D.Legrand	apiúna	Myrtaceae			RG
121	*Myrceugenia miersiana* (Gardner) D. Legrand & Kausel	aperta-guela	Myrtaceae			RG
122	*Myrcia oblongata DC.*	guamirim-vermelho	Myrtaceae			R
123	*Myrcia glabra* (O.Berg) D.Legrand	guamirim-graúdo	Myrtaceae			RG
124	*Myrcia palustris* DC.	guamirim-folha-fina	Myrtaceae			RG
125	*Myrcia rostrata* DC.	guamirim	Myrtaceae		Pré-enchimento	R
126	*Myrcia selloi (* Spreng.) N.Silveira	piúna	Myrtaceae			R
127	*Myrcia* sp.	myrcia	Myrtaceae		Pós-enchimento	R
128	*Myrcianthes pungens (O.Berg.) D. Legrand*	guabijú	Myrtaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
129	*Myrciaria tenella* (DC.) Berg	cambuim	Myrtaceae		Pré-enchimento	R
130	*Myrocarpus frondosus* Allemão	cabriuva	Fabaceae	VU - RS	Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
131	*Myrsine coriaceae* (Sw.) R.Br.	capororoca	Primulaceae		Pós-enchimento	RG
132	*Myrsine parvifolia* DC.	capororoca	Primulaceae		Pós-enchimento	APP
133	*Myrsine umbellata Mart.*	capororoca	Myrsinaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
134	*Nectandra lanceolata* Ness	canela-amarela	Lauraceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
135	*Nectandra megapotamica* (Spreng.) Mez	canela-preta	Lauraceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
136	*Ocotea pulchella* (Ness et Mart. ex Ness) Nees	canela-do-brejo	Lauraceae		Pré-enchimento	R

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de Espécies Botânicas Registradas na Área da UHE Foz do Chapecó e Região						
nº	**Nome Científico**	**Nome Popular**	**Família**	**Categoria de Ameaça de Extinção**	**Condição de Registro**	**Ambiente de Ocorrência**
137	*Ocotea catharinensis* Mez	canela-preta	Lauraceae	VU - RS/VU - BR/CS - SC		RG
138	*Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez	canela-amarela	Lauraceae			RG
139	*Ocotea indecora* (Schott) Mez	canela	Lauraceae			RG
140	*Ocotea odorifera* (Vell.) Rohwer	canela-sassafras	Lauraceae	CR - RS/EN - BR	Pré-enchimento	R
141	*Ocotea puberula (Rich.) Nees*	canela-guaicá	Lauraceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	APP; RG
142	*Ocotea pulchella*	canela-loura	Lauraceae			R; RG
143	*Ocotea sp.*	canela	Lauraceae		Pré-enchimento	R
144	*Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan.	angico-vermelho	Fabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
145	*Patagonula americana* L.	guajuvira	Boraginaceae		Pré-enchimento	R; RG
146	*Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.*	canafístula	Fabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
147	*Persea americana* C. Bauh	abacateiro	Lauraceae		Pré-enchimento	R
148	*Peschiera fuchsiaefolia* Miers	leiteiro	Apocynaceae			RG
149	*Phytolacca dioica* L.	umbú	Phytolaccaceae		Pré-enchimento	R; RG
150	*Picrasma crenata* (Vell.) Engl	pau-amargo	Simaroubaceae	VU - RS		RG
151	*Pilocarpus pennatifolius* Lem.	cotia-branca	Rutaceae		Pré-enchimento	R; RG
152	*Pinus elliottii*	pinus	Pinaceae			RG
153	*Piper aduncum* L.	jaguarandi	Piperaceae		Pós-enchimento	APP
154	*Piptocarpha angustifolia* Dusén ex Malme	vassourão-branco	Asteraceae			RG
155	*Pouteria salicifolia* (Spreng.) Radlk.	mata-olho	Sapotaceae		Pós-enchimento	APP
156	*Prunus myrtifolia* (L.) Urb.	pessegueiro-bravo	Rosaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP
157	*Prunus sellowii* Koehne	pessegueiro-bravo	Rosaceae			R; RG
158	*Psidium cattleyanum* Sabine	araçá	Myrtaceae		Pré-enchimento	R; RG
159	*Psidium guajava* L.	goiabeira	Myrtaceae		Pré-enchimento	R
160	*Psychotria carthagenensis* Jacq.	cafeeiro-do-mato	Rubiaceae		Pós-enchimento	APP
161	*Psychotria leiocarpa* Cham. & Schltdl	grandiúva-d'anta	Rubiaceae			R
162	*Rollinia sylvatica* (St. Hil.) Mart.	araticum	Annonaceae		Pré-enchimento	R
163	*Ruprechtia laxiflora* Meisn.	marmeleiro	Polygonaceae		Pré-enchimento	R; RG
164	*Sambucus australis* Cham. & Schltdl.	sabugueiro	Adoxaceae		Pré-enchimento	R; RG
165	*Sapium glandulosum* (L.) Morong	leiteiro	Euphorbiaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
166	*Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	caixeta	Araliaceae		Pré-enchimento	R; RG
167	*Schinus terebinthifolium* Raddi	aroeira-vermelha	Anacardiaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
168	*Schoepfia brasiliensis* A.DC.	vassoura-do-mato	Schoepfiaceae		Pós-enchimento	APP
169	*Scutia buxifolia* Reissek	coronilha	Rhamnaceae		Pós-enchimento	APP
170	*Sebastiania commersoniana* (Baill.) Smith & Downs	branquilho	Euphorbiaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; RG

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de Espécies Botânicas Registradas na Área da UHE Foz do Chapecó e Região						
nº	**Nome Científico**	**Nome Popular**	**Família**	**Categoria de Ameaça de Extinção**	**Condição de Registro**	**Ambiente de Ocorrência**
171	*Seguieria aculeata* Jacq.	espinho-de-porco	Phytolaccaceae			RG
172	*Seguieria langsdorffii* Moq.	limoeiro-do-mato	Phytolaccaceae	EN - RS	Pré-enchimento	R
173	*Senegalia bonariensis* (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	unha-de-gato	Fabaceae		Pós-enchimento	APP
174	*Sesbania virgata* (Cav.) Pers.	cambaí-amarelo	Fabaceae		Pós-enchimento	APP
175	*Sloanea monosperma* Vell.	laranjeira-do-mato	Elaeocarpaceae		Pré-enchimento	R
176	*Solanum erianthum* Scop.	fumero-bravo	Solanaceae			RG
177	*Solanum mauritianum* Scop.	fumo-bravo	Solanaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP
178	*Sorocea bonplandii (Baill.) W.C. Burger, Lanjouw & Boer*	cincho	Moraceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
179	*Strychnos brasiliensis* (Spreng.) Mart	espinho-cruzeiro	Loganiaceae			RG
180	*Styrax leprosus* Hook. et Arn.	carne-de-vaca	Styracaceae		Pré-enchimento	R; RG
181	*Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman.	coqueiro	Aracaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	RG
182	*Symplocos tetrandra* (Mart.) Miq	sete-sangria	Symplocaceae			R; APP; RG
183	*Tabernaemontana catharinensis A. DC.*	bodoqueiro	Apocynaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
184	*Terminalia australis* Camb.	sarandi	Combretaceae		Pré-enchimento	R
185	*Trema micranta (L.) Blume*	grandiuva	Cannabaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG
186	*Trichilia catigua* A. Juss	catiguá	Meliaceae			RG
187	*Trichilia claussenii* C. DC.	catiguá	Meliaceae		Pré-enchimento	R
188	*Trichilia elegans* A. Juss.	pau-de-ervilha	Meliaceae			RG
189	*Urera baccifera* (L.) Gaudich	urtigão	Urticaceae			RG
190	*Urera nitida* (Vell.) P. Brack	urtigão	Urticaceae	VU - RS	Pré-enchimento	R
191	*Vasconcella quercifolia* A. St. Hil.	mamão-do-mato	Caricaceae		Pré-enchimento	R
192	*Vernonia* sp.	vassourão	Asteraceae			R
193	*Vitex megapotamica* (Spreng) Moldenke.	tarumã	Lamiaceae		Pré-enchimento	R; RG
194	*Vitex montevidensis* Cham.	tarumã	Verbenaceae			RG
195	*Zanthoxylum petiolare* A. St.-Hil. & Tul	teta-de-porca	Rutaceae			RG
196	*Zanthoxylum rhoifolium* Lam.	mamica-de-cadela	Rutaceae		Pré-enchimento; Pós-enchimento	R; APP; RG

Categorias de ameaça: Criticamente em Perigo – CR, Em Perigo – EN, Quase Ameaçada - NT e Vulnerável – VU. Estatus de Conservação segue Portaria n° 443, de 17 de dezembro de 2014, Decreto Estadual 52.109, de 19 de dezembro de 2014 e Resolução Consema 51 de 5 de dezembro de 2014. Imune ao corte: Lei Estadual - RS nº 9.519, de 21 de janeiro de 1992.

Ambiente de ocorrência: R = Reservatório; APP = Área de Preservação Permanente; RG = Região

Fonte: Drimys (2017) , Maurique (2008), Floss (2011) e Brunetto et al. (2004)

ANEXO XII – LISTA DE ESPÉCIES DE MACRÓFITAS

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de espécies de macrófitas registradas no reservatório da UHE Foz do Chapecó no período de pós-enchimento do reservatório.

Família/Espécie	Nome Comum	Locais com Reincidência de Proliferação de Macrófitas
ALISMATACEAE		
Sagittaria montevidensis	aguapé-de-flexa	
AMARANTHACEAE		
Alternanthera philoxeroides	perna-de-saracura, bredo-d'água, carrapicho-do-brejo	Lajeados Tigre e Chalana
ARACEAE		
*Pistia stratiotes**	alface-d'água, repolho-d'água	Lajeados Carneiro, Tigre e Chalana
ASTERACEAE		
Eclipta alba	falsa-margarida	
CYPERACEAE		
Rynchospora corymbosa	tiririca-d´água	
Cyperus ferax	junquinho	
*C*yperus ferax	tiririca-do-brejo	
Eleocharis sellowiana	junco-manso	
*C*yperus ferax	tiririca-do-brejo	
EUPHORBIACEAE		
Caperonia palustris	erva-mexicana	
HYDROCOTYLOIDEAE		
Hydrocotyle ranunculoides	chapéu-de-sapo	Lajeados Tigre, Chalana e Carneiro
LEMNOIDEAE		
Lemna minor	lentilha-d'água, lentilhas-de-água	Lajeados Tigre e Chalana
Lemna gibba	lentilha-d'água, lentilhas-de-água	
Spirodela polyrrhiza	lentilha-d'água	
NYMPHAEACEAE		
Nymphaea coerulea	ninféa-azul	
ONAGRACEAE		
Ludwigia sp	cruz-de-malta	
Ludwigia uruguayensis	cruz-de-malta	
Ludwigia elegans	cruzeiro	
PANICEAE		
*Urochloa subquadripara**	braquiária-aquática	
POACEAE		
*Ichnanthus palle*ns	capim-do-mato	
Hymenachne amplexicaulis	canarana	
POLYGONACEAE		
Polygonum hydropiperoides	erva-de-bicho	
PONTEDERIACEAE		
*Eichhornia crassipes**	aguapé	Lajeado Carneiro
Eichhornia azurea	aguapé	
SALVINIACEAE		
*Salvinia molesta**	salvínia	Lajeados Carneiro, Tigre e Chalana
*Salvinia auriculata (S. herzogii)**	mururé-carrapatinho, orelha-de-onça e salvínia	
*Salvinia natans**	salvínia	
*Salvinia minima**	salvínia	
Azzolla sp.	azola	

*Espécies com potencial invasor em reservatórios.
Fonte: FCE; Fundagro; EcoSafe (2016); Ecossis (2016).

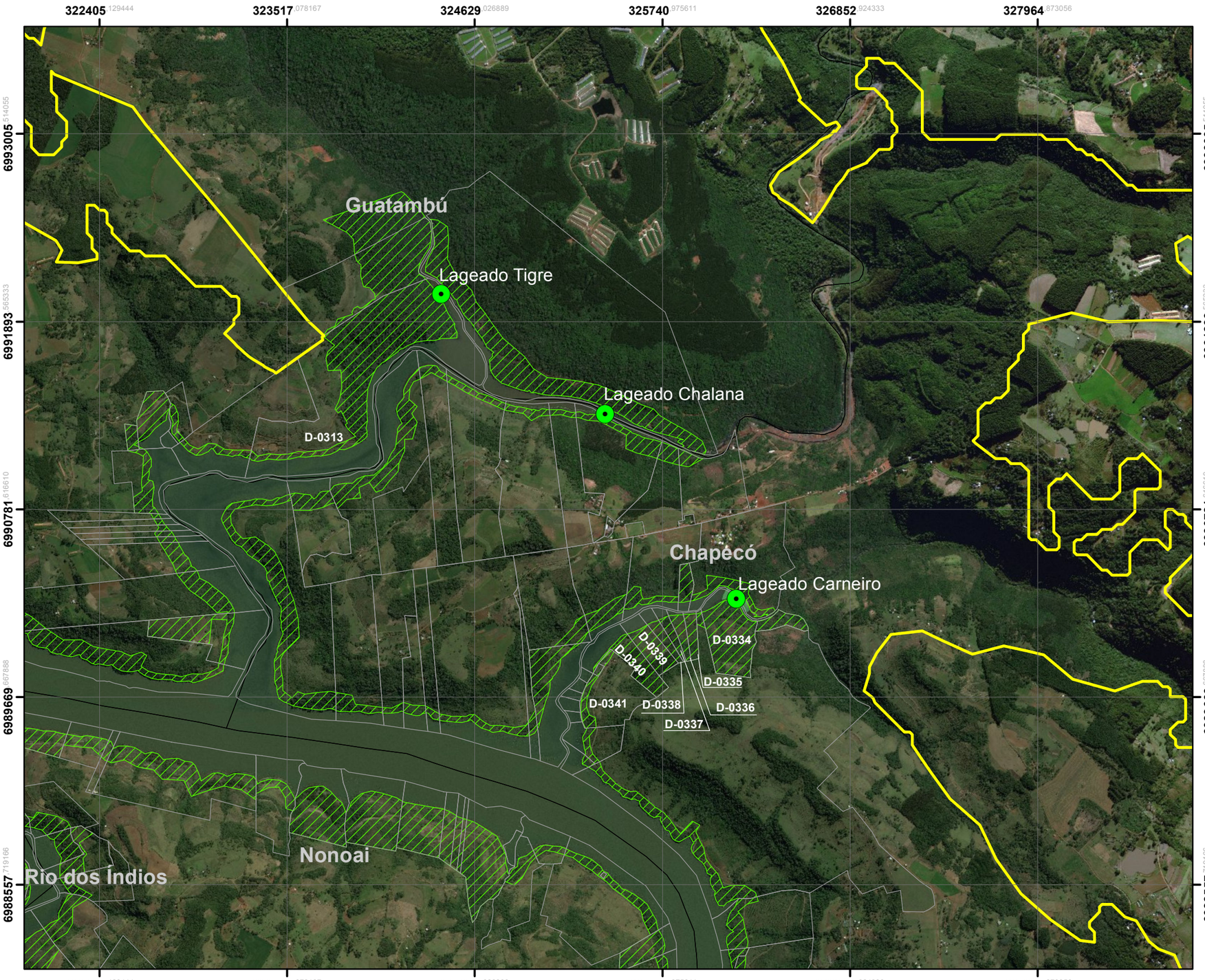
ANEXO XIII – LISTA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS

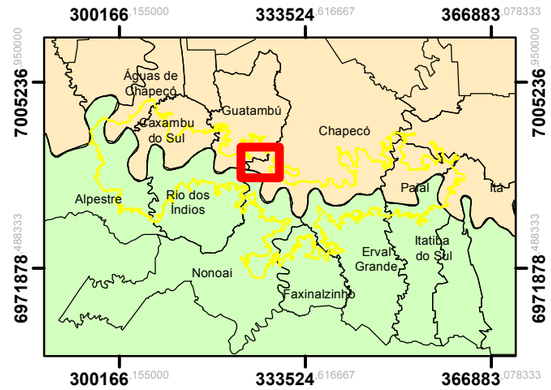
Lista de espécies de cianobactérias registradas no período de janeiro de 2011 a abril de 2018 na UHE Foz do Chapecó.

Classe	Espécie	Nome Comum
CYANOPHYCEAE	*Chroococcus* sp.	cianobactéria
	Dolichospermum sp.	cianobactéria
	Lyngbya sp.	cianobactéria
	Merismopedia sp	cianobactéria
	*Microcystis aeruginosa**	cianobactéria
	*Microcystis sp.**	cianobactéria
	Oscillatoria sp.	cianobactéria
	Phormidium sp.	cianobactéria
	Pseudoanabaena sp.	cianobactéria
	Pseudophormidium sp.	cianobactéria
	Rivularia sp.	cianobactéria
	Trichodesmium sp.	cianobactéria
	Woronichinia sp.	cianobactéria

* espécies produtoras de cianotoxinas. Fonte: Aquaeris/Ecossitêmica

ANEXO XIV – MAPA DE PONTOS COM REINCIDÊNCIA DE PROLIFERAÇÃO DE MACRÓFITAS





Legenda

- Área do Entorno
- APP do reservatório
- Pontos de proliferação de macrófitas
- Propriedades
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

0,5 0,25 0 0,5 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Monitoramentos de proliferação de macrófitas realizados dentro dos Programas Ambientais.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE PONTOS COM REINCIDÊNCIA DE PROLIFERAÇÃO DE MACRÓFITAS

ESC.: 1.25.000	DESENHO	R-	FL.01/01

ANEXO XV – LISTA DE ESPÉCIES DE FAUNA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Espécies de aracnídeos, anfíbios, répteis, aves e mamíferos registrados nas fases de pré-enchimento e pós-enchimento do reservatório da UHE Foz do Chapecó. Fonte: Maurique (2014).

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	ARACHNIDA					
	Actinopodidae	*Actinopus* sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Amaurobiidae	Amaurobiidae sp. 4	aranha	AED		Fa
		Amaurobiidae sp. 5	aranha	AED		Fa
		Ciniflella sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Ciniflella sp. 2	aranha	AED	AED	Fa
		Macroboninae sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Amphinectidae	*Metaltella* sp. 1	aranha		AED	Fa
	Anyphaenidae	*Aysha* sp. 1	aranha	AED		Fa
	Araneidae	*Acacesia* sp. 1	aranha		APP	Fi
		Alpaida albocincta	aranha		APP	Fi
		Alpaida bicornuta	aranha		APP	Fi
		Alpaida iguazu	aranha		AED	Fa
		Alpaida leucogramma	aranha	AED	AED	Fi
		Alpaida rubellula	aranha	AED		Fi
		Alpaida venilae	aranha		APP	Fi
		Alpaida sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Araneidae sp. 1	aranha		APP	Fi
		Araneus sp. 1	aranha		AED	Fi
		Argiope argentata	aranha		APP	Fi
		Eustala minuscula	aranha		APP	Fi
		Eustala sp. 1	aranha	AED	APP	Fi
		Gasteracantha cancriformis	aranha		APP	Fi

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Mangora strenua	aranha	AED		Fa
		Metepeira sp. 1	aranha		APP	Fi
		Micrathena furva	aranha		AED	Fa
		Micrathena plana	aranha		AED	Fa
		Phoroucidea reimoseri	aranha		AED	Fa
		Verrucosa sp. 1	aranha	AED	APP	Fa
	Caponiidae	*Caponina notabilis*	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Nops sp. 1	aranha	AED		Fi Fa
		Nyetnops guarani	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Corinnidae	*Castianeira duguesii*	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Castianeira sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Castianeira sp. 2	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Castianeira sp. 4	aranha		AED	Fi Fa
		Castianeira sp. 7	aranha		APP	Fi
		Castianeira sp. 8	aranha		APP	Fi
		Castianeira sp. 9	aranha		AED	Fa
		Castianeira spinipalpis	aranha	AED		Fi Fa
		Corinnidae sp. 1	aranha		AED	Fi
		Corinnidae sp. 3	aranha	AED		Fi
		Corinnidae sp. 4	aranha	AED		Fa
		Corinnidae sp. 7	aranha		AED	Fi
		Ianduba varia	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Mazax sp. 1	aranha	AED	AED	Fi
		Mazax sp. 2	aranha		AED	Fi
		Mazax spinoza	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Orthobula sp. 1	aranha	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Spinipalpis sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Trachelas sp. 1	aranha		AED	Fi
		Trechalini sp. 1	aranha		AED	Fi
		Tupirinna sp. 1	aranha	AED	AED	Fa
		Xeropigo sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Ctenidae	*Ctenus ornatus*	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Isoctenus ordinario	aranha		AED	Fi Fa
		Isoctenus strandi	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Olygoctenus ornatus	aranha		AED	Fa
		Phoneutria nigriventer	aranha	AED		Fi
	Gnaphosidae	*Apopyllus iheringi*	aranha	AED	AED	Fa
		Apopyllus silvestri	aranha	AED		Fi
		Camillina pilar	aranha	AED		Fa
		Camillina pulchra	aranha	AED	AED	Fi
		Eilica maculipes	aranha	AED	AED	Fi
		Eilica sp. 1	aranha	AED	APP	Fi
		Eilica sp. 2	aranha	AED		Fi
		Gnaphosidae sp. 1	aranha	AED		Fi
		Gnaphosidae sp. 2	aranha		AED	Fi Fa
		Gnaphosidae sp. 3	aranha		AED	Fi
		Gnaphosidae sp. 4	aranha		AED	Fi
		Zelotini sp. 1	aranha		AED	Fi
	Hahniidae	*Neohahnia* sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Idiopidae	*Idiopis* sp. 1	aranha		AED	Fi Fa
	Linyphiidae	*Dubiaranea* sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Erygone sp. 1	aranha	AED	AED	Fi

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Linyphiidae sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 10	aranha	AED	AED	Fa
		Linyphiidae sp. 11	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 12	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 13	aranha	AED	AED	Fi
		Linyphiidae sp. 14	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 15	aranha		AED	Fa
		Linyphiidae sp. 16	aranha		AED	Fa
		Linyphiidae sp. 2	aranha	AED		Fi Fa
		Linyphiidae sp. 3	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 4	aranha	AED		Fa
		Linyphiidae sp. 5	aranha	AED		Fa
		Linyphiidae sp. 6	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 7	aranha	AED	AED	Fa
		Linyphiidae sp. 8	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Linyphiidae sp. 9	aranha	AED		Fa
		Moyosi prativaga	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Scolecura cambara	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Sphecozone novaeteutonae	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Sphecozone sp. 1	aranha	AED		Fi Fa
		Sphecozone sp. 2	aranha	AED		Fi
		Sphecozone sp. 3	aranha	AED	AED	Fi
	Lycosidae	*Aglaoctenus lagotis*	aranha		AED	Fi
		Hogna gumia	aranha		AED	Fi Fa
		Lycosa erythrognatha	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Lycosa poliostoma	aranha		AED	Fi

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Pardosa moesta	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Schizocosa chelifasciata	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Trocosa sternalis	aranha	AED		Fa
	Miturgidae	*Teminius agalenoides*	aranha	AED	AED	Fi
	Nemesiidae	*Stenoterommata* sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Stenoterommata sp. 2	aranha		AED	Fa
	Nephilidae	*Nephila clavips*	aranha		APP	Fi
	Ochyroceratidae	*Ochyrocera* sp. 1	aranha	AED		Fa
	Oonopidae	*Gamasomorpha* sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Gamasomorpha sp. 2	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Neoxyphinus sp. 1	aranha		AED	Fa
		Neoxyphinus termitophilus	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Oonopidae sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Oonopidae sp. 2	aranha	AED	AED	Fa
		Oonopidae sp. 3	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Oonopidae sp. 4	aranha		AED	Fi Fa
	Oxyopidae	*Oxyopes salticus*	aranha	AED	AED	Fi
		Oxyopidae sp. 1	aranha		AED	Fi
	Palpimanidae	*Otiothops birabeni*	aranha	AED	AED	Fa
		Palpimanidae sp. 2	aranha		APP	
	Philodromidae	*Berlandiella* sp. 1	aranha		AED	Fi
	Pholcidae	*Mesabolivar* sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Pholcidae sp. 1	aranha	AED	AED	Fa
		Pholcidae sp. 2	aranha		APP	Fi
	Prodidomidae	*Lygromma* sp. 1	aranha	AED		Fa
	Salticidae	*Ailuticus* sp. 1	aranha		AED	Fi

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Asaphobilis sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Asaphobilis sp. 2	aranha	AED		Fa
		Asaphobilis sp. 3	aranha		AED	Fa
		Asaphobilis sp. 4	aranha		AED	Fi Fa
		Catisuna sp. 1	aranha		APP	Fi
		Hisukattus sp. 1	aranha		AED	Fi Fa
		Phiale sp. 1	aranha	AED	AED	Fi
		Phiale sp. 2	aranha		APP	Fi
		Salticidae sp. 1	aranha	AED	AED	Fa
		Salticidae sp. 10	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Salticidae sp. 11	aranha	AED		Fi
		Salticidae sp. 12	aranha	AED	AED	Fa
		Salticidae sp. 13	aranha	AED	AED	Fa
		Salticidae sp. 14	aranha	AED	AED	Fi
		Salticidae sp. 15	aranha	AED		Fi
		Salticidae sp. 16	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 17	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 18	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 2	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Salticidae sp. 26	aranha		APP	Fi
		Salticidae sp. 27	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 28	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 29	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 3	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Salticidae sp. 30	aranha		AED	Fi Fa
		Salticidae sp. 31	aranha		AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Salticidae sp. 32	aranha		AED	Fa
		Salticidae sp. 39	aranha		AED	Fi
		Salticidae sp. 4	aranha	AED	AED	Fa
		Salticidae sp. 5	aranha	AED	AED	Fi
		Salticidae sp. 6	aranha	AED		Fi
		Salticidae sp. 7	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Salticidae sp. 8	aranha	AED	AED	Fa
		Salticidae sp. 9	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Sicariidae	*Loxosceles* sp.	aranha-marrom	AED	AED	Fi
	Sparassidae	Sparassidae sp. 1	aranha		AED	Fa
	Tetragnathidae	*Chrysometa boraceia*	aranha	AED	AED	Fa
		Glenognatha sp. 1	aranha		APP	Fi
		Homalometa sp. 1	aranha	AED		Fa
		Leucage sp. 1	aranha	AED	APP	Fa
		Tetragnatha sp. 1	aranha		APP	Fi
		Tetragnathidae sp. 1	aranha		AED	Fi Fa
	Theraphosidae	Theraphosidae sp. 1	aranha	AED		Fa
	Theridiidae	*Achearanae* sp. 1	aranha		AED	Fa
		Achearanae trigutatta	aranha	AED		Fa
		Anelosimus sp. 1	aranha		APP	Fi
		Argirodes sp. 1	aranha		APP	Fi
		Coleosoma floridana	aranha	AED	AED	Fi
		Euryopis camis	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Euryopis sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Euryopis sp. 2	aranha	AED	AED	Fi
		Euryopis sp. 3	aranha	AED	AED	Fi Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Euryopis sp. 4	aranha	AED		Fi
		Guaraniella bracata	aranha	AED	AED	Fi
		Guaraniella mahnerti	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Guaraniella sp. 1	aranha		AED	Fi
		Guaraniella sp. 4	aranha	AED		Fi
		Hetschkia gracilis	aranha	AED		Fa
		Steotoda diamantina	aranha		APP	Fi
		Steatoda sp. 1	aranha	AED		Fi
		Styposis selis	aranha		AED	Fa
		Styposis sp. 1	aranha	AED	AED	Fa
		Styposis sp. 2	aranha	AED		Fa
		Theridiidae sp. 1	aranha	AED		Fa
		Theridiidae sp. 10	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Theridiidae sp. 11	aranha		AED	Fi Fa
		Theridiidae sp. 12	aranha		AED	Fa
		Theridiidae sp. 2	aranha	AED		Fi
		Theridiidae sp. 3	aranha	AED		Fa
		Theridiidae sp. 4	aranha		AED	Fa
		Theridiidae sp. 5	aranha	AED		Fa
		Theridiidae sp. 6	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Theridiidae sp. 7	aranha	AED		Fa
		Theridiidae sp. 8	aranha	AED		Fa
		Theridiidae sp. 9	aranha	AED		Fa
		Theridion sp. 1	aranha	AED		Fi
		Theridion sp. 2	aranha	AED		Fa
		Theridion sp. 4	aranha		AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Thwaitesia affinis	aranha	AED	APP	Fa
		Thymoites sp. 1	aranha	AED	AED	Fi Fa
	Theridiosomatidae	Theridiosomatidae sp. 1	aranha		AED	Fa
	Thomisidae	*Acentroscelus* sp. 1	aranha	AED		Fi
		Misumenops pallidus	aranha	AED		Fi
		Misumenops sp. 1	aranha		AED	Fi
		Onoculos sp. 1	aranha		AED	Fi
		Runcinioides sp. 1	aranha	AED	AED	Fi
		Strophinae sp. 1	aranha		APP	Fi
		Thomisidae sp. 1	aranha	AED	AED	Fi
		Tmarus polyandrus	aranha		AED	Fa
		Tmarus sp. 1	aranha	AED	AED	Fi
		Tmarus sp. 2	aranha		AED	Fi
		Tmarus sp. 3	aranha		AED	Fi Fa
		Tmarus sp. 4	aranha		AED	Fi
		Tmarus sp. 5	aranha		AED	Fa
	Titanoecidae	*Goeldia* sp. 1	aranha		AED	Fi
		Titanoeca monticula	aranha		APP	Fi
	Trechaleidae	*Trechalea boliviensis*	aranha	AED	AED	Fi Fa
		Trechaleidae sp. 1	aranha		AED	Fa
	OLIGOCHAETA					
	Glossoscolecidae	*Pontoscolex corethrurus*	minhoca		APP	Aa Fi
	Lumbricidae	*Allolobophora caliginosa*	minhoca		APP	Aa Fi
	Megascolecidae	*Pheretima* sp.	minhoca		APP	Aa Fi
	AMPHIBIA					
	Ceciliidae	*Luetkenotyphlus brasiliensis*	cecília	resgate		Aa Fi

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Siphonops paulensis	cecília	resgate		Aa Fi
	Bufonidae	*Melanophryniscus devincenzii*	sapinho-de-barriga-vermelha	AED	AED	Aa Fi Fa
		Melanophryniscus spectabilis	sapinho-de-barriga-vermelha	AII	AII	Aa Fi Aq Fa
		Melanophryniscus gr. tumifrons	sapinho-de-barriga-vermelha	resgate		Aa Fi Aq Fa
		Rhinella henseli	sapo-cururuzinho	AED	AED	Aq Fa
		Rhinella icterica	sapo-cururu	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
	Brachycephalidae	*Ischnocnema henseli*	rã-do-folhiço	AED	AED	Fa
SC-VU, RS-NT	Centrolenidae	*Vitreorana uranoscopa*	perereca-de-vidro	AID AII	AED	Aq Fa
	Hylidae	*Aplastodiscus perviridis*	perereca-flautinha	AED	AED	Aq Fa
		Dendropsophus minutus	perereca	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
BR-VU, SC-EN, RS-EN		*Hypsiboas curupi*	perereca	AID	AID	Aq Fa
		Hypsiboas faber	sapo-ferreiro	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
		Hypsiboas leptolineatus	perereca-de-pijama	AII	AII	Aq Ab
RS-EN		*Phyllomedusa tetraploidea*	perereca-das-folhagens	AID	AID	Aq Fa
		Scinax aromothyella	perereca	AII	AII	Aa Fi Aq Fa
		Scinax fuscovarius	perereca-de-banheiro	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
		Scinax granulatus	perereca-de-banheiro	AID	AED	Aa Fi Aq Fa
		Scinax perereca	perereca-de-banheiro	AED		Aa Fi Aq Fa
		Scinax squalirostris	perereca	AII	AII	Aa Fi Aq
	Leptodactylidae	*Leptodactylus fuscus*	rã-assobiadeira	AED	AED	Aa Fi Aq
		Leptodactylus mystacinus	rã	AED	AED	Aa Fi Aq
		Leptodactylus latrans	rã-manteiga	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
		Leptodactylus plaumanni	rã	AED	AED	Aa Fi Aq

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	Leiuperidae	*Physalaemus cuvieri*	rã-cachorro	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
		Physalaemus aff. gracilis	rã-chorona	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
SC-EN	Cycloramphidae	*Limnomedusa macroglossa*	rã-do-lagedo	AID	AED	Aa Fi Aq Fa
		Odontophrynus americanus	sapo	AED	AED	Aa Fi Aq
		Proceratophrys bigibbosa	sapo-de-chifre	AII		Aq Fa
	Microhylidae	*Elachistocleis bicolor*	sapo-guarda	AED	AED	Aa Fi Aq
	Ranidae	*Lithobates catesbeianus*	rã-touro	AED	AED	Aa Fi Aq Fa
	REPTILIA					
		Trachemys scripta	tigre-d´água	AED	AED	Aq
	Chelidae	*Hydromedusa tectifera*	cágado-pescoço-de-cobra	AED		Aq
SC-VU, RS-NT		*Phrynops williamsi*	cágado-de-ferradura	AED	AII	Aq
		Amphisbaena prunicolor	cobra-cega	AED	AED	Aa Fi Fa
	Leiosauridae	*Anisolepis grilli*	lagartinho	AED	AED	Fa
		Tropidurus catalanensis	calango-de-muro	AII		Aa Fi
	Gekkonidae	*Hemidactylus mabouia*	lagartixa-de-parede	AII		Aa Fi
	Anguidae	*Ophiodes striatus*	cobra-de-vidro	AED	AED	Aa Fi Fa
	Teiidae	*Salvator merianae*	teiú	AED	AED	Aa Fi Fa
	Gymnophthalmidae	*Cercosaura schreibersii*	lagartixa		AED	Aa Fi Fa
	Anomalepididae	*Liotyphlops beui*	cobra-cega	AII	APP	Aa Fi Fa
	Typhlopidae	*Typhlops brongersmianus*	cobra-cega	AED	AED	Aa Fi Fa
	Viperidae	*Bothrops jararaca*	jararaca	AED	AED	Fa
		Bothrops diporus	urutu	AED	AED	Aa Fi Fa
		Bothrops cotiara	jararaca-da-barriga-preta, cotiara	AII		Fa
	Elapidae	*Micrurus altirostris*	coral-verdadeira	AED	AED	Aa Fi Fa
	Colubridae	*Chironius bicarinatus*	cobra-cipó	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	Dipsadidae	*Atractus paraguayensis*	cobra-da-terra	AED	AED	Aa Fi Fa
		Boiruna maculata	muçurana	AII		Aa Fi
		Echinanthera cyanopleura	cobrinha		AII	Fa
		Erythrolamprus miliaris	cobra-d'água	AII		Aq
		Erythrolamprus poecilogyrus	jararaca-do-banhado	AED	AII	Aq
		Oxyrhopus clathratus	falsa-coral	AII	AED	Fa
		Oxyrhopus rhombifer	falsa-coral	AED	AED	Aa Fi Fa
		Paraphimophis rusticus	mussurana	AII		Aa Fi Fa
		Philodryas olfersii	cobra-cipó	AED	AED	Aa Fi Fa
		Philodryas patagoniensis	parelheira	AII		Aa Fi
		Sibynomorphus ventrimaculatus	dormideira	AED	AED	Aa Fi Fa
		Thamnodynastes strigatus	cobra-espada	AED	AII	Aa Fi Fa
		Tomodon dorsatus	cobra-espada	AED	AED	Fa
		Xenodon merremii	boipeva		AII	Aa Fi Fa
	AVES					
	Tinamidae	*Crypturellus obsoletus*	inhambuguaçu	AED	AED	Fa
		Crypturellus parvirostris	inhambu-chororó	AED	AED	Fa
		Crypturellus tataupa	inhambu-chintã	AED	AED	Fa
		Rhynchotus rufescens	perdiz	AED	APP	Aa Fi
		Nothura maculosa	codorna-amarela	AED	AED	Aa Fi
	Anatidae	*Dendrocygna viduata*	irerê	AED	AED	Aq
RS-NT		*Cairina moschata*	pato-do-mato	resgate		Aq
		Amazonetta brasiliensis	pé-vermelho	AED	AED	Aq
		Anas versicolor	marreca-cricri	AED		Aq
	Cracidae	*Penelope obscura*	jacuaçu	AED	AED	Fa
RS-NT	Odontophoridae	*Odontophorus capueira*	uru	AED3	AED3	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	Podicipedidae	*Podilymbus podiceps*	mergulhão-caçador	AED	AED	Aq
		Tachybaptus dominicus	mergulhão-pequeno		AED	Aq
	Phalacrocoracidae	*Phalacrocorax brasilianus*	biguá	AED	AED	Br
	Anhingidae	*Anhinga anhinga*	biguatinga		AED	Br
	Ardeidae	*Nycticorax nycticorax*	savacu	AED	AED	Aq
		Butorides striata	socozinho	AED	AED	Aq
		Bubulcus ibis	garça-vaqueira	AED	AED	Aa Fi
		Ardea cocoi	garça-moura	AED	AED	Aq
		Ardea alba	garça-branca-grande	AED	AED	Br
		Syrigma sibilatrix	maria-faceira	AED	AED	Aa Fi
		Egretta thula	garça-branca-pequena	AED	AED	Br
	Threskiornithidae	*Theristicus caudatus*	curicaca	AED	AED	Aa Fi
		Phimosus infuscatus	tapicuru-de-cara-pelada	AED	AED	Aa Fi
		Plegadis chihi	tapicuru	AED	AED	Aa Fi
RS-NT		*Mesembrinibis cayannensis*	coró-coró	AED	AED2	Aq
	Cathartidae	*Cathartes aura*	urubu-de-cabeça-vermelha	AED	AED	Ea
		Coragyps atratus	urubu-de-cabeça-preta	AED	AED	Ea
	Pandionidae	*Pandion haliaetus*	águia-pescadora		AED	Br
RS-NT	Accipitridae	*Leptodon cayanensis*	gavião-de-cabeça-cinza	AED2	AED2,3	Fa
		Elanoides forficatus	gavião-tesoura	AED	AED	Fb
		Elanus leucurus	gavião-peneira	AED	AED	Aa Fi
		Rostrhamus sociabilis	gavião-caramujeiro	AED	AED	Br
		Harpagus diodon	gavião-bombachinha	AED	AED	Fb
		Ictinia plumbea	sovi	AED	AED	Fb
		Circus buffoni	gavião-do-banhado	AED	AED	Aq
		Accipiter striatus	gavião-miúdo	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Heterospizias meridionalis	gavião-caboclo		AED	Aa Fi
		Rupornis magnirostris	gavião-carijó	AED	AED	Fb
		Buteo albicaudatus	gavião-de-rabo-branco	AED		Aa Fi
		Buteo brachyurus	gavião-de-cauda-curta	AED	AED	Fa
	Falconidae	*Caracara plancus*	caracará	AED	AED	Aa Fi
		Milvago chimachima	carrapateiro	AED	AED	Aa Fi
		Milvago chimango	chimango	AED	AED	Aa Fi
		Micrastur ruficollis	falcão-caburé	AED	AED	Fa
		Micrastur semitorquatus	falcão-relógio	AED	AED	Fa
		Herpetotheres cachinnans	acauã		AED	Fa
		Falco sparverius	quiriquiri	AED	AED	Aa Fi
		Falco femoralis	falcão-de-coleira	AED	AED	Aa Fi
	Aramidae	*Aramus guarauna*	charão		AED	Aq
	Rallidae	*Aramides saracura*	saracura-do-mato	AED	AED	Fa
		Laterallus melanophaius	sanã-parda	AED	AED	Aq
		Laterallus leucopyrrhus	sanã-vermelha	AED		Aq
		Pardirallus nigricans	saracura-sanã	AED	AED	Aq
		Gallinula chloropus	frango-d'água-comum	AED	AED	Aq
		Porphyrio martinica	frango-d'água-azul	AED	AED	Aq
	Cariamidae	*Cariama cristata*	seriema	AED		Aa Fi
	Jacanidae	*Jacana jacana*	jaçanã	AED	AED	Aq
	Recurvirostridae	*Himantopus melanurus*	pernilongo-de-costas-negras	AED	AED	Aq
	Charadriidae	*Vanellus chilensis*	quero-quero	AED	AED	Aa Fi
	Scolopacidae	*Gallinago paraguaiae*	narceja	AED		Aq
		Tringa solitaria	maçarico-solitário	AED	AED	Br

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	Rynchopidae	*Rynchops niger*	tralha-mar		AED	Aq
	Columbidae	*Columbina talpacoti*	rolinha-roxa	AED	AED	Aa Fi
		Columbina squammata	fogo-apagou	AED	AED	Fb
		Columbina picui	rolinha-picui	AED	AED	Aa Fi
		Columba livia	pombo-doméstico	AED	AED	Aa Fi
		Patagioenas picazuro	pombão	AED	AED	Fb
		Patagioenas cayennensis	pomba-galega	AED	AED	Fa
		Zenaida auriculata	pomba-de-bando	AED	AED	Aa Fi
		Leptotila verreauxi	juriti-pupu	AED	AED	Fa
		Leptotila rufaxilla	juriti-gemedeira	AED	AED	Fa
		Geotrygon montana	pariri	AED	AED	Fa
	Psittacidae	*Pyrrhura frontalis*	tiriba-de-testa-vermelha	AED	AED	Fa
		Pionopsitta pileata	cuiú-cuiú	AED	AED	Fa
		Myiopsitta monarchus	caturrita		AED	Aa Fi
		Pionus maximiliani	maitaca-verde	AED	AED	Fa
		Aratinga leucophthalma	periquitão-maracanã	AED	AED	Fa
BR-VU, SC-EN, RS-EN		*Amazona vinacea*	papagaio-de-peito-roxo	AED3	AED1	Fa
	Cuculidae	*Coccyzus americanus*	papa-lagarta-de-asa-vermelha	AED		Fb
		Coccyzus melacoryphus	papa-lagarta-acanelado	AED		Fa
		Piaya cayana	alma-de-gato	AED	AED	Fa
SC-VU		*Crotophaga major*	anu-coroca	AED	AED2,3	Fa
		Crotophaga ani	anu-preto	AED	AED	Aa Fi
		Guira guira	anu-branco	AED	AED	Aa Fi
		Tapera naevia	saci	AED	AED	Fb
RS-VU		*Dromococcyx pavoninus*	peixe-frito-pavonino	AED2,3	AED1,3	Fb

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	Tytonidae	*Tyto alba*	coruja-da-igreja	AED	AED	Aa Fi
	Strigidae	*Megascops choliba*	corujinha-do-mato	AED	AED	Fa
		Megascops sanctaecatarinae	corujinha-do-sul	AED		Fa
		Pulsatrix koeniswaldiana	murucututu-de-barriga-amarela	AED		Fa
		Strix hylophila	coruja-listrada	AED	AED	Fa
		Athene cunicularia	coruja-buraqueira	AED	AED	Aa Fi
		Asio stygius	mocho-diabo	AED		Fa
	Nyctibiidae	*Nyctibius griseus*	mãe-da-lua	AED	AED	Fa
	Caprimulgidae	*Lurocalis semitorquatus*	tuju	AED	AED	Fa
		Nyctidromus albicollis	bacurau	AED	AED	Aa Fi
		Podager nacunda	corucão		AED	Aa Fi
		Caprimulgus longirostris	bacurau-da-telha	AED		Aa Fi
		Caprimulgus parvulus	bacurau-pequeno		AED	Aa Fi
		Macropsalis forcipata	bacurau-tesoura-gigante	AED	AED	Aa Fi
		Hydropsalis torquata	bacurau-tesoura	AED	AED	Aa Fi
	Apodidae	*Streptoprocne zonaris*	taperuçu-de-coleira-branca	AED	AED	Ea
		Cypseloides fumigatus	taperuçu-preto		AED	Ea
		Chaetura cinereiventris	andorinhão-de-sobre-cinzento	AED	AED	Fb
		Chaetura meridionalis	andorinhão-do-temporal	AED	AED	Aa Fi
	Trochilidae	*Phaethornis eurynome*	rabo-branco-de-garganta-rajada	AED	AED	Fa
RS-VU		*Aphantochroa cirrhochloris*	beija-flor-cinza	AED		Fa
		Florisuga fusca	beija-flor-preto	AED	AED	Fa
		Anthracothorax nigricollis	beija-flor-de-veste-preta	AED	AED	Fa
		Amazilia versicolor	beija-flor-de-banda-branco	AED	AED	Fb

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Stephanoxis lalandi	beija-flor-de-topete	AED	AED	Fb
		Thalurania glaucopis	beija-flor-de-fronte-violeta	AED		Fb
		Chlorostilbon lucidus	besourinho-de-bico-vemelho	AED	AED	Fb
		Hylocharis chrysura	beija-flor-dourado	AED		Fb
		Leucochloris albicollis	beija-flor-de-papo-branco	AED	AED	Aa Fi
	Trogonidae	*Trogon surrucura*	surucuá-variado	AED	AED	Fa
		Trogon rufus	surucuá-de-barriga-amarela	AED	AED	Fa
	Alcedinidae	*Megaceryle torquata*	martim-pescador-grande	AED	AED	Br
		Chloroceryle amazona	martim-pescador-verde	AED	AED	Br
		Chloroceryle americana	martim-pescador-pequeno	AED	AED	Br
RS-VU	Momotidae	*Baryphthengus ruficapillus*	juruva-verde	AED1,2,3	AED1,3	Fa
	Bucconidae	*Nystalus chacuru*	joão-bobo	AED	AED	Aa Fi
		Nonnula rubecula	macuru	AED	AED	Fa
	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	tucano-de-bico-verde	AED	AED	Fa
SC-CR, RS-NT		*Pteroglossus castanotis*	araçari-castanho	AED1	AED	Fa
RS-VU		*Pteroglossus bailloni*	araçari-banana	AED1,3	AED1,3	Fa
	Picidae	*Picumnus temminckii*	pica-pau-anão-de-coleira	AED	AED	Fa
		Melanerpes candidus	birro, pica-pau-branco	AED	AED	Aa Fi
		Melanerpes flavifrons	benedito-de-testa-amarela	AED		Fa
		Veniliornis spilogaster	picapauzinho-verde-carijó	AED	AED	Fa
		Piculus aurulentus	pica-pau-dourado	AED	AED	Fa
		Colaptes melanochloros	pica-pau-verde-barrado	AED	AED	Fa
		Colaptes cmpestris	pica-pau-do-campo	AED	AED	Aa Fi
		Celeus flavescens	pica-pau-de-cabeça-amarela	AED	AED	Fa
BR-EN, SC-VU,		*Dryocopus galeatus*	pica-pau-de-cara-canela	AED1		Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
RS-EN						
		Dryocopus lineatus	pica-pau-de-banda-branca	AED	AED	Fa
RS-NT		*Campephilus robustus*	pica-pau-rei	AED3	AED1	Fa
	Thamnophilidae	*Hypoedaleus guttatus*	chocão-carijó	AED		Fa
		Mackenziaena leachii	borralhara-assobiadora	AED	AED	Fa
RS-VU		*Mackenziaena severa*	borralhara	AED1,2,3	AED1,3	Fa
		Thamnophilus caerulescens	choca-da-mata	AED	AED	Fb
		Thamnophilus ruficapillus	choca-de-chapéu-vermelho	AED	AED	Aa Fi
		Drimophyla malura	choquinha-carijó	AED	AED	Fa
		Dysithamnus mentalis	choquinha-lisa	AED	AED	Fa
RS-NT		*Pyriglena leucoptera*	papa-taoca-do-sul	AED1,2,3	AED1,2,3	Fa
	Conopophagidae	*Conopophaga lineata*	chupa-dente	AED	AED	Fa
	Grallariidae	*Hylopezus nattereri*	pinto-do-mato	AED	AED	Fa
	Formicariidae	*Chamaeza campanisona*	tovaca-campainha	AED	AED	Fa
		Chamaeza ruficauda	tovaca-de-rabo-vermelho	AED		Fa
	Scleruridae	*Sclerurus scansor*	vira-folha	AED	AED	Fa
	Dendrocolaptidae	*Sittasomus griseicapillus*	arapaçu-verde	AED	AED	Fa
		Xiphocolaptes albicollis	arapaçu-de-garganta-branca	AED	AED	Fa
		Dendrocolaptes platyrostris	arapaçu-grande	AED	AED	Fa
		Xiphorhynchus fuscus	arapaçu-rajado	AED	AED	Fa
		Lepidocolaptes falcinellus	arapaçu-escamado-do-sul	AED	AED	Fa
	Furnariidae	*Furnarius rufus*	joão-de-barro	AED	AED	Aa Fi
		Phleocryptes melanops	bate-bico	AED		Aq
		Leptasthenura setaria	grimpeiro	AED		Fa
		Synallaxis ruficapilla	pichororé	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Synallaxis cinerascens	pi-puí	AED	AED	Fa
		Synallaxis spixi	joão-teneném	AED	AED	Fb
		Cranioleuca obsoleta	arredio-oliváceo	AED	AED	Fa
		Certhiaxis cinnamomeus	curutié	AED	AED	Aq
		Anumbius annumbi	cochicho	AED	AED	Aa Fi
		Syndactyla rufosuperciliata	trepador-quiete	AED	AED	Fa
RS-VU		*Philydor lichtensteini*	limpa-folha-ocráceo	AED1,2,3	AED1,2,3	Fa
		Philydor rufum	limpa-folha-de-testa-baia	AED	AED	Fa
		Lochmias nematura	joão-porca	AED	AED	Fa
		Heliobletus contaminatus	trepadorzinho	AED		Fa
		Xenops rutilans	bico-virado	AED	AED	Fa
	Tyrannidae	*Mionectes rufiventris*	abre-asa-de-cabeça-cinza	AED	AED	Fa
		Leptopogon amaurocephalus	cabeçudo	AED	AED	Fa
		Hemitriccus obsoletus	catraca	AED		Fa
SC-EN, RS-EN		*Hemitriccus diops*	olho-falso	AED1,3	AED1,3	Fa
		Myiornis auricularis	miudinho	AED	AED	Fa
		Poecilotriccus plumbeiceps	tororó	AED	AED	Fa
		Phyllomyias burmeisteri	piolhinho-chiador	AED	AED	Fa
		Phyllomyias virescens	piolhinho-verdoso	AED		Fa
		Myiopagis caniceps	guaracava-cinzenta	AED	AED	Fa
		Myiopagis viridicata	guaracava-de-crista-alaranjada	AED	AED	Fa
SC-EN, RS-EN		*Corythopis delalandi*	estalador	AED2,3	AED2,3	Fa
		Elaenia flavogaster	guaracava-de-barriga-amarela	AED	AED	Fb
		Elaenia spectabilis	guaracava-grande	AED		Fb
		Elaenia parvirostris	guaracava-de-bico-curvo	AED	AED	Fb

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Elaenia mesoleuca	tuque	AED	AED	Fb
		Camptostoma obsoletum	risadinha	AED	AED	Aa Fi
		Serpophaga subcristata	alegrinho	AED	AED	Fb
		Capsiensis flaveola	marianinha-amarela	AED	AED	Fa
		Euscarthmus meloryphus	barulhento		AED	Fb
SC-CR, RS-VU		*Phylloscartes eximius*	barbudinho	AED1,2,3	AED2	Fa
		Phylloscartes ventralis	borboletinha-do-mato	AED	AED	Fa
		Tolmomyias sulphurescens	bico-chato-de-orelha-preta	AED	AED	Fa
		Platyrinchus mystaceus	patinho	AED	AED	Fa
		Myiophobus fasciatus	filipe	AED	AED	Aa Fi
		Hirundinea ferruginea	birro	AED	AED	Aa Fi
		Lathrotriccus euleri	enferrujado	AED	AED	Fa
RS-VU		*Contopus cinereus*	papa-moscas-cinzento	AED1,3	AED1,2,3	Fb
		Pyrocephalus rubinus	príncipe		AED	Aa Fi
		Knipolegus cyanirostris	maria-preta-de-bico-azulado		AED	Fb
		Satrapa icterophrys	suiriri-pequeno	AED	AED	Aa Fi
		Xolmis cinereus	primavera	AED	AED	Aa Fi
		Arundinicola leucocephala	freirinha	AED		Aq
RS-VU		*Colonia colonus*	viuvinha	AED1,3	AED1,3	Fa
		Machetornis rixosa	suiriri-cavaleiro	AED	AED	Aa Fi
		Legatus leucophaius	bem-te-vi-pirata	AED	AED	Fb
		Myiozetetes similis	bentevizinho-de-penacho-vermelho	AED	AED	Fb
		Pitangus sulphuratus	bem-te-vi	AED	AED	Aa Fi
		Myiodynastes maculatus	bem-te-vi-rajado	AED	AED	Fa
		Megarynchus pitangua	neinei	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Empidonomus varius	peitica	AED	AED	Fa
		Tyrannus melancholicus	suiriri	AED	AED	Fb
		Tyrannus savana	tesourinha	AED	AED	Aa Fi
		Sirystes sibilator	gritador	AED	AED	Fa
		Myiarchus swainsoni	irré	AED	AED	Fb
SC-EN, RS-VU	Cotingidae	*Pyroderus scutatus*	pavó		AED1,2,3	Fa
	Pipridae	*Chiroxiphia caudata*	tangará	AED	AED	Fa
	Tityridae	*Schiffornis virescens*	flautim	AED	AED	Fa
		Tityra inquisitor	anambé-branco-de-bochecha-parda	AED	AED	Fa
		Tityra cayana	anambé-branco-de-rabo-preto	AED	AED	Fa
		Pachyramphus viridis	caneleirinho-verde	AED	AED	Fa
		Pachyramphus castaneus	caneleiro	AED	AED	Fa
		Pachyramphus polychopterus	caneleiro-preto	AED	AED	Fa
		Pachyramphus validus	caneleiro-de-chapéu-preto	AED		Fa
	Vireonidae	*Cyclarhis gujanensis*	pitiguari	AED	AED	Fb
		Vireo olivaceus	juruviara	AED	AED	Fb
		Hylophilus poicilotis	verdinho-coroado	AED	AED	Fa
	Corvidae	*Cyanocorax caeruleus*	gralha-azul	AED		Fa
		Cyanocorax chrysops	gralha-picaça	AED	AED	Fa
	Hirundinidae	*Tachycineta albiventer*	andorinha-do-rio	AED	AED	Br
		Tachycineta leucorrhoa	andorinha-de-sobre-branco	AED	AED	Aa Fi
		Progne tapera	andorinha-do-campo	AED	AED	Aq
		Progne chalybea	andorinha-doméstica-grande	AED	AED	Aa Fi
		Pygochelidon cyanoleuca	andorinha-pequena-de-	AED	AED	Aa Fi

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
			casa			
		Alopochelidon fucata	andorinha-morena	AED		Aa Fi
		Stelgidopteryx ruficollis	andorinha-serradora	AED	AED	Aa Fi
		Petrochelidon pyrrhonota	andorinha-de-dorso-acanelado	AED		Aa Fi
	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	corruíra	AED	AED	Aa Fi
SC-VU, RS-NT	Polioptilidae	*Polioptila lactea*	balança-rabo-leitoso	AED1,3	AED1,3	Fa
		Polioptila dumicola	balança-rabo-de-máscara	AED	AED	Fb
	Turdidae	*Turdus subalaris*	sabiá-ferreiro	AED	AED	Fa
		Turdus rufiventris	sabiá-laranjeira	AED	AED	Fb
		Turdus leucomelas	sabiá-barranco	AED	AED	Fa
		Turdus amaurochalinus	sabiá-poca	AED	AED	Fa
		Turdus albicollis	sabiá-coleira	AED	AED	Fa
	Mimidae	*Mimus saturninus*	sabiá-do-campo	AED	AED	Aa Fi
	Motacillidae	*Anthus lutescens*	caminheiro-zumbidor	AED	AED	Aa Fi
	Coerebidae	*Coereba flaveola*	cambacica	AED		Aa Fi
	Thraupidae	*Saltator similis*	trinca-ferro-verdadeiro	AED	AED	Fb
		Saltator maxillosus	bico-grosso	AED	AED	Fa
SC-EN, RS-NT		*Cissopis leverianus*	tietinga	AED1,3	AED1,3	Fa
		Pyrrhocoma ruficeps	cabecinha-castanha	AED	AED	Fa
		Trichothraupis melanops	tiê-de-topete	AED	AED	Fa
		Tachyphonus coronatus	tiê-preto	AED	AED	Fa
		Thraupis sayaca	sanhaçu-cinzento	AED	AED	Aa Fi
		Thraupis bonariensis	sanhaçu-papa-laranja	AED	AED	Fb
		Stephanophorus diadematus	sanhaçu-frade	AED		Fb
		Pipraeidea melanonota	saíra-viúva	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Tangara preciosa	saíra-preciosa	AED		Fa
RS-NT		*Tangara seledon*	saíra-sete-cores	AED		Fb
		Tersina viridis	saí-andorinha	AED	AED	Fb
		Dacnis cayana	saí-azul	AED		Fb
		Hemithraupis guira	saíra-de-papo-preto	AED	AED	Fa
		Conirostrum speciosum	figuinha-de-rabo-castanho	AED	AED	Fa
	Emberizidae	*Zonotrichia capensis*	tico-tico	AED	AED	Aa Fi
		Ammodramus humeralis	tico-tico-do-campo	AED	AED	Aa Fi
		Haplospiza unicolor	cigarra-bambu	AED	AED	Fa
		Donacospiza albifrons	tico-tico-do-banhado	AED	AED	Aq
		Poospiza nigrorufa	quem-te-vestiu	AED	AED	Aa Fi
		Poospiza cabanisi	quete	AED	AED	Fa
		Sicalis flaveola	canário-da-terra-verdadeiro	AED	AED	Aa Fi
		Embernagra platensis	sabiá-do-banhado	AED	AED	Aa Fi
		Volatinia jacarina	tiziu	AED	AED	Aa Fi
		Sporophila caerulescens	coleirinho	AED	AED	Aa Fi
		Coryphospingus cucullatus	tico-tico-rei	AED	AED	Aa Fi
		Paroaria coronata	cardeal	AED	AED	Aa Fi
	Cardinalidae	*Habia rubica*	sanhaçu-de-asa-branca	AED	AED	Fa
		Cyanoloxia moesta	negrinho-do-mato	AED	AED	Fa
		Cyanoloxia brissonii	azulão	AED	AED	Fb
		Cyanoloxia glaucocaerulea	azulinho		AED	Fb
	Parulidae	*Parula pitiayumi*	mariquita	AED	AED	Fa
		Geothlypis aequinoctialis	pia-cobra	AED	AED	Fb
		Basileuterus culicivorus	pula-pula	AED	AED	Fa
		Basileuterus leucoblepharus	pula-pula-assobiador	AED	AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
	Icteridae	*Procacicus solitarius*	iraúna-de-bico-branco		AED	Fa
		Cacicus haemorrhous	guaxe	AED	AED	Fa
		Cacicus chrysopterus	tecelão	AED	AED	Fa
		Icterus cayanensis	encontro	AED	AED	Fb
		Gnorimopsar chopi	graúna	AED	AED	Aa Fi
		Chrysomus ruficapillus	garibaldi	AED	AED	Aa Fi
		Pseudoleistes guirahuro	chopim-do-brejo	AED	AED	Aa Fi
		Agelaioides badius	asa-de-telha	AED	AED	Aa Fi
		Molothrus bonariensis	vira-bosta	AED	AED	Aa Fi
RS-NT		*Molothrus oryzivorus*	iraúna-grande	AED2,3		Aa Fi
		Sturnella superciliaris	polícia-inglesa-do-sul	AED	AED	Aa Fi
	Fringillidae	*Sporagra magellanica*	pintassilgo	AED	AED	Aa Fi
		Euphonia chlorotica	fim-fim	AED	AED	Fa
		Euphonia chalybea	cais-cais	AED	AED	Fa
		Euphonia cyanocephala	gaturamo-rei	AED	AED	Fa
		Euphonia pectoralis	ferro-velho	AED		Fa
		Chlorophonia cyanea	bandeirinha	AED	AED	Fa
	Passeridae	*Passer domesticus*	pardal	AED	AED	Aa Fi
	MAMMALIA					
	Didelphidae	*Cryptonanus* sp.	cuíca	AED	APP2	Aa Fi Fa
		Didelphis albiventris	gambá-de-orelha-branca	AED	AED	Aa Fi Fa
		Gracilinanus microtarsus	cuíca	AED	AED	Fa
RS-VU		*Marmosa paraguayana*	cuíca	AED2,3		Fa
		Monodelphis dimidiata	guaiquica		APP	Aa Fi
		Monodelphis scalops	guaiquica	AED	AED	Fa
RS-NT		*Philander frenatus*	cuíca-de-quatro-olhos	AED1	AED1	Aq Fa

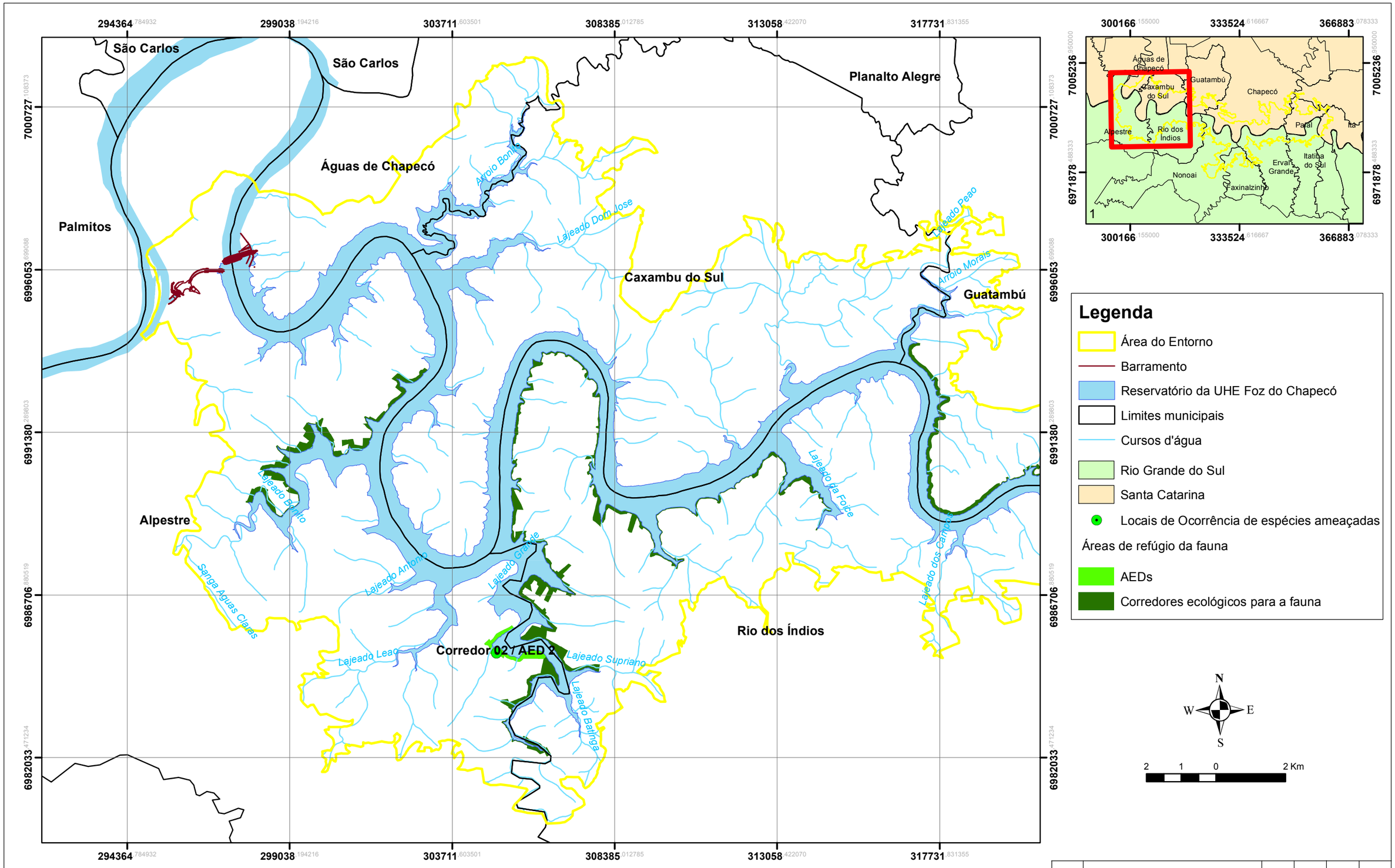
Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
RS-VU	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	tamanduá-mirim	AED1,3		Fa
	Dasypodidae	*Cabassous tatouay*	tatu-do-rabo-mole	AED		Aa Fi Fa
		Dasypus novemcinctus	tatu-galinha	AED	AED	Aa Fi Fa
		Dasypus hybridus ou *septemcinctus*	tatu-mulita	AED		Aa Fi
		Euphractus secinctus	tatu-peludo	AED		Aa Fi
BR-EN, SC-EN, RS-EN	Cervidae	*Mazama americana*	veado-mateiro	AED		Fa
		Mazama gouazoubira	veado-catingueiro	AED	APP	Aa Fi Fa
BR-EN, SC-VU, RS-EN		*Mazama nana*	veado-poca	AED	AED	Fa
RS-NT	Cebidae	*Sapajus nigritus*	macaco-prego	AED1,3	AED3	Fa
	Canidae	*Cerdocyon thous*	graxaim-do-campo	AED	AED	Aa Fi Fa
BR-VU, RS-VU	Felidae	*Leopardus guttulus*	gato-do-mato-pequeno	AED1,3	AED1,2,3	Fa
SC-EN, RS-VU		*Leopardus pardalis*	jaguatirica	AII		Fa
BR-VU, RS-VU		*Leopardus wiedii*	gato-maracajá	AED		Fa
BR-VU, RS-VU		*Puma yagouaroundi*	gato-mourisco	AED1,2	AED2	Fa
BR-VU, SC-VU, RS-EN		*Puma concolor*	puma, leão-baio	entrevis-ta		Aa Fi Fa
RS-VU	Mustelidae	*Eira barbara*	irara	AED1,2,3		Fa
		Galictis cuja	furão	AED	AED	Aa Fi Fa
RS-NT		*Lontra longicaudis*	lontra	AED2	AED1,2,3	Aa Fi Aq Fa
RS-VU	Procyonidae	*Nasua nasua*	quati	AED1,2,3	AED3	Fa
		Procyon cancrivorus	mão-pelada	AED	AED	Aa Fi Fa
SC-VU		*Molossops temminckii*	morcego	AED1		Aa Fi Fa
		Molossus ater	morcego	AED		Aa Fi Fa
		Molossus rufus	morcego		APP	Aa Fi Fa
		Nyctinomops laticaudatus	morcego		AID	Aa Fi Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Promops nasutus	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
	Phyllostomidae	*Artibeus fimbriatus*	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
		Artibeus lituratus	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
		Artibeus sp.	morcego	AED		Aa Fi Fa
		Chrotopterus auritus	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
		Desmodus rotundus	morcego-vampiro	AED	AED	Aa Fi Fa
		Pygoderma bilabiatum	morcego	AED		Aa Fi Fa
		Sturnira lilium	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
		Vampyressa pusilla	morcego	AED		Aa Fi Fa
	Vespertilionidae	*Eptesicus brasiliensis*	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
		Eptesicus furinalis	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
BR-VU		*Eptesicus taddeii*	morcego	AED1	AED3	Aa Fi Fa
		Lasiurus blossevillii	morcego	AED	APP	Aa Fi Fa
		Lasiurus cinereus	morcego	AED		Aa Fi Fa
		Myotis albescens	morcego	AED		Aa Fi Fa
		Myotis levis	morcego	AED		Aa Fi Fa
		Myotis nigricans	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
		Myotis sp.	morcego	AED	AED	Aa Fi Fa
	Leporidae	*Lepus europaeus*	lebre	AED	AED	Aa Fi Fa
RS-EN		*Sylvilagus brasiliensis*	tapiti	AED2,3	AED2	Fa
	Caviidae	*Cavia aperea*	preá	AED	AED	Aa Fi Fa
		Hydrochoerus hydrochaeris	capivara	AED	AED	Aa Fi Fa
	Cricetidae	*Akodon montensis*	rato-do-chão	AED	AED	Aa Fi Fa
		Akodon paranaensis	rato-do-chão	AED	AED	Aa Fi Fa
		Bibimys labiosus	rato-do-chão		AED	Aa Fi Fa
		Brucepattersonius iheringi	rato-do-chão	AED	AED	Fa
		Calomys laucha	camundongo	AED	AED	Aa Fi
		Euryoryzomys russatus	rato-do-mato		AED	Fa

Status de conservação[1]	TÁXON CLASSE / Família	ESPÉCIE	NOME COMUM	PRÉ-ENCHI-MENTO[2]	PÓS-ENCHI-MENTO[2]	ECOSSIS-TEMA[3]
		Holochilus brasiliensis	rato-do-junco	AII	AED	Aq
		Necromys lasiurus	rato-do-chão	AED	AED	Aa Fi
		Nectomys squamipes	rato-d'água	AED	APP	Aa Fi Aq Fa
		Oligoryzomys flavescens	camundongo-do-campo	AED	AED	Aa Fi Fa
		Oligoryzomys nigripes	camundongo-do-mato	AED	AED	Aa Fi Fa
		Sooretamys angouya	rato-do-mato	AED	AED	Fa
		Thaptomys nigrita	rato	AED	AED	Fa
SC-VU, RS-VU	Cuniculidae	*Cuniculus paca*	paca	AED	AED1,2	Fa
RS-VU	Dasyproctidae	*Dasyprocta azarae*	cutia	AED3	AED1	Fa
	Echimyidae	*Euryzygomatomys spinosus*	rato-de-espinho	AED	APP	Fa
		Phyllomys sp.	rato-de-espinho	resgate		Fa
	Erethizontidae	*Sphiggurus villosus*	ouriço-cacheiro	AII		Fa
	Muridae	*Mus musculus*	camundongo-doméstico	AED	AED	Aa Fi Fa
		Rattus rattus	rato-preto		AED	Aa Fi Fa
	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	ratão-do-banhado	AED	AED	Aq
	Sciuridae	*Guerlinguetus ingrami*	serelepe	AED	AED	Fa

[1] **Status de conservação**: Espécie ameaçada em nível nacional (BR) ou para os estados de Santa Catarina (SC) e Rio Grande do Sul (RS). Categorias de ameaça: VU = vulnerável; EN = Em Perigo; CR = Criticamente em Perigo; NT = quase ameaçado. Estatus de Conservação segue SEMA (2014), MMA (2014) e CONSEMA (2011).
[2] **Áreas de influência:** AED = áreas de estudo definitivo (monitoramento da fauna). Registros adicionais para: AID = área de influência direta; AII = área de influência indireta; APP = áreas de preservação permanente.
[3] **Ecossistema**: Aa = Antropogênico (áreas abertas); Aq = Áquático (áreas úmidas); Br = Beira de rio (aves apenas); Ea = Espaço aéreo (aves apenas); Fi = floresta em estágio inicial; Fa = Floresta em estágio médio-avançado; Fb = Borda de Floresta (aves apenas).

ANEXO XVI – MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE PARA A FAUNA



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Locais de Ocorrência de espécies ameaçadas

Áreas de refúgio da fauna

- AEDs
- Corredores ecológicos para a fauna

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

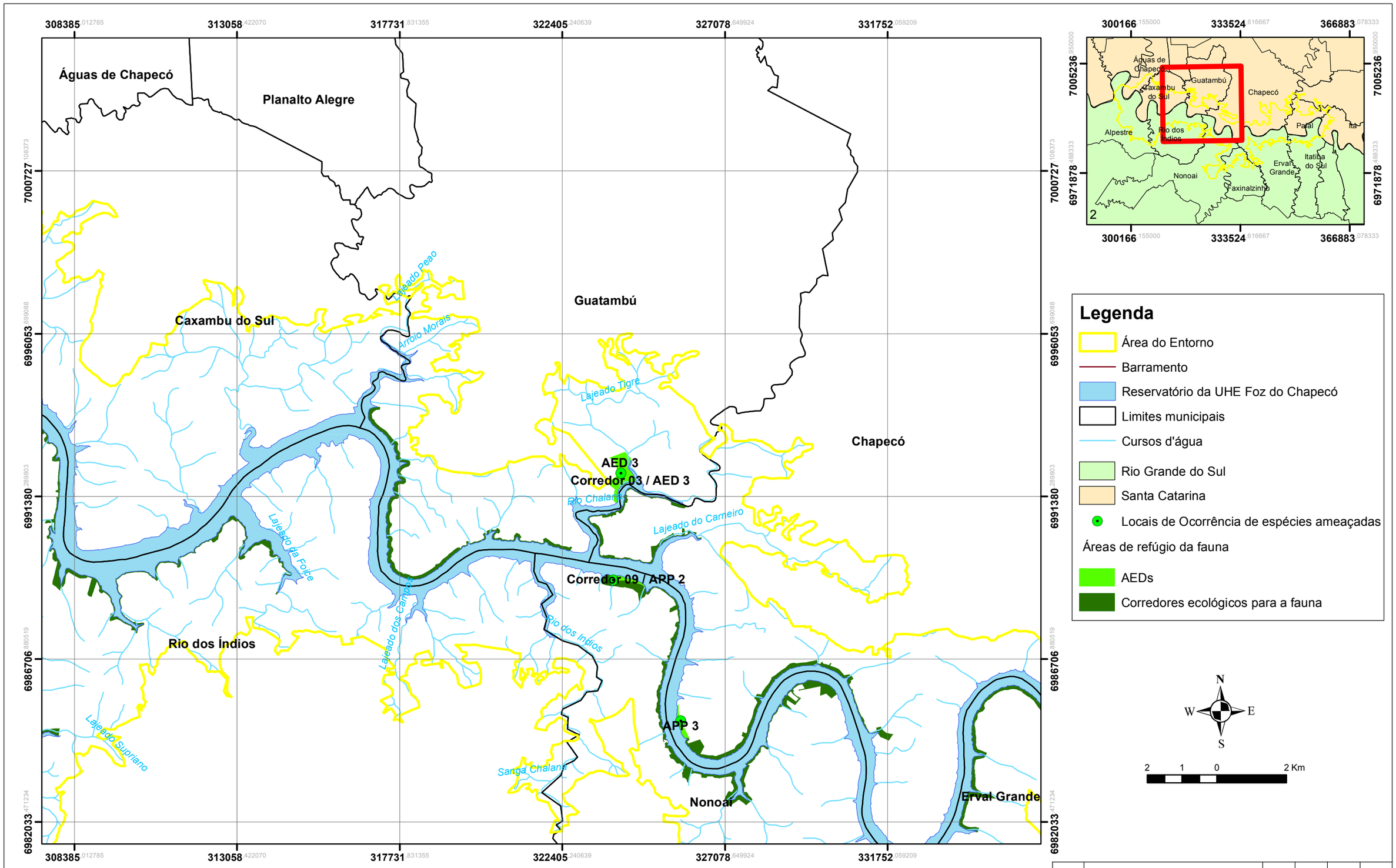
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE PARA A FAUNA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

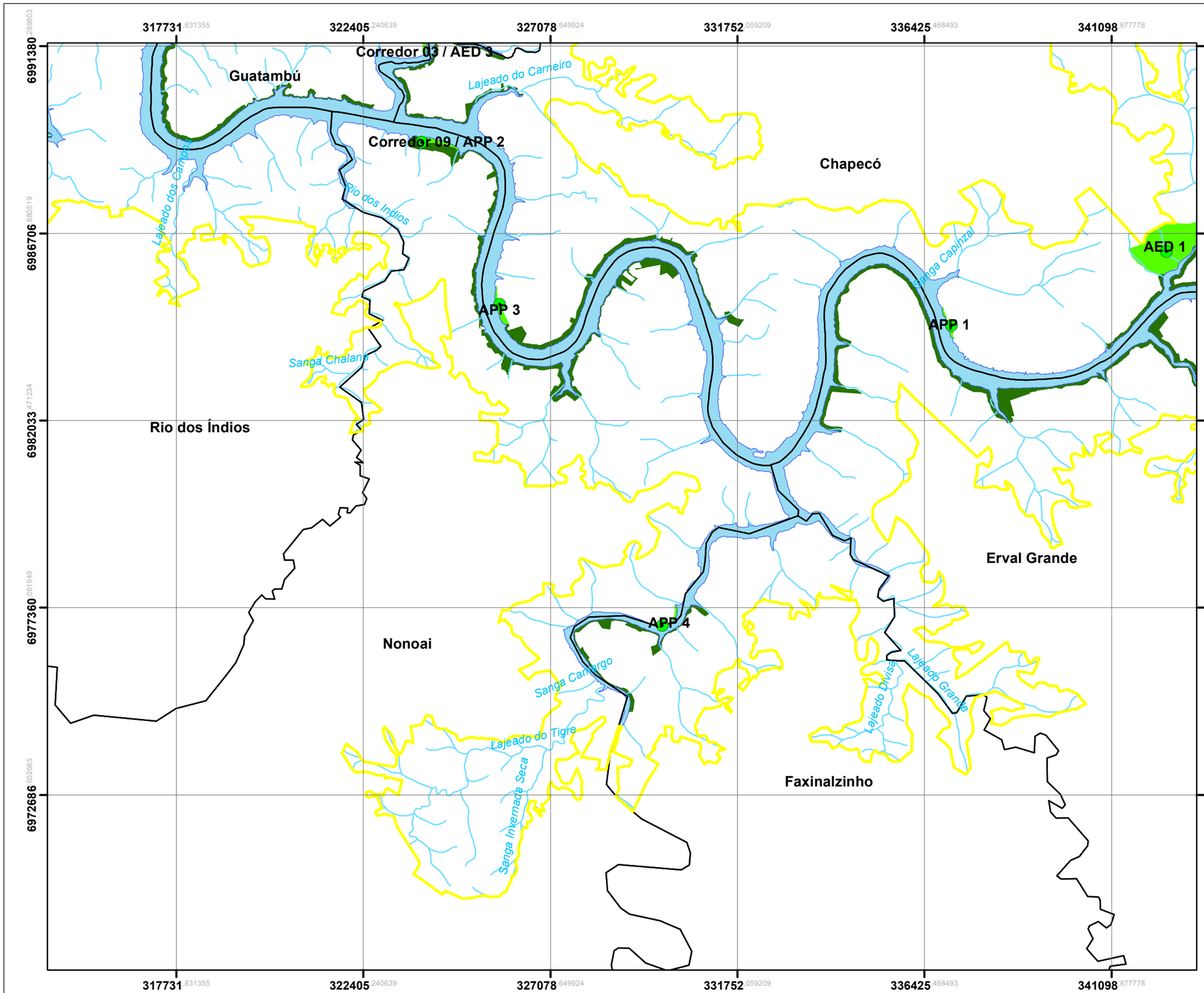
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

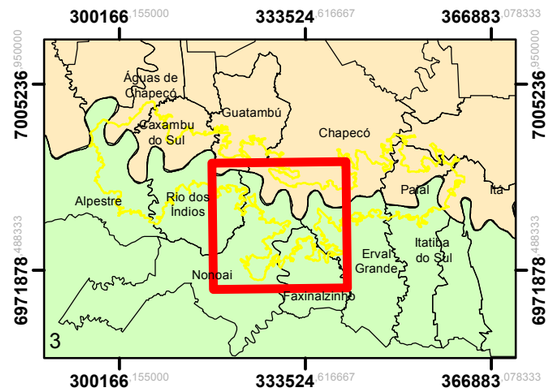
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE PARA A FAUNA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Locais de Ocorrência de espécies ameaçadas

Áreas de refúgio da fauna

- AEDs
- Corredores ecológicos para a fauna

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

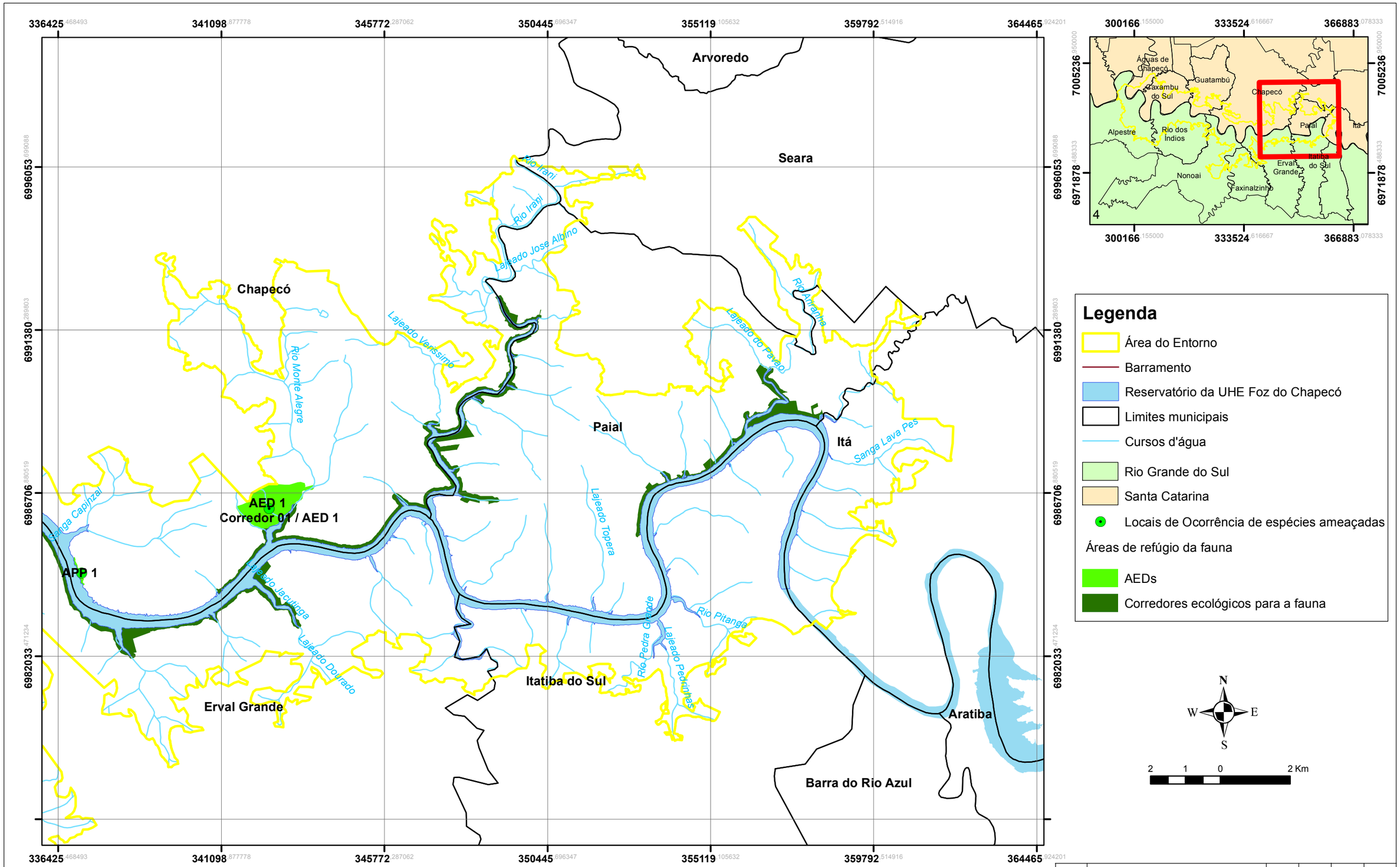
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE PARA A FAUNA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE PARA A FAUNA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XVII – LISTA DE ESPÉCIES DE ICTIOFAUNA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Lista de espécies registradas na pesca experimental na área de influência da UHE Foz do Chapecó durante o período de junho/2007 a janeiro/2018 e sua distribuição nos diferentes períodos amostrados (JUSA=Jusante; RESE=Reservatório; TRIB=Tributário; CHAP=Rio Chapecó).

TÁXON/CLASSE Familia	Espécie	Nome Comum	JUSA					RESE					TRIB					CHAP				
			Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4
ACTINOPTERI																						
ORDEM CYPRINIFORMES																						
CYPRINIDAE																						
	Cyprinus carpio	carpa comum	x		x	x				x	x				x							
ORDEM CHARACIFORMES																						
CRENUCHIDAE																						
	Characidium aff. zebra	canivete				x									x						x	
ERYTHRINIDAE																						
	Hoplias australis	trairão	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x				x	x	
	Hoplias aff. malabaricus	traíra	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
PARODONTIDAE																						
	Apareiodon affinis	canivete	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x		x		x	x	
CYNODONTIDAE																						
	Rhaphiodon vulpinus	**dourado-facão; cachorra**				x																
SERRASALMIDAE																						
	Piaractus mesopotamicus	**pacu**				x																
	Serrasalmus maculatus	piranha	x		x	x		x	x	x	x			x	x	x					x	
ANOSTOMIDAE																						
	Leporinus amae Godoy	boca de moça	x		x	x			x	x			x	x								
	Megaleporinus macrocephalus	piauçu				x																
	Megaleporinus obtusidens	**piava**			x	x								x								
	Leporinus striatus	piava				x		x						x								
	Leporinus sp	piava						x														
	Leporellus vittatus	solteira						x										x				
	Leporellus	solteira						x														
	Schizodon nasutus	voga	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
CURIMATIDAE																						
	Cyphocharax voga	biru													x							
	Cyphocharax sp	biru									x											
	Steindachnerina biornata	biru							x		x											
	Steindachnerina brevipinna	biru	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
	Steindachnerina insculpta	biru								x	x				x							
PROCHILODONTIDAE																						
	Prochilodus lineatus	**curimbatá**	x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x						
ACESTRORHYNCHIDAE																						
	Acestrorhynchus pantaneiro	peixe cachorro	x		x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
CHARACIDAE																						
	Astyanax aramburui	lambari								x												
	Astyanax dissensus	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Astyanax eigenmanniorum	lambari			x																	
	Astyanax aff. fasciatus	lambari	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x				x	x	
	Astyanax lacustris	lambari-do-rabo-amarelo	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	
	Astyanax ojiara	lambari				x																
	Astyanax pirabitira	lambari								x												
	Astyanax procerus	lambari			x																	
	Astyanax saguazu	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Astyanax gr. scabripinnis	lambari	x						x				x	x								
	Astyanax xiru	lambari				x					x										x	
	Astyanax sp.	lambari	x					x		x			x								x	
	Bryconamericus iheringii	lambari	x		x	x				x	x				x	x				x	x	
	Bryconamericus sp.	lambari						x														
	Cynopotamus kincaidi	saicanga							x	x				x	x							
	Diapoma alburnum	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Diapoma lepiclastum	lambari			x																x	
	Diapoma pyrrhopteryx	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Diapoma sp.	lambari																		x		
	Galeocharax humeralis	saicanga	x	x		x			x	x	x					x			x		x	
	Heterocheirodon jacuiensis	lambari			x					x												

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

aba engenharia e meio ambiente

TÁXON/CLASSE Familia	Espécie	Nome Comum	JUSA					RESE					TRIB					CHAP				
			Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4
	Heterocheirodon yatai	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Hyphessobrycon anisitsi	lambari													x							
	Hyphessobrycon luetkenii	lambari			x										x							
	Moenkhausia bonita	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Odontostilbe cf. microcephala	lambari			x	x				x	x				x	x					x	
	Odontostilbe pequira	lambari			x	x																
	Odontostilbe sp.	lambari								x					x							
	Oligosarcus brevioris	saicanga	x						x				x	x								
	Oligosarcus hepsetus	saicanga			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Oligosarcus jacuiensis	saicanga				x				x	x					x						
	Oligosarcus jenynsii	saicanga	x		x	x		x	x	x	x			x	x	x		x		x	x	
	Oligosarcus sp.	saicanga						x	x		x		x									
	Piabarchus stramineus	lambari			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Salminus brasiliensis	**dourado**	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x			x	x		x	
ORDEM SILURIFORMES																						
CETOPSIDAE																						
	Cetopsis gobioides	candiru																			x	
ASPREDINIDAE																						
	Pseudobunocephalus iheringii	peixe-banjo			x						x									x	x	
TRICHOMYCTERIDAE																						
	Parvandellia oxyptera	candiru					x															
AUCHENIPTERIDAE																						
	Auchenipterus osteomystax	bagre-mole			x	x				x	x				x					x	x	
	Auchenipterus sp.	bagre-mole	x										x	x					x			
	Tatia boemia	tatia									x											
	Trachelyopterus galeatus	cangati			x	x				x	x			x	x	x						
HEPTAPTERIDAE																						
	Rhamdia sp.	jundiá	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	
PIMELODIDAE																						
	Pimelodus absconditus	mandi-pintado	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
	Pimelodus atrobrunneus	mandi-pintado			x	x				x	x				x	x				x	x	
	Pimelodus maculatus	mandi-pintado	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	
	Pimelodus sp.	mandi-pintado	x					x														
	Parapimelodus valenciennis	mandi		x	x	x			x	x	x			x	x	x				x	x	
	Pimelodella autralis	mandi-chorão			x	x				x	x				x	x					x	
	Iheringichthys labrosus	mandi-beiçudo	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
	Luciopimelodus pati	**pati**							x													
	Megalonema platanum	**jundiá-branco**	x																			
	Steindachneridion scriptum	suruvi										x										
PSEUDOPIMELODIDAE																						
	Microglanis eurystoma	bagrinho			x																	
CLARIIDAE																						
	Clarias gariepinus	bagre-africano							x													
CALLICHTHYIDAE																						
	Corydoras paleatus	limpa-fundo															x					
LORICARIIDAE																						
	Ancistrus sp.	cascudinho	x		x					x					x					x		
	Ancistrus taunayi	cascudo	x			x		x		x	x					x					x	
	Hemiancistrus fuliginosus	cascudo			x	x				x					x					x	x	
	Hemiancistrus meizospilos	cascudo-abacaxi		x																		
	Hemiancistrus sp.	cascudo-abacaxi	x	x				x	x				x	x		x		x	x			
	Hisonotus sp.	cascudinho						x														
	Hypostomus aspilogaster	cascudo			x										x							
	Hypostomus commersoni	cascudo-chocolate	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x				x	x	
	Hypostomusis isbrueckeri	cascudo	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	
	Hypostomus luteomaculatus	cascudo			x	x				x	x					x					x	
	Hypostomus luteus	cascudo-pintado	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	
	Hypostomus regani	cascudo-pintado	x	x	x	x					x			x	x	x		x		x		
	Hypostomus roseopunctatus	cascudo	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x			x	x	x	x	
	Hypostomus ternetzi	cascudo	x		x			x		x			x		x			x				
	Hypostomus uruguayensis	cascudo	x		x			x					x					x	x			
	Hypostomus sp.	cascudo						x														

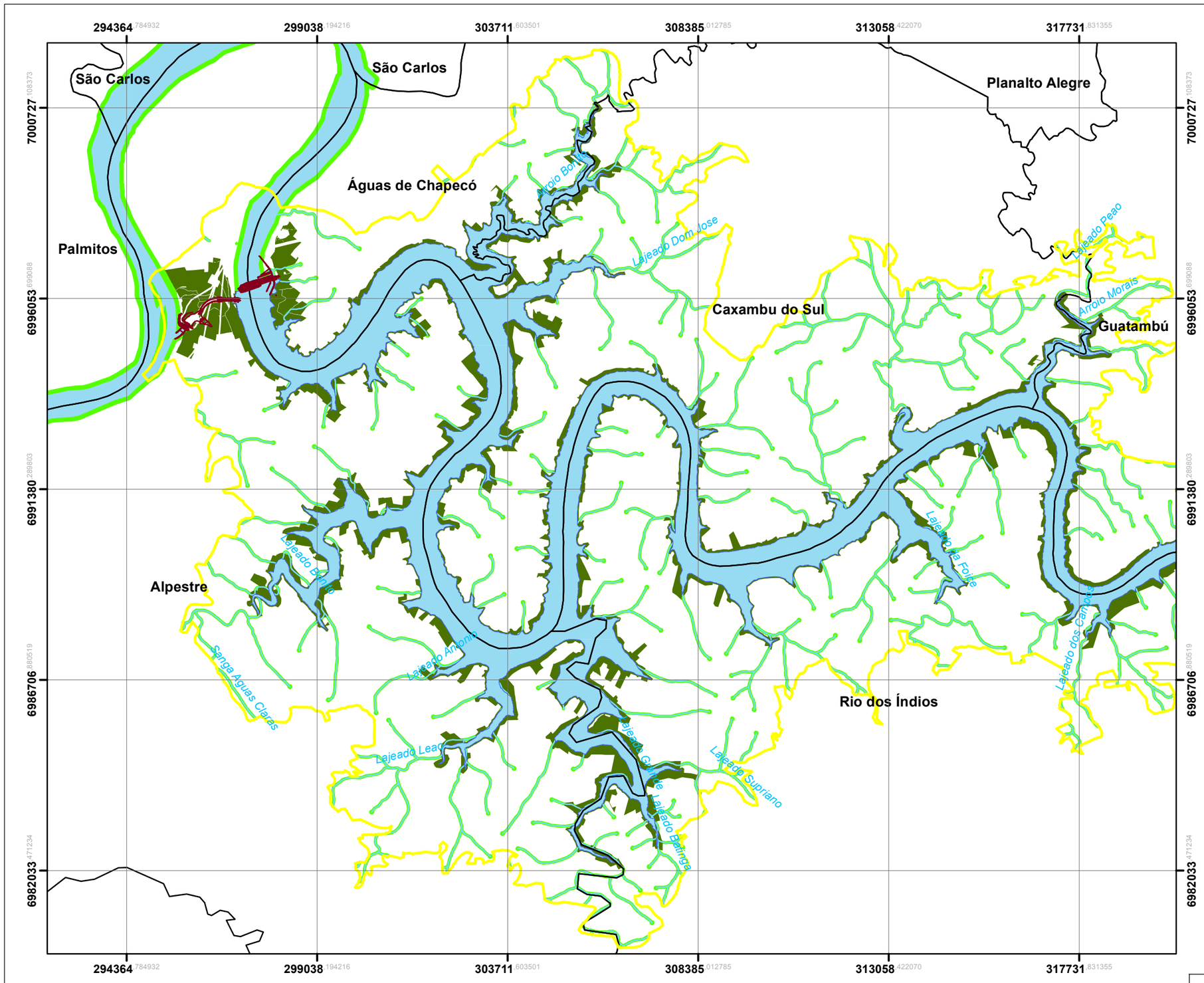
Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

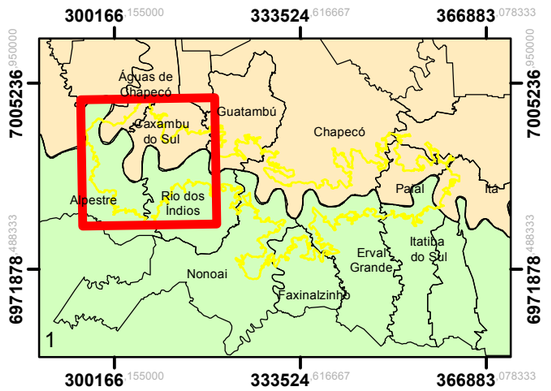
abg engenharia e meio ambiente

TÁXON/CLASSE Familia	Espécie	Nome Comum	JUSA					RESE					TRIB					CHAP				
			Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4	Pré-Enchimen-to	Pós-Enchimen-to 1	Pós-Enchimen-to 2	Pós-Enchimen-to 3	Pós-Enchimen-to 4
	Loricariichthys anus	cascudo-chicote	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x				x	x	
	Loricariichthys sp.	cascudo-chicote	x	x				x					x					x	x				
	Paraloricaria vetula	cascudo-viola	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	
	Pareiorhaphis hystrix	cascudinho													x							
	Rineloricaria sanga	violinha				x					x				x	x					x	
	Rineloricaria stellata	violinha			x					x												
	Rineloricaria strigilata	violinha				x					x				x	x					x	
	Rineloricaria tropeira	violinha																			x	
	Rineloricaria sp.	violinha	x	x	x	x			x	x	x			x	x			x		x	x	
	Rhinelepis sp.	**cascudo-preto**							x													
	Rineloricaria zaina	violinha																				x
	Rineloricaria reisi	violinha					x															x
ORDEM GYMNOTIFORMES																						
GYMNOTIDAE																						
	Gymnotus omarorum	tuvira	x		x	x				x	x		x		x	x		x			x	
STERNOPYGIDAE																						
	Eigenmannia virescens	tuvira		x	x	x		x	x	x	x		x		x	x				x	x	
	Sternopygus macrurus	ituí				x					x					x					x	
ORDEM ATHERINIFORMES																						
ATHERINIDAE																						
	Odontesthes aff. perugiae	peixe rei	x		x	x				x	x				x	x				x	x	
ORDEM CYPRINODONTIFORMES																						
POECILIIDAE																						
	Phalloceros aff. caudimaculatus	barrigudinho				x																
ORDEM SYNBRANCHIFORMES																						
SYNBRANCHIDAE																						
	Synbranchus marmoratus	muçum			x													x				
ORDEM PERCIFORMES																						
SCIAENIDAE																						
	Pachyurus bonariensis	corvina	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x		x		x	x	
CICHLIDAE																						
	Australoheros charrua	cará			x	x																
	Australoheros facetus	cará			x	x				x						x						
	Cichlasoma sp.	cará	x		x					x					x							
	Geophagus brasiliensis	acará	x	x	x	x				x	x				x	x		x			x	
	Gymnogeophagus australis	cará								x					x							
	Gymnogeophagus missioneiro	cará	x		x	x		x		x	x		x		x	x				x	x	
	Crenicichla celidochilus	joaninha		x	x	x				x	x				x	x				x	x	
	Crenicichla gaucho	joaninha			x																	
	Crenicichla igara	joaninha		x	x	x				x	x				x	x				x		
	Crenicichla lepidota	joaninha			x	x				x	x				x	x						
	Crenicichla minuano	joaninha			x	x		x		x	x				x	x				x		
	Crenicichla missioneira	joaninha		x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x				x	x	
	Crenicichla prenda	joaninha				x					x				x	x						
	Crenicichla scottii	joaninha													x							
	Crenicichla tendybaguassu	joaninha			x																	
	Crenicichla vittata	joaninha	x	x	x	x				x	x				x	x						
	Crenicichla sp.	joaninha	x	x	x			x		x			x					x	x	x		
	Oreochromis niloticus	tilápia			x					x	x				x	x						

Nomes em negrito: grandes migradores; Vermelho: introduzidas. Classificação conforme Eschmeyer & Fong (2017)

ANEXO XVIII – MAPA DE ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- FLONA Chapecó
- APP do reservatório
- Demais APP

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

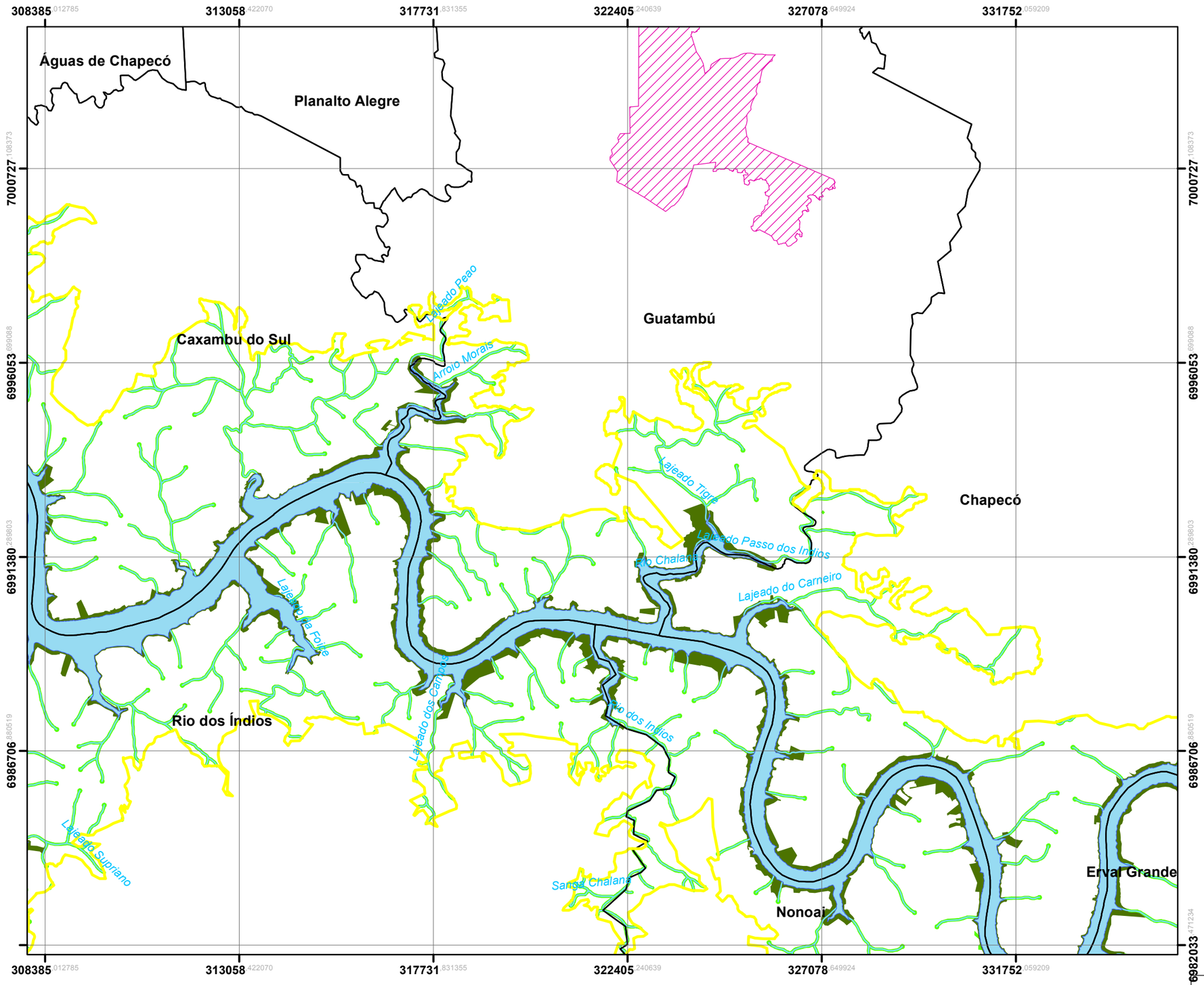
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

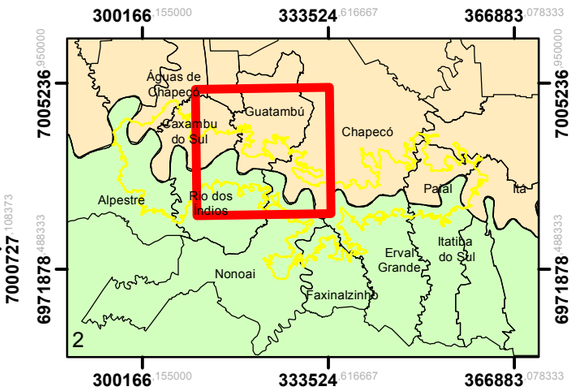
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- FLONA Chapecó
- APP do reservatório
- Demais APP

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho
Reserva Indígena Aldeia Kondá
Terra Indígena Nonoai

Lajeado dos Cambotas
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Lajeado Capinzal
Sanga Cambargo
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Grande



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- FLONA Chapecó
- APP do reservatório
- Demais APP

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

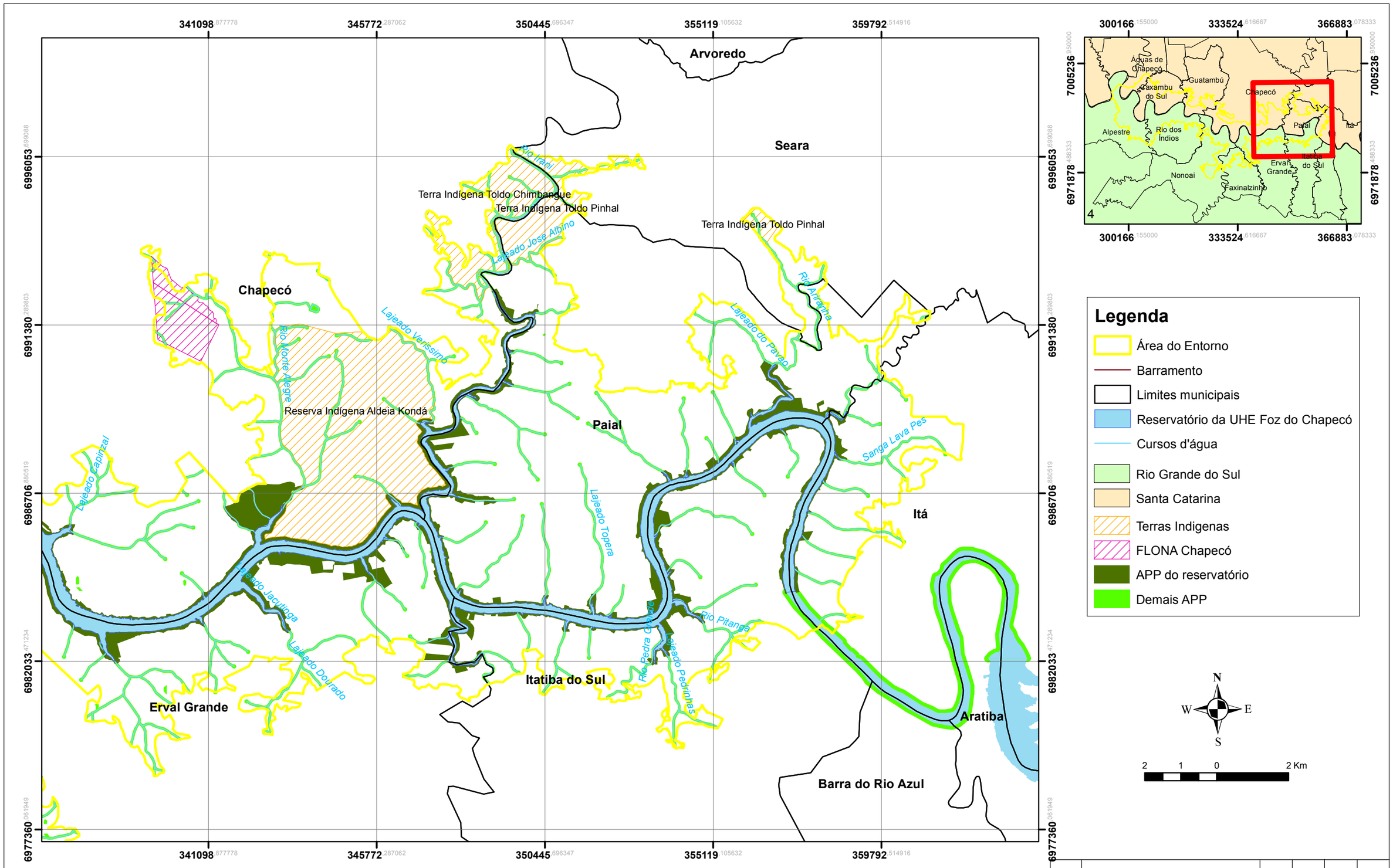
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

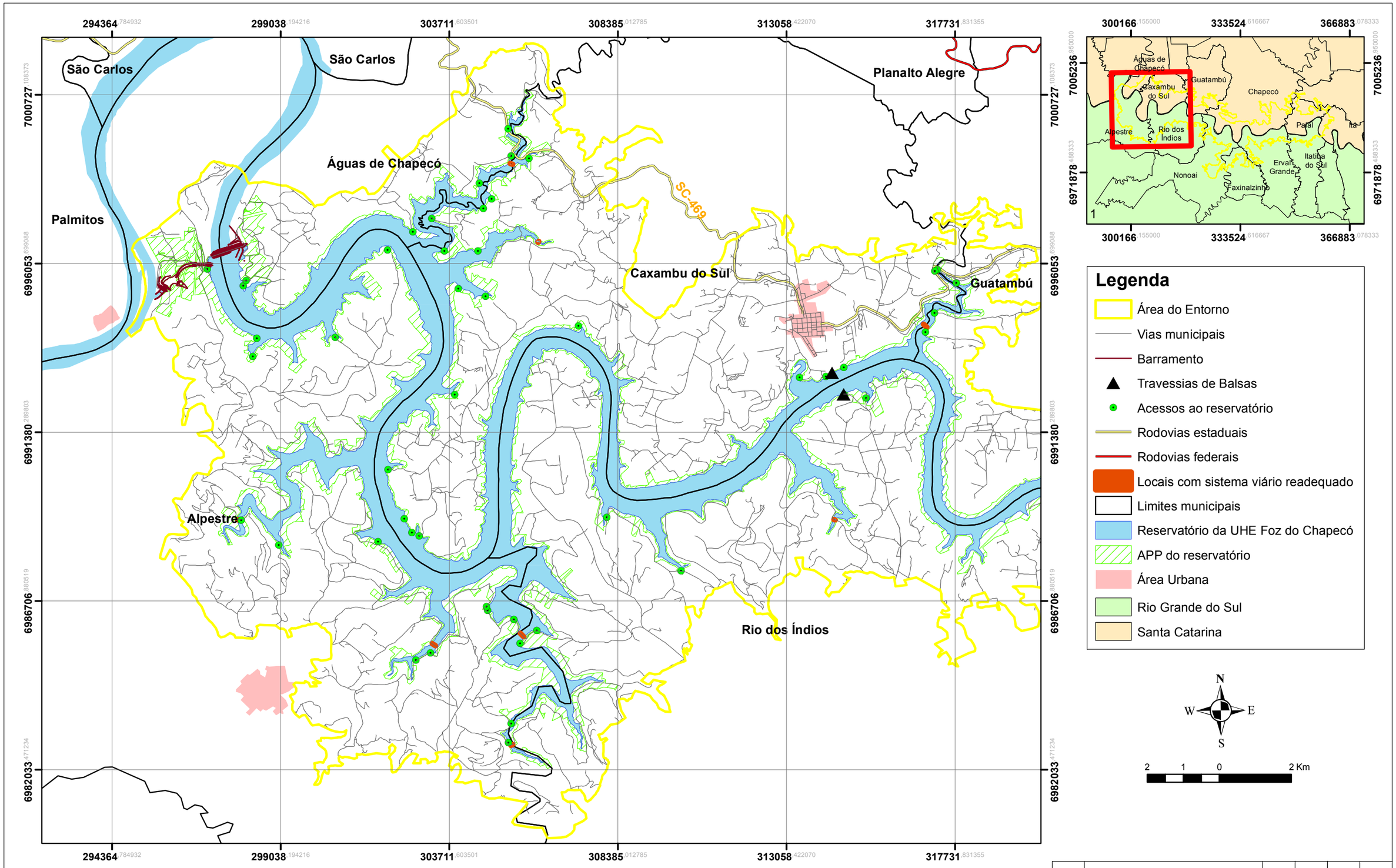
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ÁREAS LEGALMENTE PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XIX – MAPA DE ACESSOS



Legenda

- Área do Entorno
- Vias municipais
- Barramento
- Travessias de Balsas
- Acessos ao reservatório
- Rodovias estaduais
- Rodovias federais
- Locais com sistema viário readequado
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

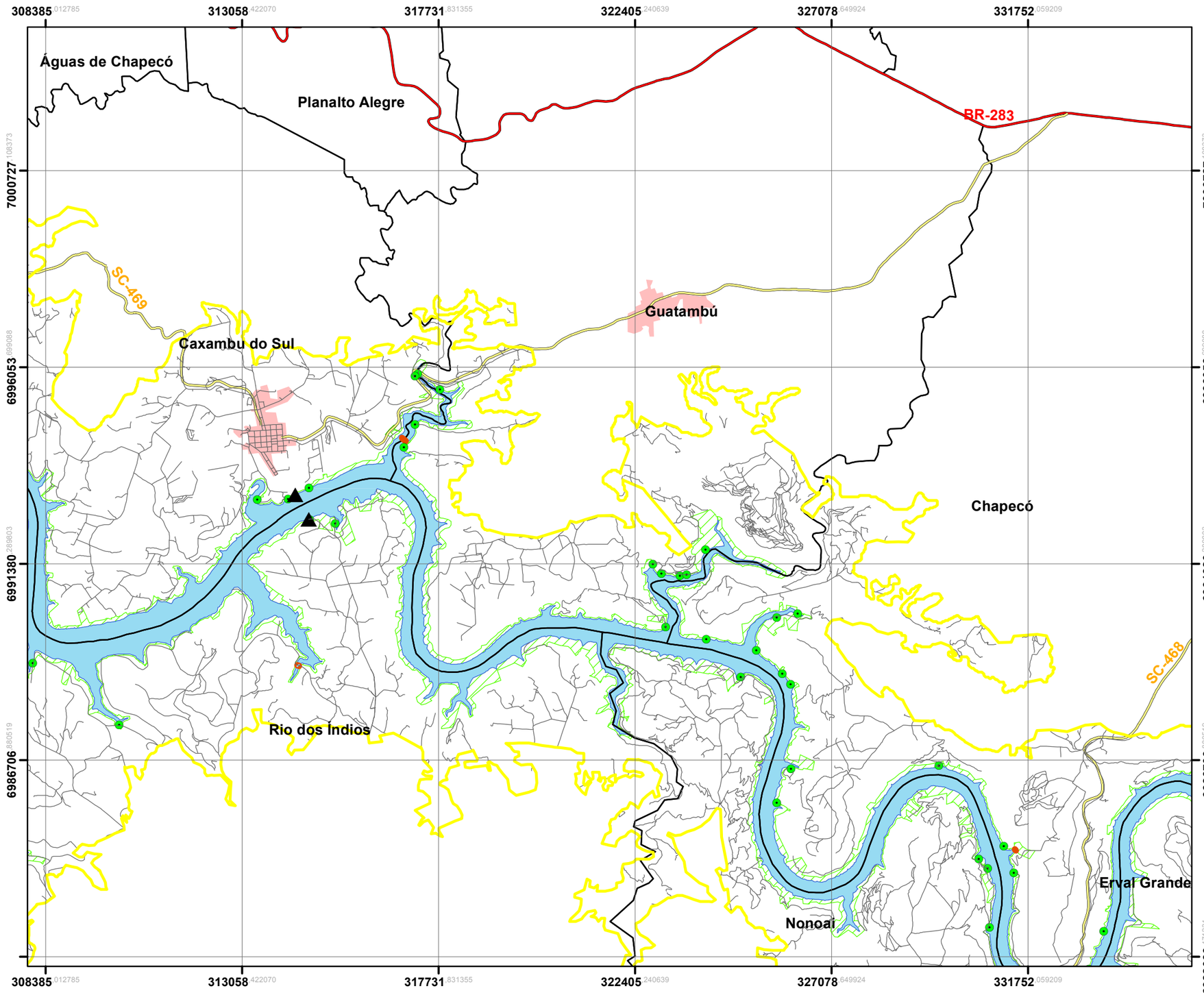
EXECUÇÃO:

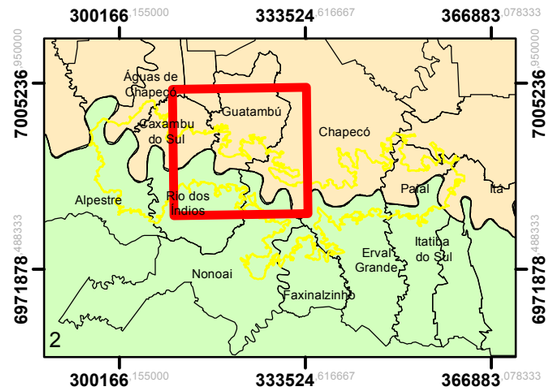
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ACESSOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Vias municipais
- Barramento
- Travessias de Balsas
- Acessos ao reservatório
- Rodovias estaduais
- Rodovias federais
- Locais com sistema viário readequado
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

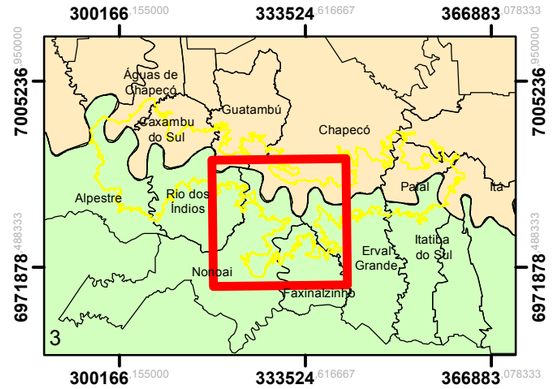
MAPA DE ACESSOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho
SC-468
RS-406
RS-480



Legenda

- Área do Entorno
- Vias municipais
- Barramento
- Travessias de Balsas
- Acessos ao reservatório
- Rodovias estaduais
- Rodovias federais
- Locais com sistema viário readequado
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ACESSOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4

341098.877778 345772.287062 350445.696347 355119.105632 359792.514916

6996053.699088 6991380.289803 6986706.880519 6982033.471234 6977360.061949

Arvoredo
Seara
Chapecó
Paial
Itá
Itatiba do Sul
Erval Grande
Aratiba
Barra do Rio Azul
SC-468
RS-480

300166.155000 333524.616667 366883.078333

7005236.650000 6971878.488333

Águas de Chapecó
Guatambú
Caxambu do Sul
Chapecó
Alpestre
Rio dos Índios
Paial
Itá
Itatiba do Sul
Erval Grande
Nonoai
Caxinalzinho
4

Legenda

- Área do Entorno
- Vias municipais
- Barramento
- Travessias de Balsas
- Acessos ao reservatório
- Rodovias estaduais
- Rodovias federais
- Locais com sistema viário readequado
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Área Urbana
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.
Foz do Chapecó Energia S.A., 2011/2016.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

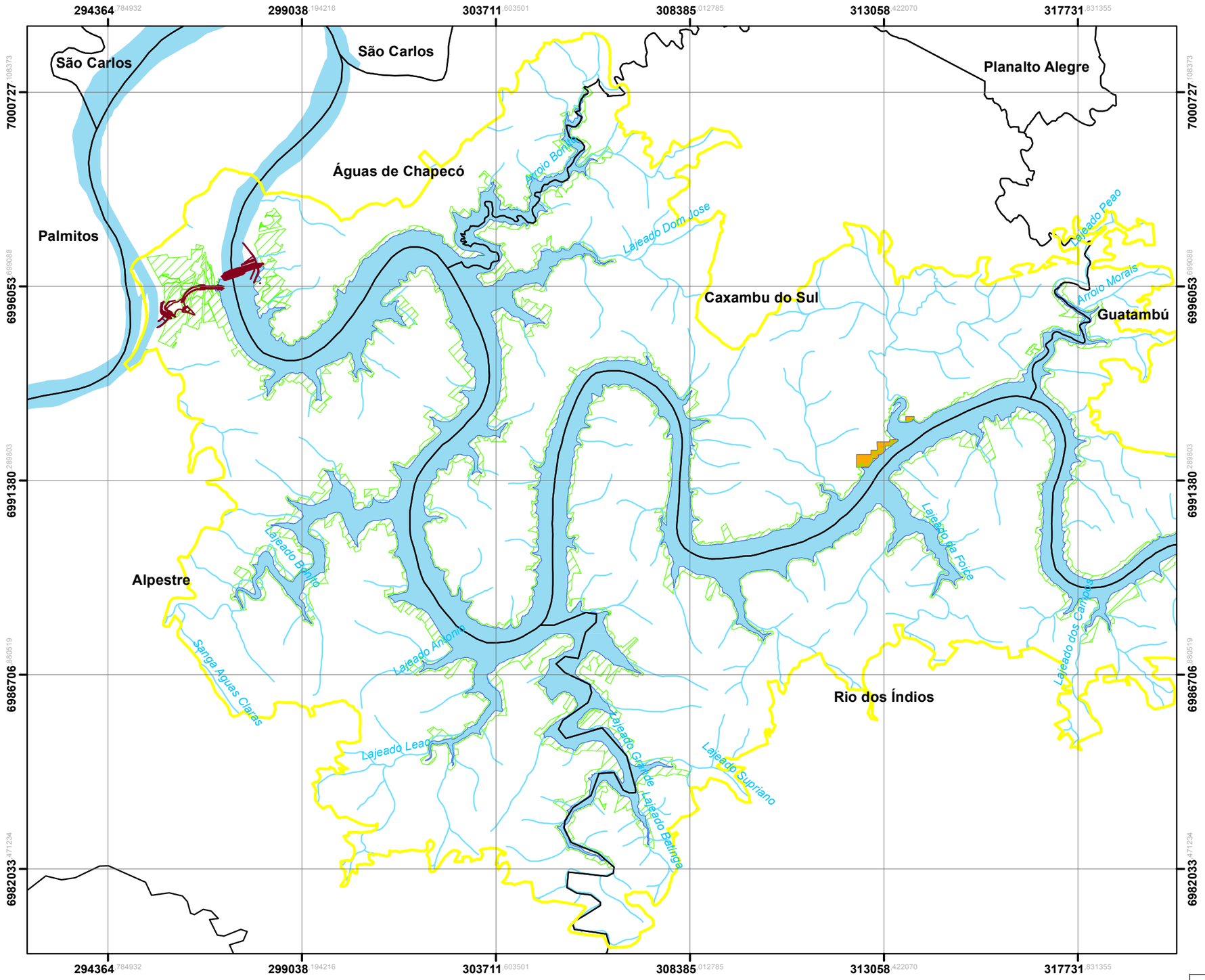
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: AGOSTO/2019

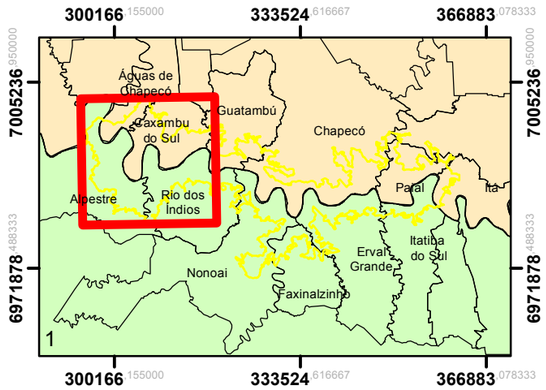
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE ACESSOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XX – MAPA DE PROCESSOS MINERÁRIOS





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fase

- Requerimento de pesquisa
- Autorização de pesquisa
- Requerimento de lavra
- Licenciamento

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

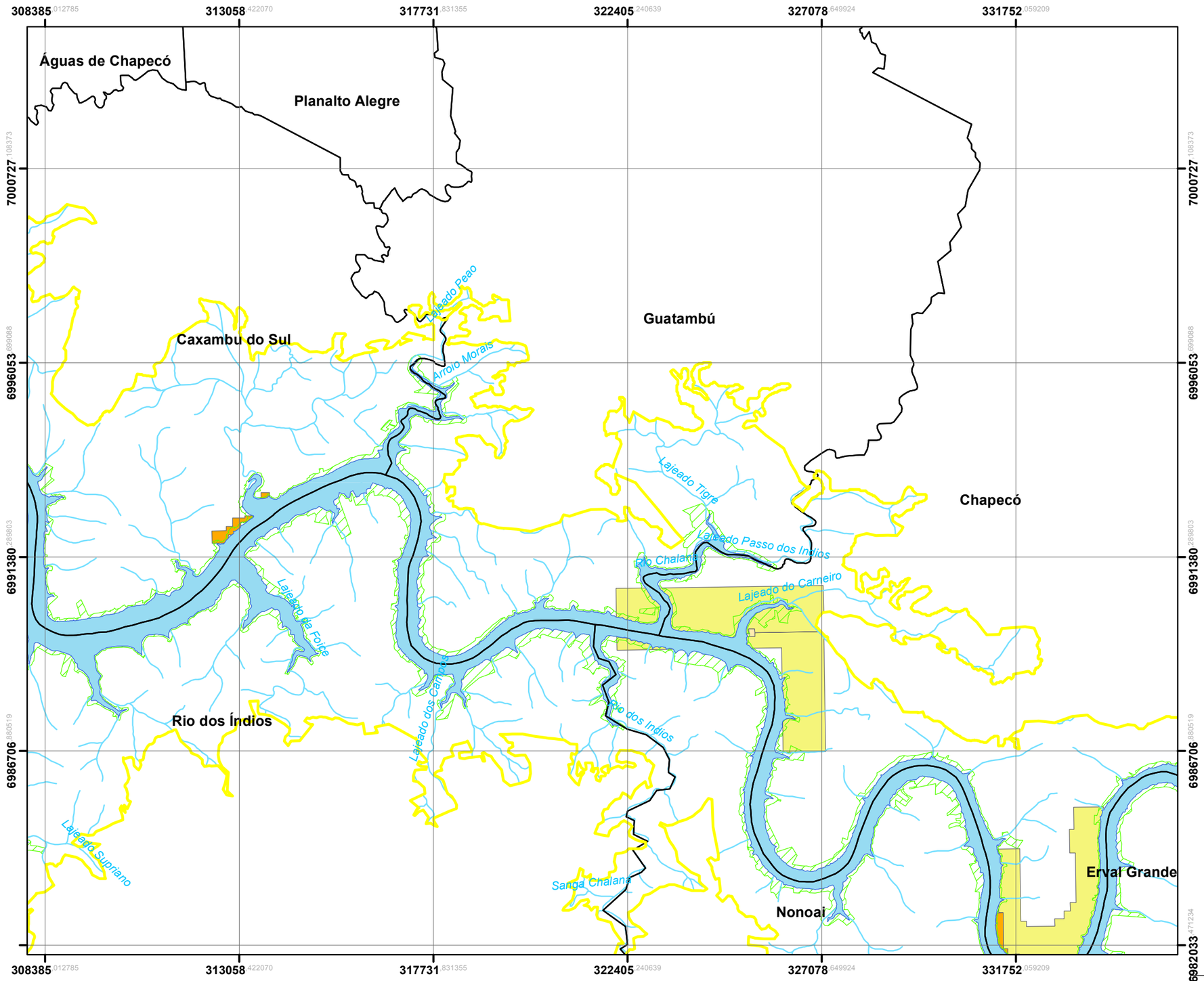
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

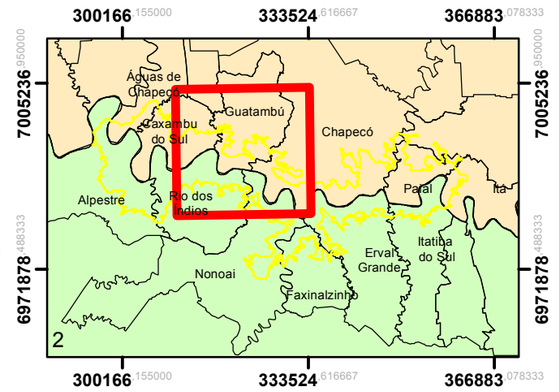
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE PROCESSOS MINERÁRIOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fase

- Requerimento de pesquisa
- Autorização de pesquisa
- Requerimento de lavra
- Licenciamento

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE PROCESSOS MINERÁRIOS

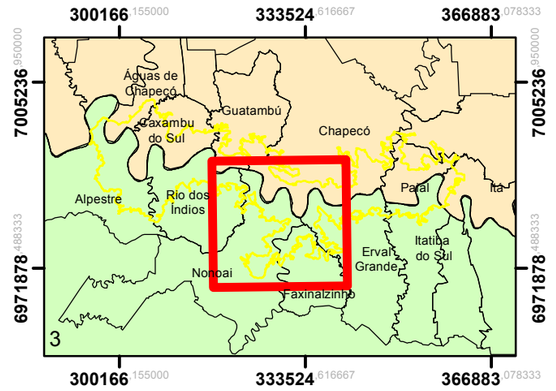
ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Erval Grande
Nonoai
Faxinalzinho

Lajeado dos Cambotas
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Sanga Capinzal
Sanga Cartargo
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Grande



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fase

- Requerimento de pesquisa
- Autorização de pesquisa
- Requerimento de lavra
- Licenciamento

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, 2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE PROCESSOS MINERÁRIOS

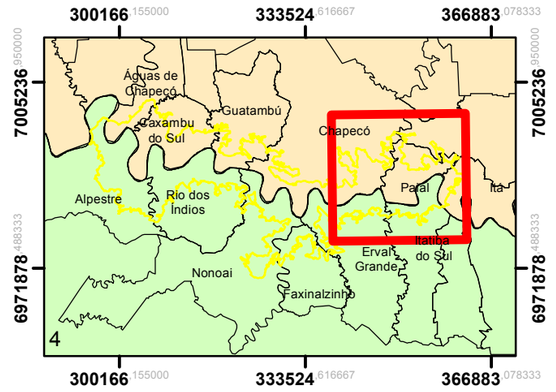
ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4

341098.877778 345772.287062 350445.696347 355119.105632 359792.514916

6996053.699088 6991380.289803 6986706.880519 6982033.471234 6977360.061949

Arvoredo
Seara
Chapecó
Paial
Itá
Itatiba do Sul
Erval Grande
Aratiba
Barra do Rio Azul

Rio Irani
Rio Irati
Lajeado Jose Albino
Lajeado Veríssimo
Rio Monte Alegre
Lajeado Capinzal
Rio Arranha
Lajeado do Pavão
Sanga Lava Pes
Lajeado Topera
Lajeado Jacutinga
Lajeado Dourado
Rio Pedra Comprida
Lajeado Pedrinhas
Rio Pitanga



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fase

- Requerimento de pesquisa
- Autorização de pesquisa
- Requerimento de lavra
- Licenciamento

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

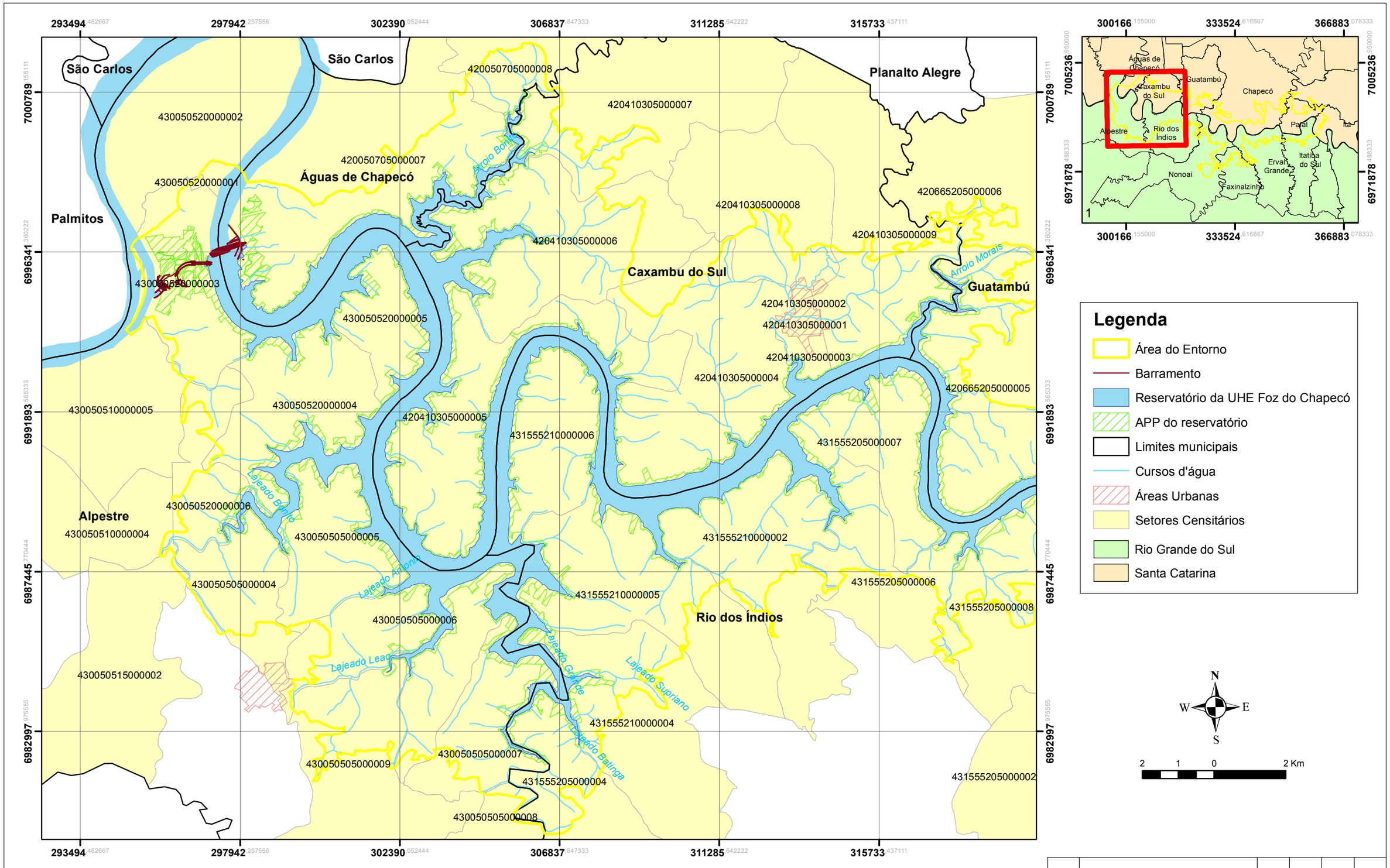
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE PROCESSOS MINERÁRIOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XXI – MAPA DE SETORES CENSITÁRIOS



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Áreas Urbanas
- Setores Censitários
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

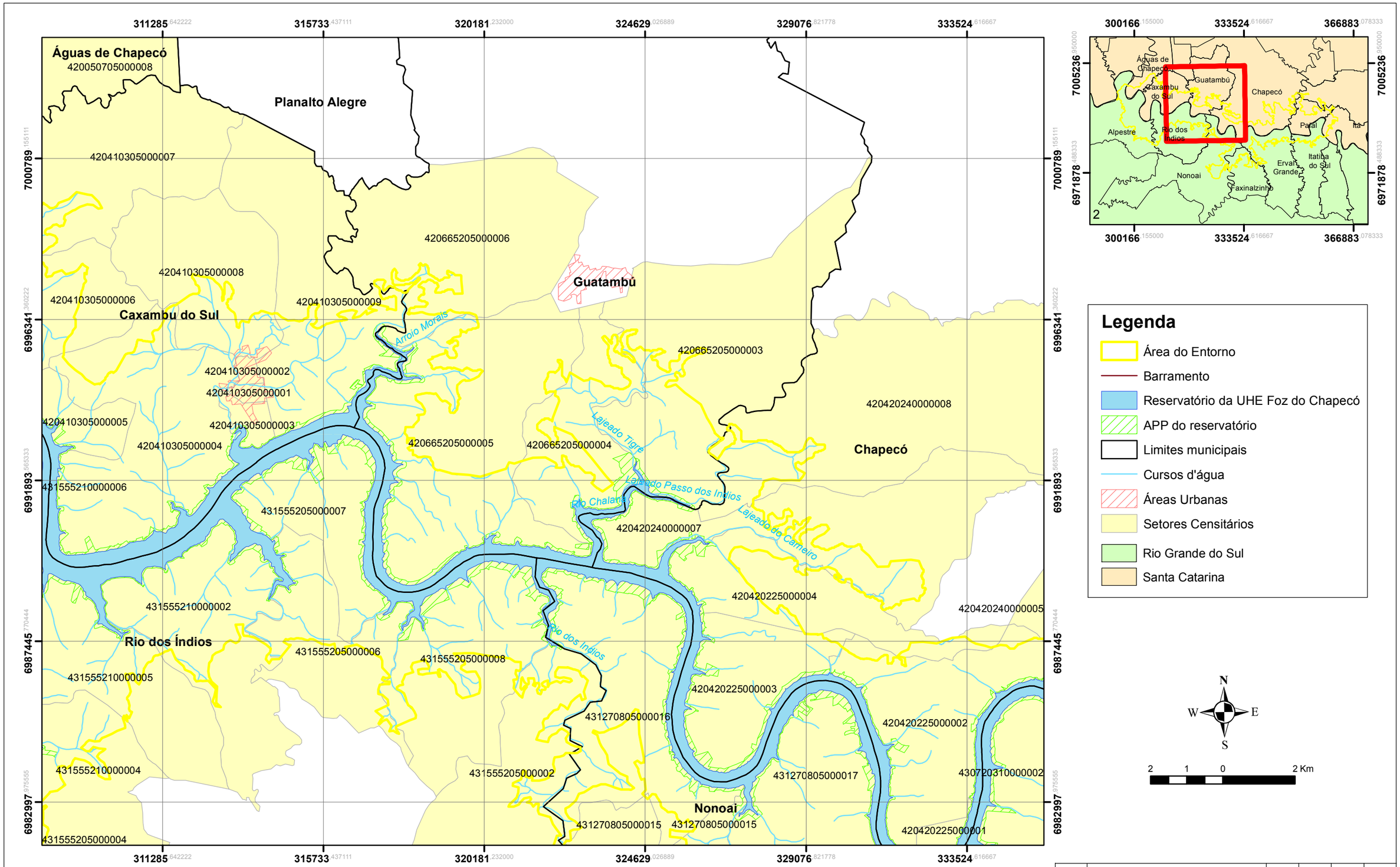
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE SETORES CENSITÁRIOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Áreas Urbanas
- Setores Censitários
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

abg engenharia e meio ambiente

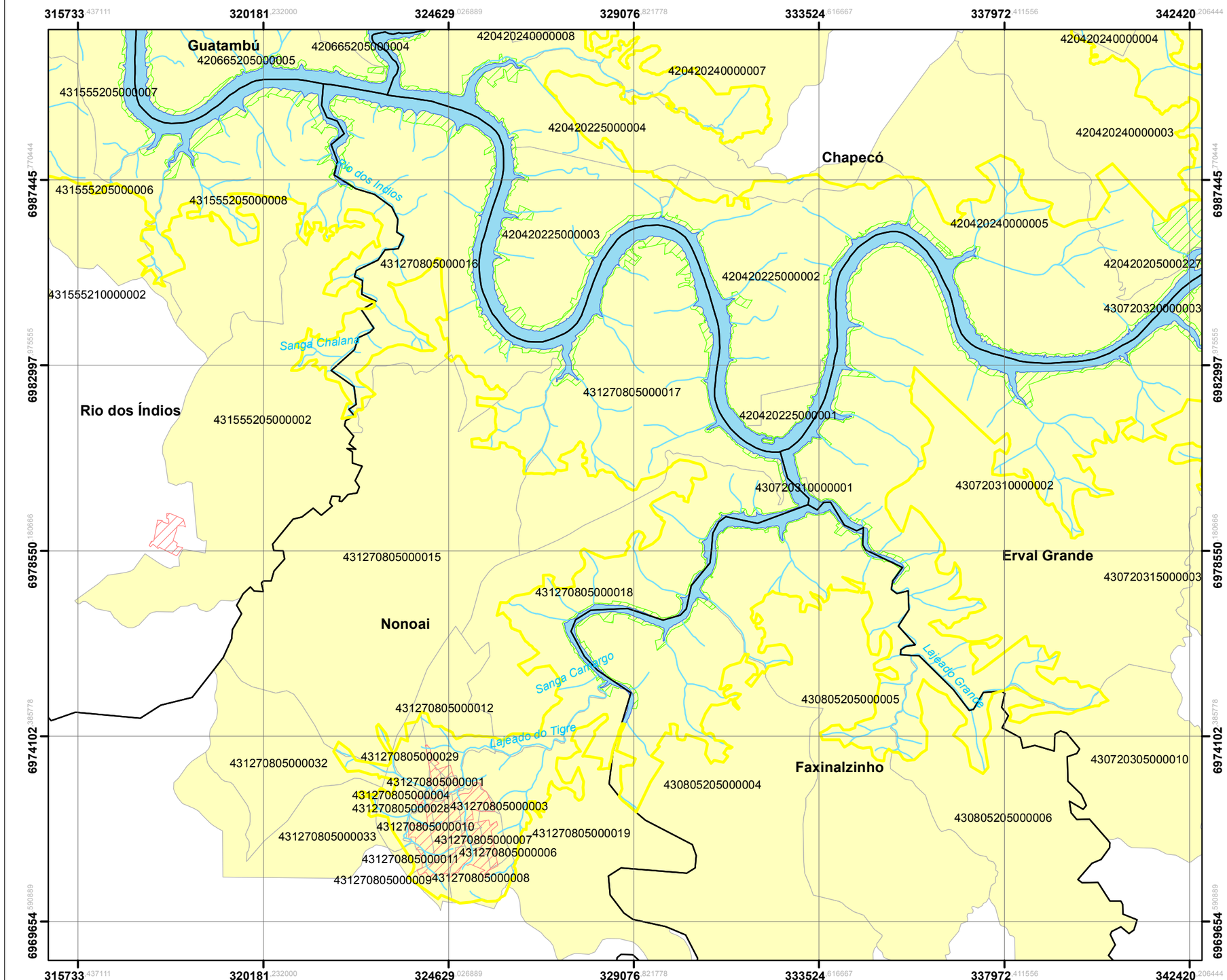
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

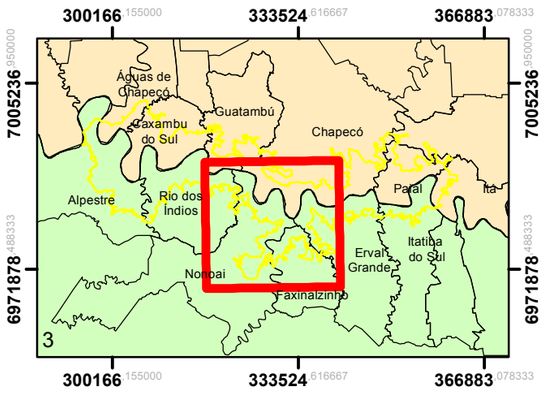
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE SETORES CENSITÁRIOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Áreas Urbanas
- Setores Censitários
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte:
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO:

abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE SETORES CENSITÁRIOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4

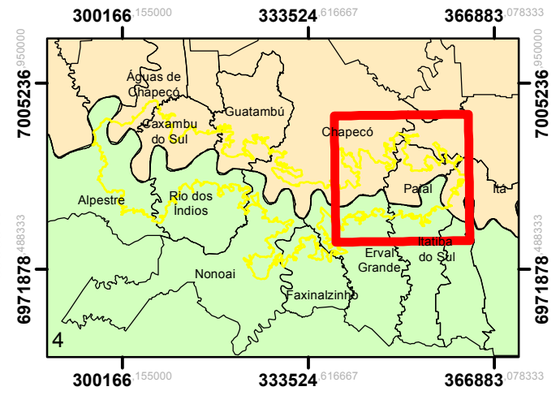
337972.411556 342420.206444 346868.001333 351315.796222 355763.591111 360211.386000

6996341.360222 6991893.566333 6987445.770444 6982997.975555 6978550.180666

Arvoredo
Seara
Chapecó
Paial
Itá
Itatiba do Sul
Erval Grande
Aratiba
Barra do Rio Azul

421750120000003
421750120000004
421750120000006
421750120000005
421187605000005
421187605000004
421187605000003
421187605000002
421187605000001
420420205000226
420420205000224
420420205000222
420420205000225
420420205000227
420420205000230
420420240000008
420420240000004
420420240000003
420420240000005
420800505000011
420800505000010
430720320000003
430720320000002
430720310000002
430720315000003
431070215000001
431070215000002
431070215000003
431070220000003
431070220000004

Rio Irani
Rio Monte Alegre
Lajeado Verissimo
Lajeado do Pavao
Rio Arranha
Lajeado Topera
Lajeado Jaciunga
Lajeado Dourado
Rio Pedra Grande
Rio Pitanga



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do reservatório
- Limites municipais
- Cursos d'água
- Áreas Urbanas
- Setores Censitários
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE - 2010.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

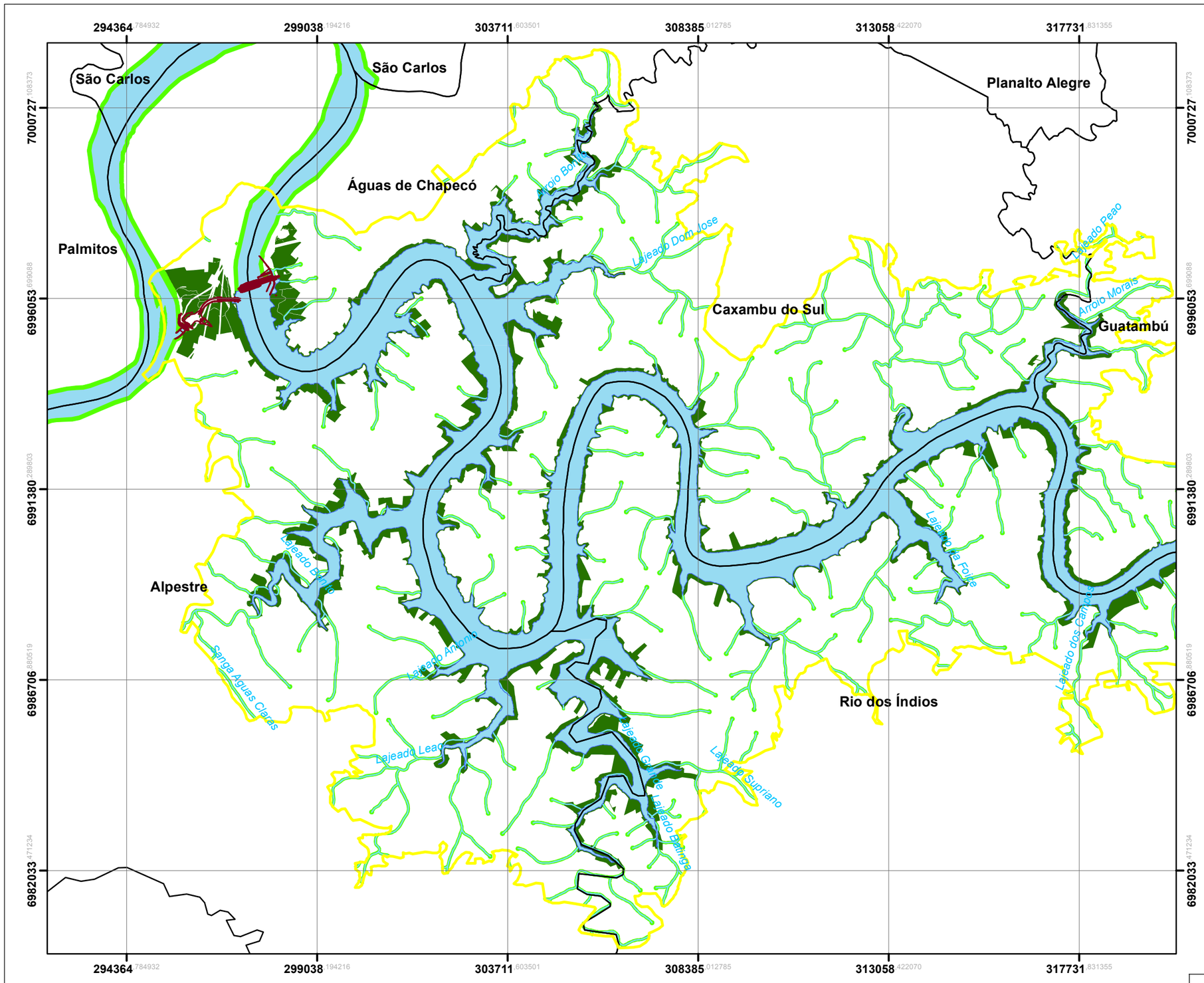
Foz do Chapecó

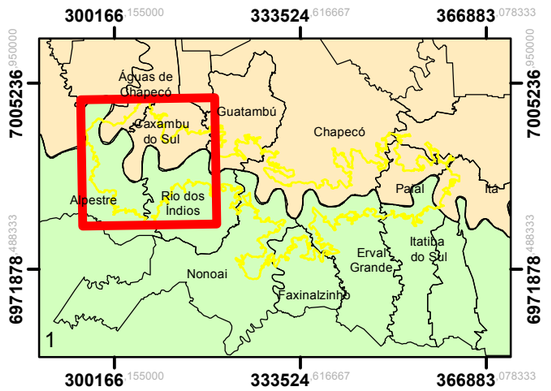
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE SETORES CENSITÁRIOS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXII - MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- Assentamento Dom José Gomes
- APP do reservatório
- Nascentes

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, 2018.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

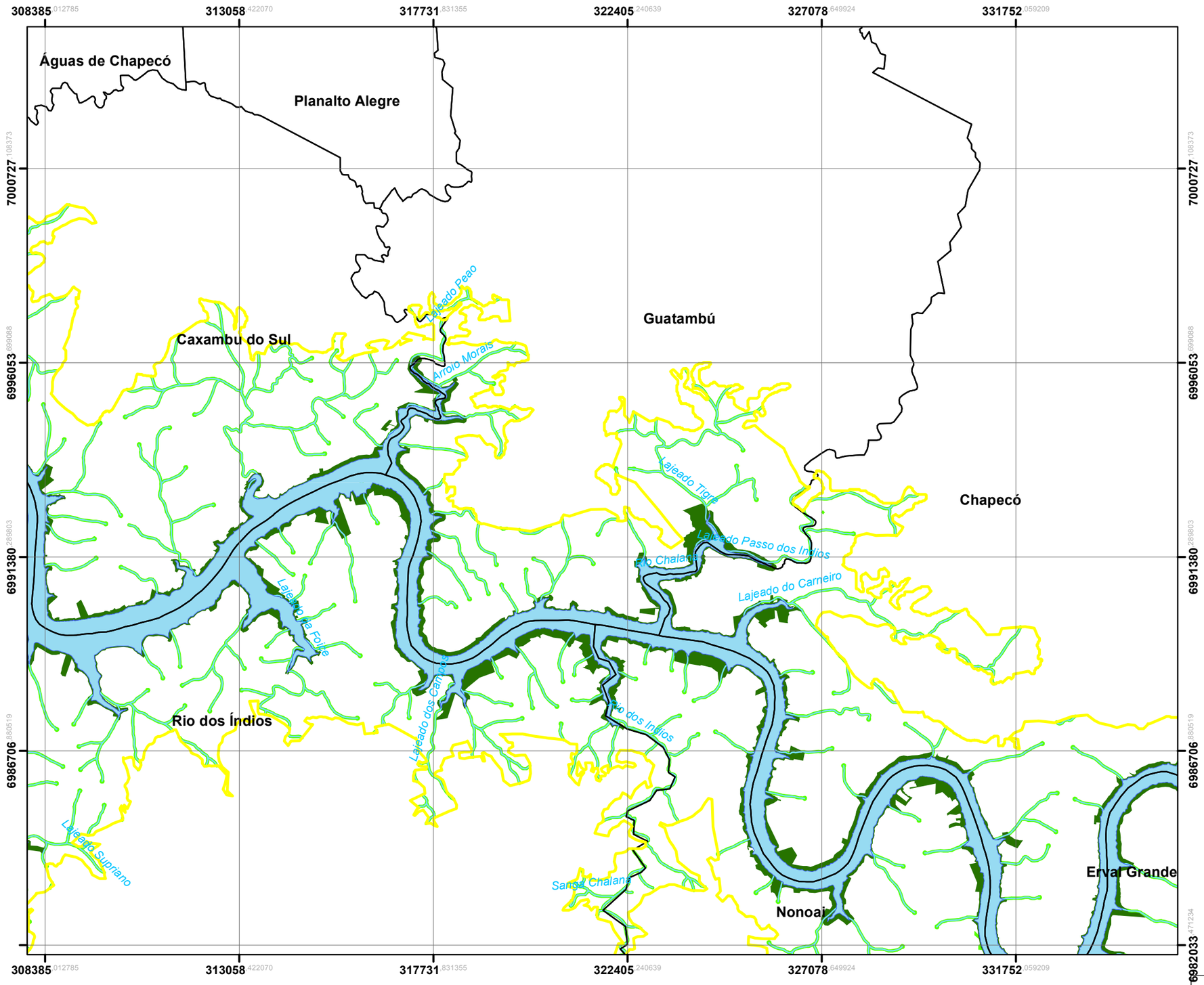
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

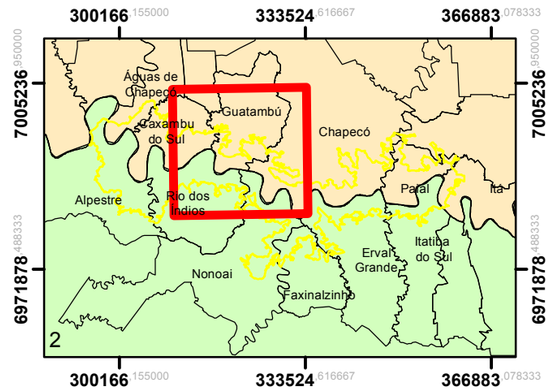
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- Assentamento Dom José Gomes
- APP do reservatório
- Nascentes

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017. Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, 2018.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.480519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho
Reserva Indígena Aldeia Kondá
Terra Indígena Nonoai

Lajeado dos Campos
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Lajeado Capinzal
Sanga Cambargo
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Grande



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- Assentamento Dom José Gomes
- APP do reservatório
- Nascentes

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, 2018.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

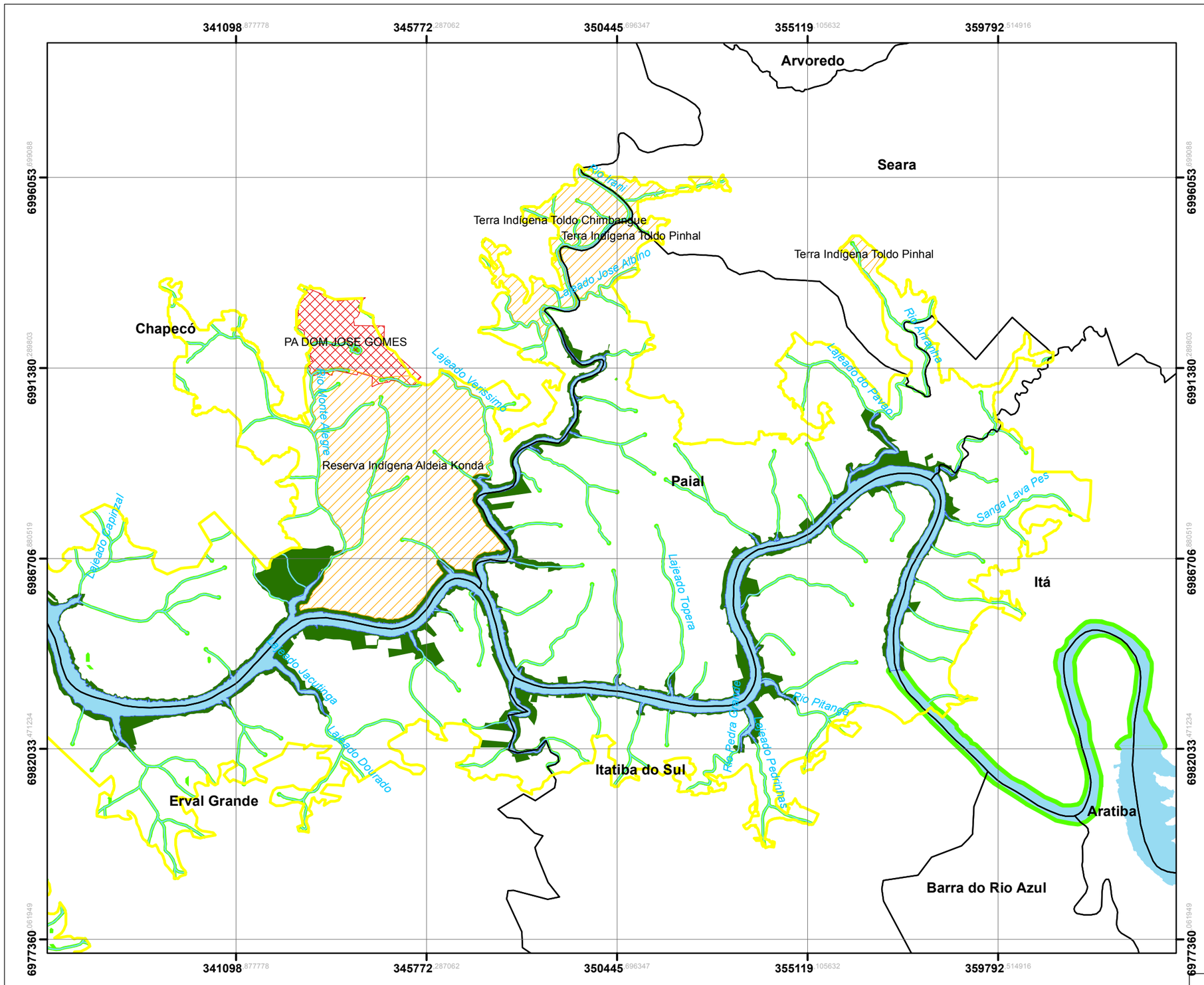
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

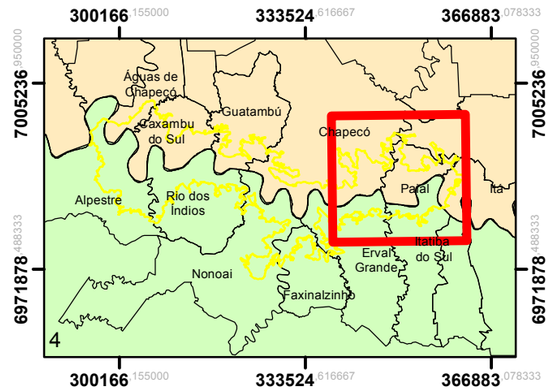
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Cursos d'água
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Terras Indigenas
- Assentamento Dom José Gomes
- APP do reservatório
- Nascentes

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Foz do Chapecó Energia S.A., 2017.
Fundação Nacional do Índio - FUNAI, 2017.
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA, 2018.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BIOL. MARCOS DARUY
CRBio 45.550-03

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: MARCOS DARUY
DATA: DEZEMBRO/2018

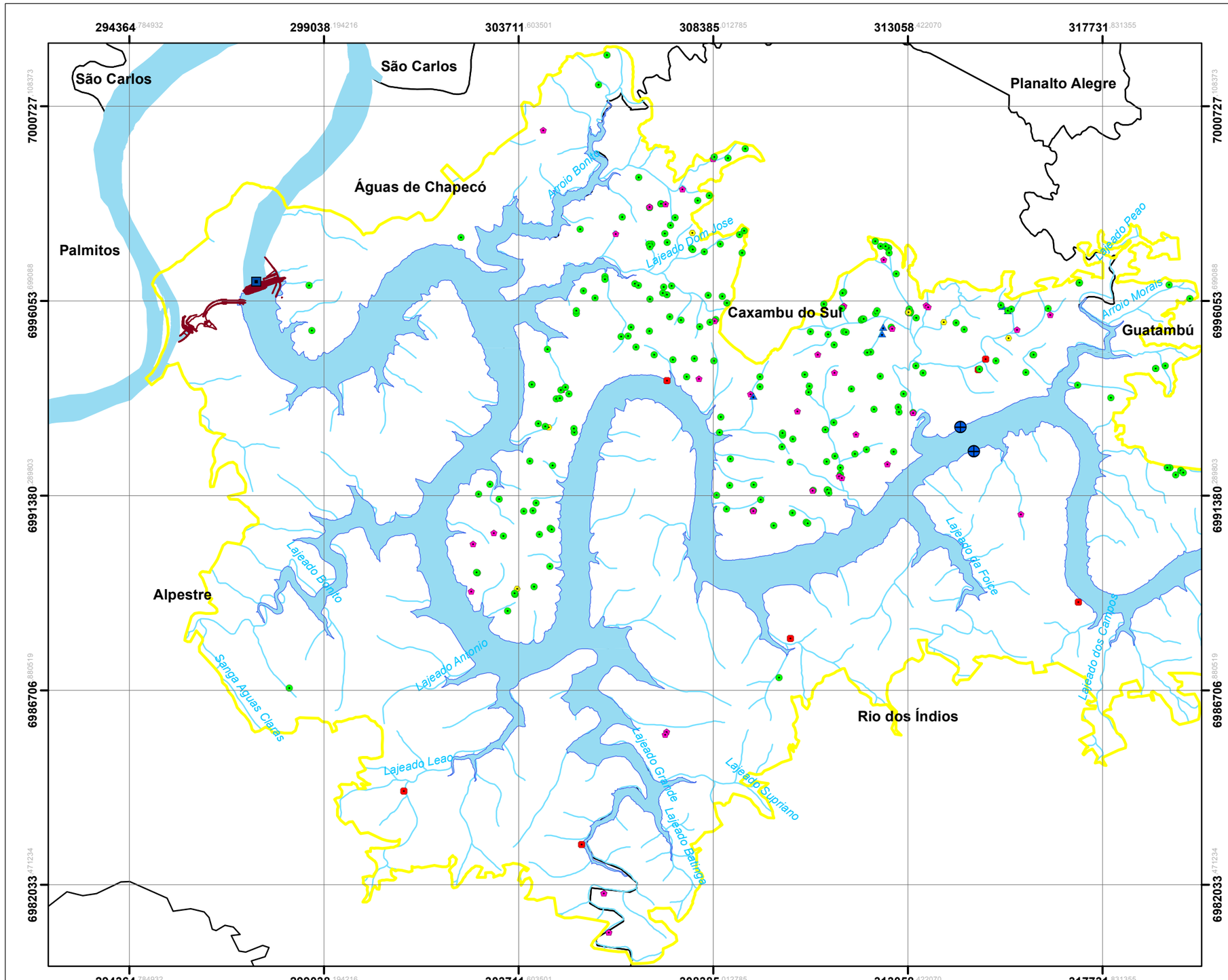
Foz do Chapecó

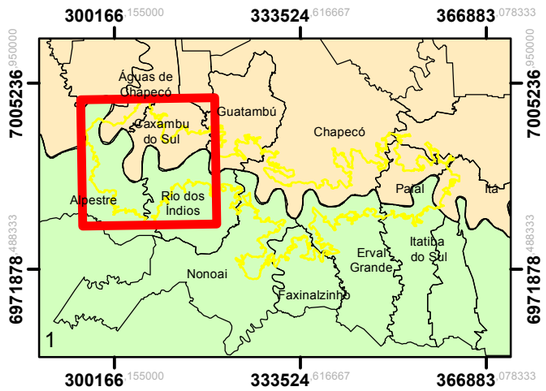
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE COMUNIDADES TRADICIONAIS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XXIII - MAPA DE USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E CAPTAÇÕES OUTORGADAS





Legenda

- Área do Entorno
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Barramento
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Associações de Pescadores
- Turismo e Recreação
- Balsas
- Geração de Energia Hidrelétrica

Outorgas

- Abastecimento Público
- Aquicultura
- Criação Animal
- Irrigação
- Outros Usos

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável de Santa Catarina, 2017.
Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

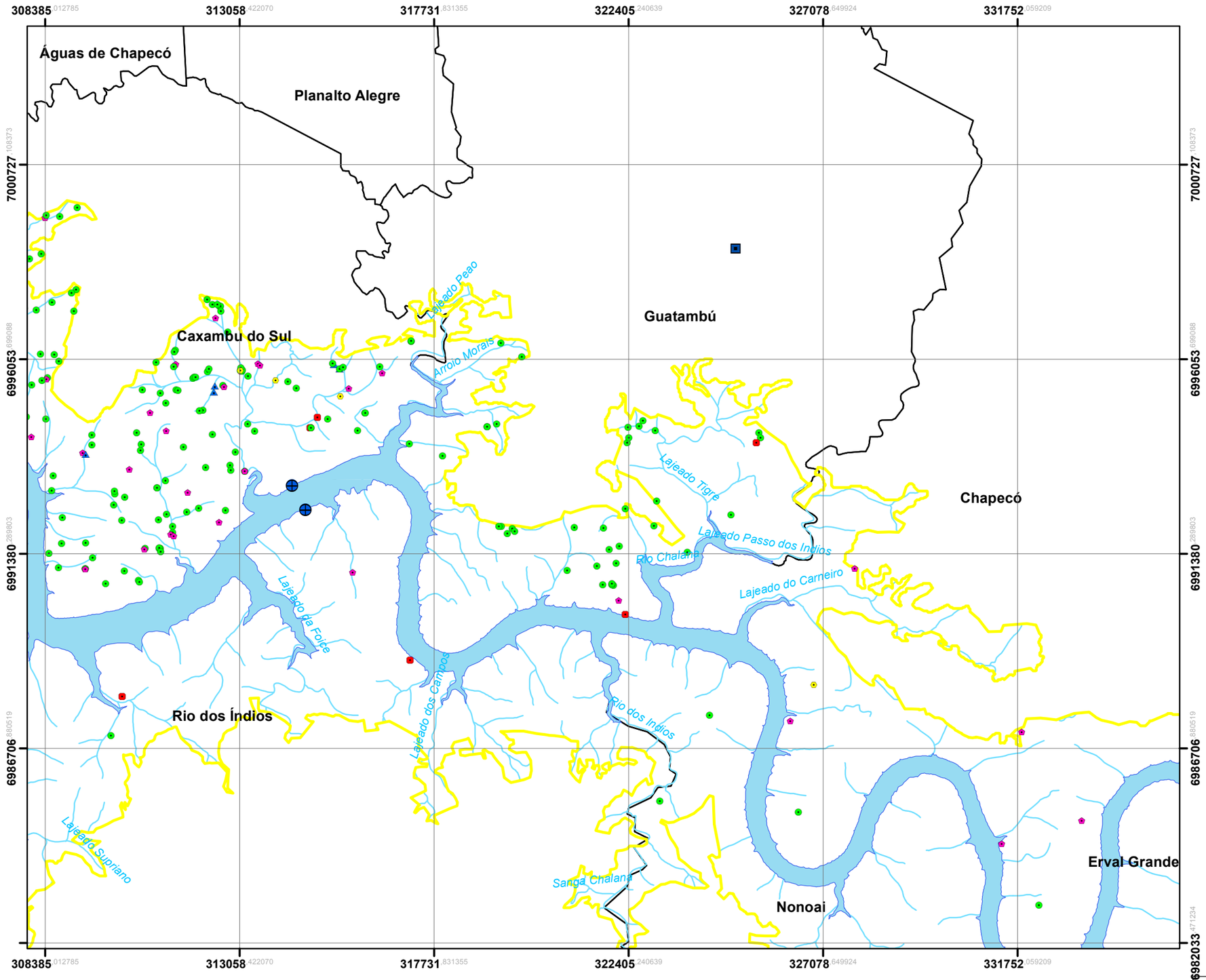
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

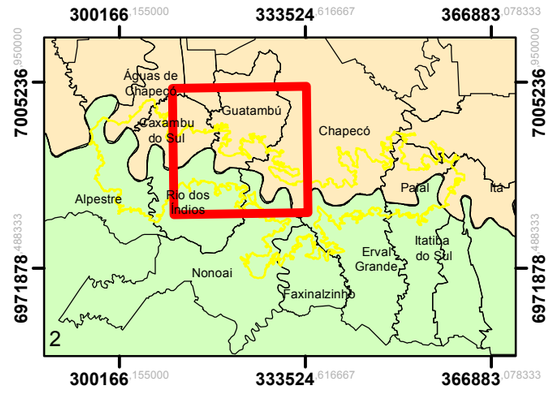
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E CAPTAÇÕES OUTORGADAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Barramento
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Associações de Pescadores
- Turismo e Recreação
- Balsas
- Geração de Energia Hidrelétrica

Outorgas

- Abastecimento Público
- Aquicultura
- Criação Animal
- Irrigação
- Outros Usos

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável de Santa Catarina, 2017.
Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E CAPTAÇÕES OUTORGADAS

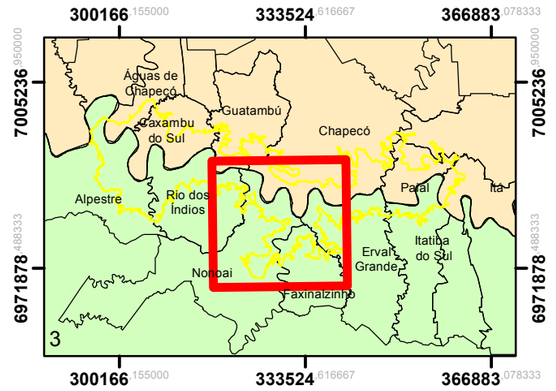
ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.880519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652865

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho

Lajeado dos Campos
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Sanga Capinzal
Sanga Camargo
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Grande



Legenda

- Área do Entorno
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Barramento
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Associações de Pescadores
- Turismo e Recreação
- Balsas
- Geração de Energia Hidrelétrica

Outorgas

- Abastecimento Público
- Aquicultura
- Criação Animal
- Irrigação
- Outros Usos

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável de Santa Catarina, 2017.
Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

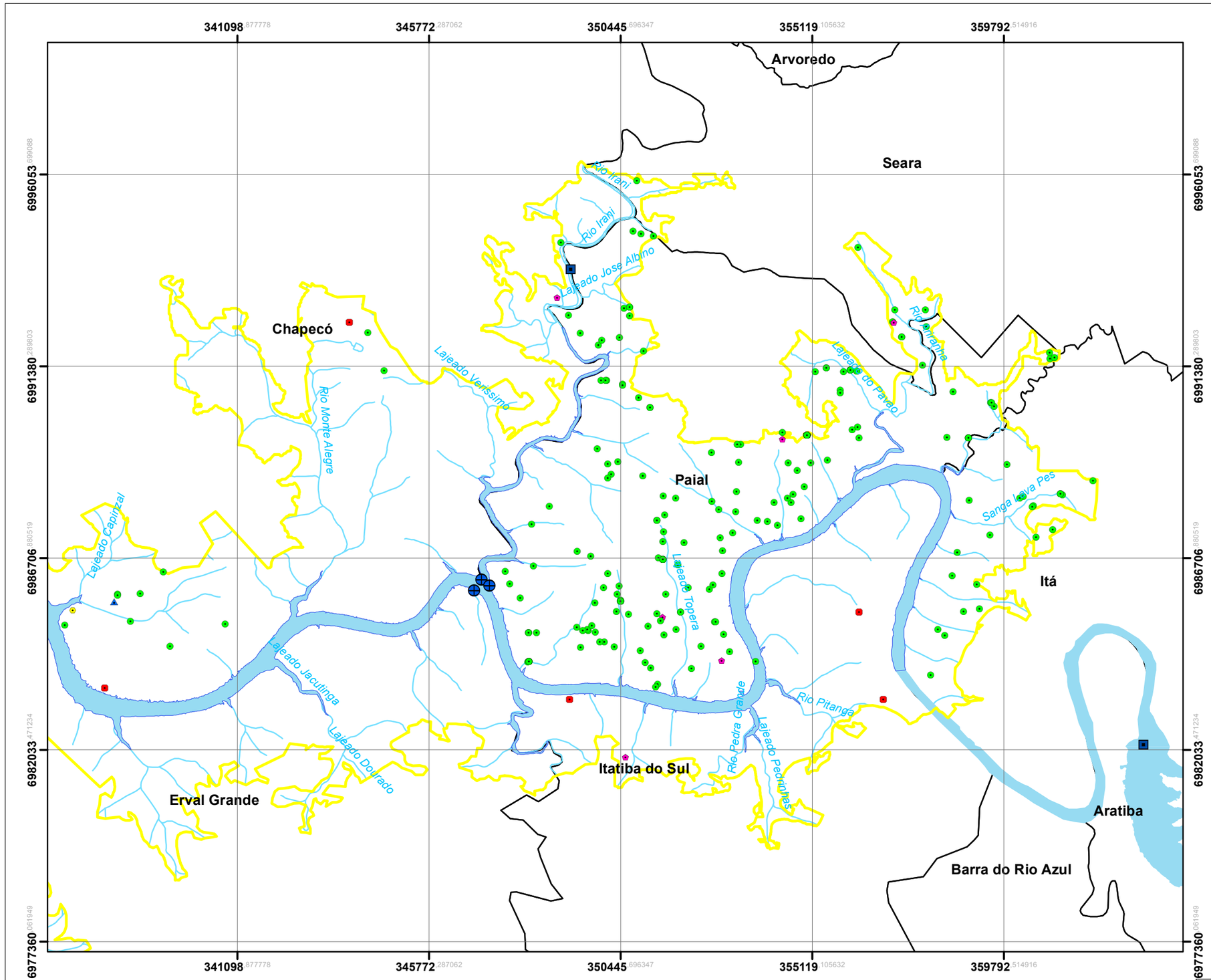
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

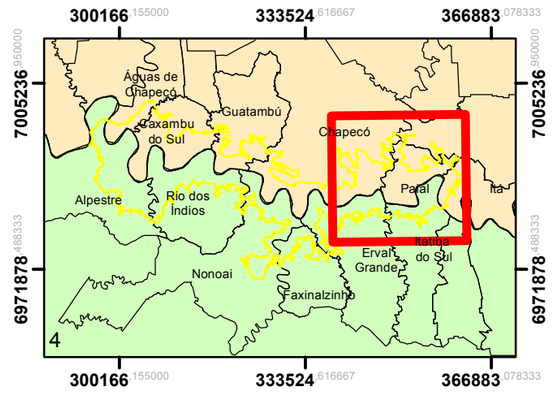
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E CAPTAÇÕES OUTORGADAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Barramento
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- Associações de Pescadores
- Turismo e Recreação
- Balsas
- Geração de Energia Hidrelétrica

Outorgas

- Abastecimento Público
- Aquicultura
- Criação Animal
- Irrigação
- Outros Usos

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável de Santa Catarina, 2017.
Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul, 2017.

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/2018

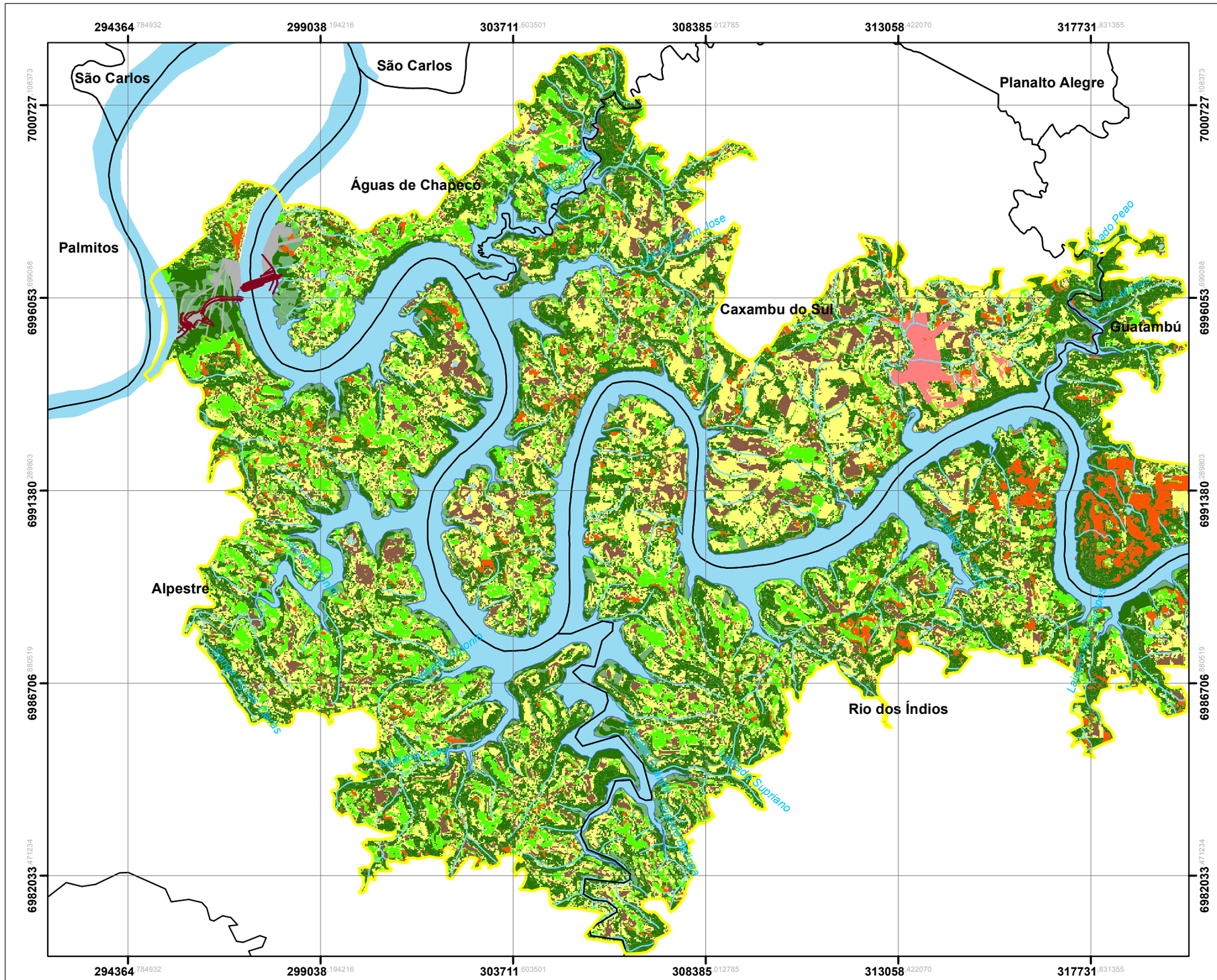
Foz do Chapecó

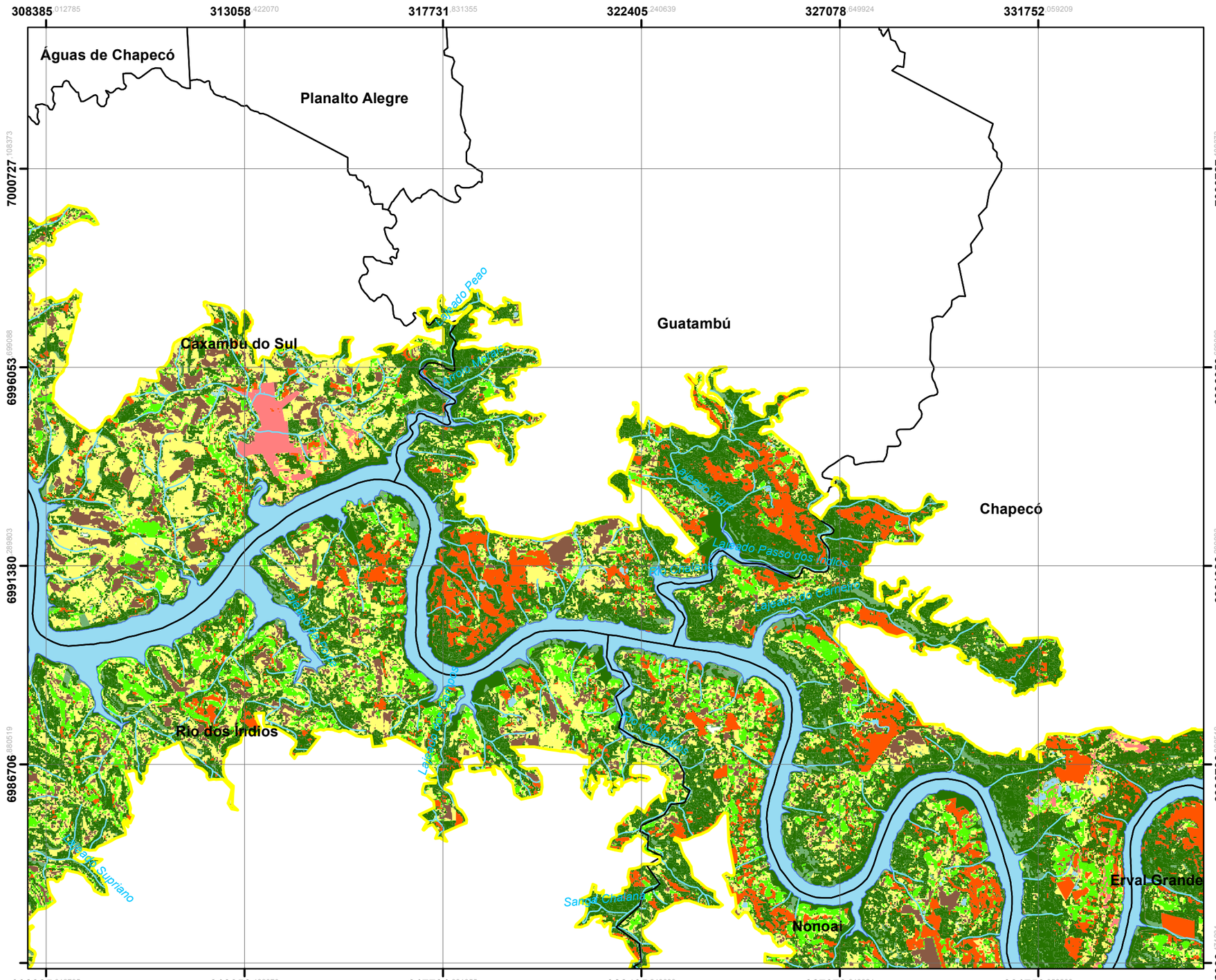
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

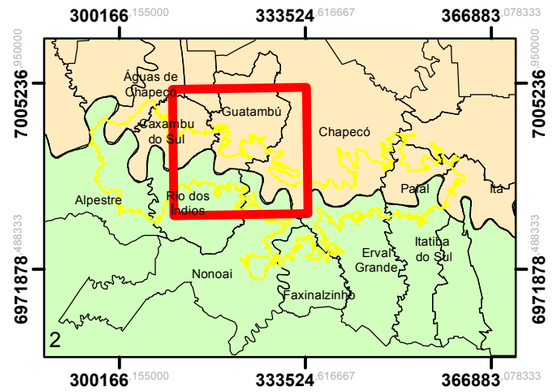
MAPA DE USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E CAPTAÇÕES OUTORGADAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XXIV - MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO


294364.784932
299038.194216
303711.603501
308385.012785
313058.422070
317731.831355
7000727.108373
6996053.099088
6991380.089803
6986706.080519
6982033.071234
São Carlos
Planalto Alegre
Águas de Chapecó
Palmitos
Caxambu do Sul
Guatambú
Alpestre
Rio dos Índios
Rio Jacutinga
Rio Lajeado Peao
Rio Lajeado Pinhal
Rio Lajeado Sao Jose
Rio Lajeado Sao Luiz
Rio Lajeado Sao Pedro
Rio Lajeado Sao Roque
Rio Lajeado Sao Sebastiao
Rio Lajeado Sao Vicente
Rio Lajeado Sao Vicente Ferrer
Rio Lajeado Sao Vicente Mineiro
Rio Lajeado Sao Vicente Paulista
Rio Lajeado Sao Vicente Suprian
Rio Lajeado Sao Vicente Suprian
Rio Lajeado Sao Vicente Suprian





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de Uso e Ocupação do Solo

- Vegetação - Estágio Médio/ Avançado
- Vegetação - Estágio Inicial
- Campo/ Pasto
- Silvicultura
- Corpos d'água
- Agricultura
- Área Urbana
- Solo exposto
- Áreas Utilizadas pela UHE

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

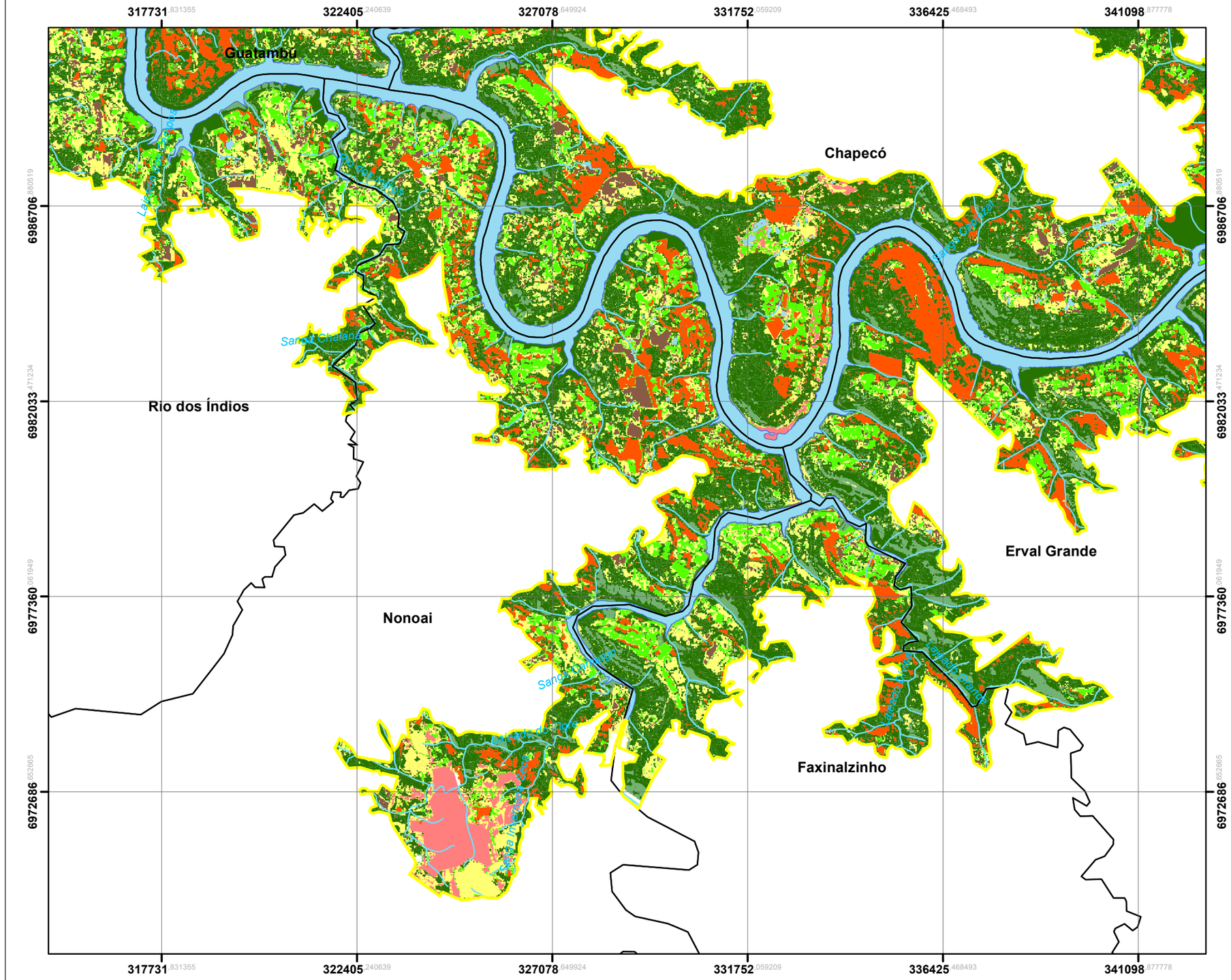
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: AGOSTO/2019

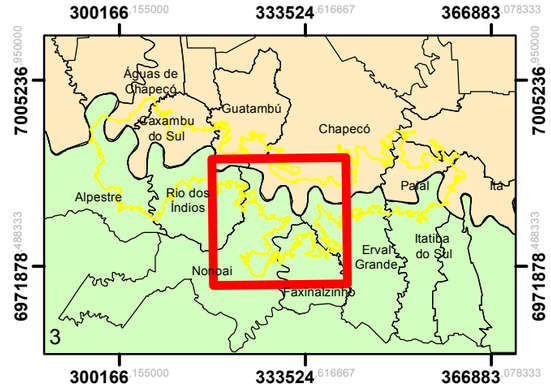
Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de Uso e Ocupação do Solo

- Vegetação - Estágio Médio/ Avançado
- Vegetação - Estágio Inicial
- Campo/ Pasto
- Silvicultura
- Corpos d'água
- Agricultura
- Área Urbana
- Solo exposto
- Áreas Utilizadas pela UHE

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

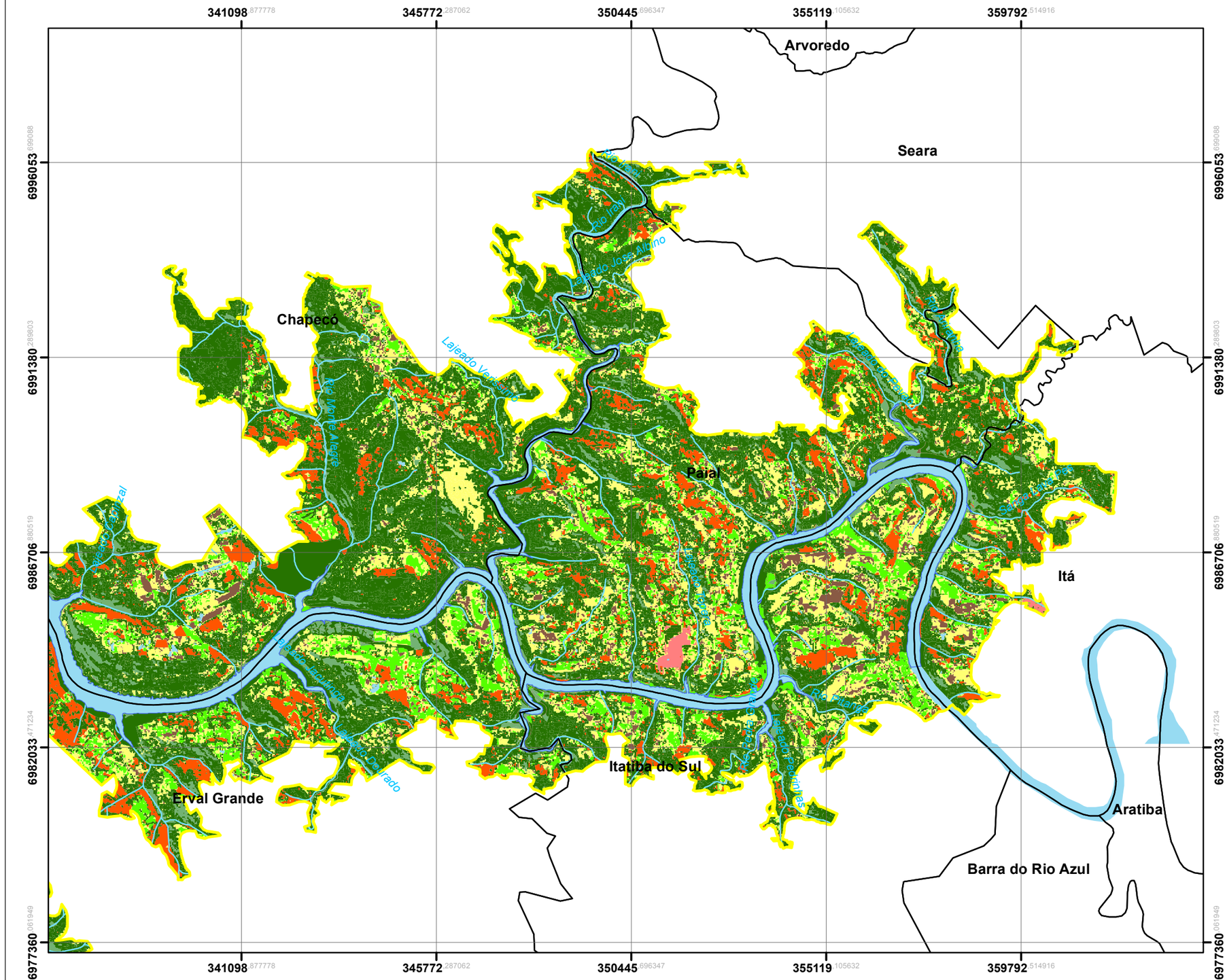
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: AGOSTO/2019

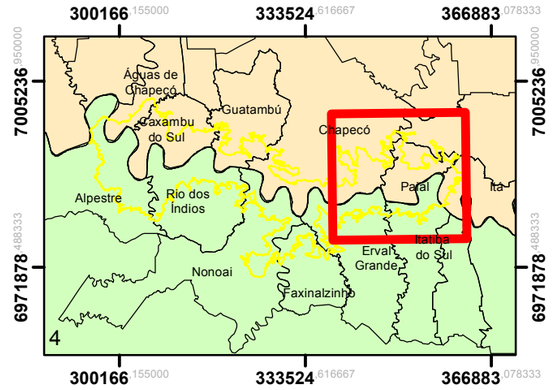
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de Uso e Ocupação do Solo

- Vegetação - Estágio Médio/ Avançado
- Vegetação - Estágio Inicial
- Campo/ Pasto
- Silvicultura
- Corpos d'água
- Agricultura
- Área Urbana
- Solo exposto
- Áreas Utilizadas pela UHE

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação sobre Imagem LANDSAT 8 - Datada de 01/09/2017.	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	BIOL. MARCOS DARUY CRBio 45.550-03	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: MARCOS DARUY DATA: AGOSTO/2019

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXV – LISTA DOS AGRAVOS À SAÚDE

Agravos à saúde no município de Águas de Chapecó (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS	1			1										
Coqueluche								1				2		
Doença Exantêmica			3	6	7									
Hanseníase								2						
Hepatite viral	7	3	5	10							3	2		
Herpes genital	1			1	1									
Meningite						1								
Rubeola											1	1	1	
Sarampo										3			3	
Sífilis	1												1	
Síndrome da ulcera genital										1				
Síndrome do corrim cervical em mulheres										9	1			
Síndrome do corrimento uretral em homens										4				
Tuberculose								1						
Varicela						26		11		35	20	45		
Verrugas anogenital		3	1											
Atendimento anti-rábico	13	20	16	21	25	7	6	11	1	18	20	16	17	
Violência doméstica								1			2	3		
Acidentes por animal peçonhento	2	2	8	2	2	15	2	11		11	7	18	7	
Dengue					1			1						
Doença de chagas					1									
Hantavirus					1									
Leptospirose					1					1				
Total de Ocorrências	25	28	33	41	39	49	8	39	1	82	54	87	29	0

Agravos à saúde no município de Alpestre (RS) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hanseníase										1	1			
Hepatite viral	3		1	2		2		1		5	8	4	10	
Meningite						1	1	3				1		
Sífilis						3	1				1			
Síndrome da ulcera genital	1													
Síndrome do corrim cervical em mulheres	106	198	70	20										
Síndrome do corrimento uretral em homens		1	3	1										
Tuberculose										1	2	2		
Varicela						1				1	1			
Verrugas anogenital	1		1	2										
Atendimento anti-rábico	20	33	17	16	17	10	5	6	1	15	12	5	14	
Intoxicação por agrotóxico	3	8	3	1										
Intoxicação hexógena						6				18	7			
Violência doméstica										18	15	7	5	
Acidentes por animal peçonhento	13	18	4	6	16	13	6	5	5	17	8	1	8	7
Leishmaniose TEG Americana								1						
Malária					3					1				
Total de Ocorrências	147	258	99	48	36	36	13	16	6	77	55	20	37	7

Agravos à saúde no município de Palmitos (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Caxumba	1			2						3				
Coqueluche											3	1	2	
Hanseníase								1						
Hepatite viral	4	10	4	4	3	7	3	6		8	27	25	38	23
Meningite	1						1	1						
Rubeola						1				1	3	1		
Sarampo											1			
Sífilis		1				1		1			1		1	
Síndrome do corrim cervical em mulheres								2						
Tuberculose							4	3	1					
Varicela						23				98	15	22	2	
Verrugas anogenital											2		1	
Atendimento anti-rábico	28	36	33	35	28	42	36	33	7	66	69	32	35	
Eventos diversos pós vacinação										1	1			
Intoxicação por agrotóxico	1				1									
Intoxicação hexógena								2						2
Violência doméstica										11	3	3	3	
Acidentes por animal peçonhento	19	35	29	21	17	29	25	16	10	54	60	50	57	58
Dengue		1				1				2	1	3		
Hantavirus	1	7						1		10	7	1		
Malária	3		2	3										

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Leptospirose		2		3		2		3	1	10	7	1		1
Total de Ocorrências	58	92	68	68	49	106	69	69	19	264	200	139	139	84

Agravos à saúde no município de São Carlos (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS							2	2	2					
Caxumba	1	3	3			1					1	1	2	
Coqueluche				2	2		2				1			
Doença Exantêmica	3	4	5	12	21									
Hanseníase								1						
Hepatite viral			4	13	6	7	2	4		6	11	7	15	3
Herpes genital	3		4	4	3	3		3		1		2	1	
Meningite				1	1			1		1				
Rubeola						7				8	3	3	6	
Sífilis		1			1			2			1	2	6	
Síndrome do corrim cervical em mulheres	10	11	2		2	2	2	10		4	4		1	
Síndrome do corrimento uretral em homens	10	6	3			16	10	7		2	1		2	
Síndrome respiratória aguda											1			
Tuberculose							1	2						
Varicela						26				9	16	27	88	
Verrugas anogenital	2	8	5	7	11	2	9	1		6	7	2	3	
Atendimento anti-rábico	24	21	14	27	25	16	32	14	6	36	25	12	22	
Doença Creutzfeldt Jacob													1	
Eventos diversos pós vacinação										3				
Intoxicação por agrotóxico							1							
Tetano acidental	1													
Violência doméstica								5		2		2		
Acidentes por animal peçonhento	7	16	17	25	15	24	20	23	3	28	17	30	16	22
Dengue						2	1							
Hantavirus			1		1									
Malária	1										1			
Leptospirose			1		2									
Total de Ocorrências	62	70	59	91	90	106	82	75	11	106	89	88	163	25

Agravos à saúde no município de Rio dos Índios (RS) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS							1	1						
Hepatite viral			3			2		2		2	4			1
Meningite	1													
Sífilis	1													
Síndrome do corrim cervical em mulheres		29	43	15										
Síndrome do corrimento uretral em homens		2	2	1										
Tuberculose								1		2				
Varicela												1		
Atendimento anti-rábico	1	2	2		3	7	6	8		3		9	2	
Tetano acidental							1							
Violência doméstica										8	3	2		
Acidentes por animal peçonhento	4		1	2	5	5	3	5	1			4		
Leptospirose													1	
Total de Ocorrências	7	33	51	18	8	14	11	17	1	15	7	16	3	1

Agravos à saúde no município de Caxambu do Sul (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS	3			1										
Caxumba	2	1												
Coqueluche												1		
Doença Exantêmica	3	2	2	4	4									
Hepatite viral	4	5	10	6			3	3		3	1	3	11	1
Meningite		1		1										
Rubeola										1	1			
Sífilis								1					2	
Síndrome do corrim cervical em mulheres	1	2	1	5	3								1	
Síndrome do corrimento uretral em homens	1	1												
Varicela							1	54	1	1	7	1	42	
Verrugas anogenital	2									1				
Atendimento anti-rábico	14	17	9	13	14	18	8	14		8	3	8	11	
Intoxicação hexógena								1						350
Violência doméstica										1	1			
Acidentes por animal peçonhento	21	8	9	24	11	11	9	12	1	5	3	6	20	4
Total de Ocorrências	51	37	31	54	32	29	21	85	2	20	16	19	87	355

Agravos à saúde no município de Guatambu (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Caxumba		5	1	4		1	2			1	2			
Coqueluche	1										1	1		
Doença Exantêmica		1	4	8	15									
Hepatite viral	3	3	5	3		5	5	4		2	2		10	
Meningite								1						
Sífilis					1								5	
Síndrome do corrim cervical em mulheres	7	1												
Síndrome do corrimento uretral em homens	2	1				1								
Varicela						71	12	5		6	31	5	8	
Verrugas anogenital		1	3	1	2	2		1						
Atendimento anti-rábico	20	30	33	27	33	26	23	34	3	18	12	10	16	
Intoxicação por agrotóxico	1	1	2	2										
Intoxicação hexógena						2	1							
Violência doméstica													1	
Acidentes por animal peçonhento	16	31	14	24	14	22	22	15	6	16	11	13	12	8
Dengue												2		
Hantavirus													7	
Leptospirose				1	2								7	
Total de Ocorrências	50	74	62	70	67	130	65	60	9	43	59	31	66	8

Agravos à saúde no município de Nonoai (RS) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS	2	1	1	2		1	1	1				1		
Caxumba								1		2			1	
Coqueluche	1	1									2	1	1	
Hanseníase						4		1			1	1		
Hepatite viral	3	5	2	9	12	17	3	1		25	19	6	4	3
Herpes genital		1	3	1										
Meningite	2	3	2	6	6	2	3	2				3	1	
Sífilis	1	1								2			3	
Síndrome do corrim cervical em mulheres	22	171	182	42										
Síndrome do corrimento uretral em homens	5	7	13	9										
Tuberculose						2		2		3	1			
Varicela										11	8	71		
Verrugas anogenital	5		1	5										
Atendimento anti-rábico	3	33	32	23	26	36	54	55	5	73	59	38	65	
Desnutrição grave										1				
Eventos diversos pós vacinação											1			
Intoxicação hexógena								3		1		1		
Tétano acidental														1
Perda auditiva induzida por ruído - PAIR										1				
Violência doméstica										19	7	6	4	

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Acidentes por animal peçonhento	6	6	2	5	5	16	15	17	4	37	30	10	18	15
Dengue					2					1			1	
Doença de chagas											1			
Leishmaniose TEG Americana						1								
Malaria										1				
Influenza												2		
Leptospirose											3		1	
Toxoplasmose										3				
Total de Ocorrências	50	229	238	102	51	79	76	83	9	180	132	140	99	19

Agravos à saúde no município de Faxinalzinho (RS) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hepatite viral	1	1	1	2						1	1			
Sífilis				1										
Síndrome do corrim cervical em mulheres			2	14										
Síndrome do corrimento uretral em homens		1	3											
Tuberculose								1	1		1			
Varicela						3	2							
Atendimento anti-rábico	9	8	8	6	6	13	5	8	8	6	3	4	7	
Acidentes por animal peçonhento			4			1					1	2		
Total de Ocorrências	10	10	18	23	6	17	7	9	9	7	6	6	7	0

Agravos à saúde no município de Chapecó (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS	33	29	33	32	38	9	129	77	2	17	28	21	27	
Caxumba	21	23	19	20	18	19	22	16		12	8	4	7	
Coqueluche	6	2		2	7	5		1		8	21	56	17	10
Difteria										1				
Doença Exantêmica							22							
Hanseníase							13	14	2					
Hepatite viral	37	28	177	24	42	93	192	145	10	165	182	125	153	108
Herpes genital	3	6	7	21	17	15	15	35	9	27	29	12	12	
Meningite	36	43	43	33	54	20	22	16	1	38	20	27	15	21
Poliomelite										1				
Rubeola						21				7	10	5		
Sarampo										3	1			
Sífilis	49	43	45	58	55	53	52	35	3	71	159	198	256	
Síndrome da ulcera genital	1		5	9	4		5	2		2	14		6	
Síndrome do corrim cervical em mulheres	86	52	27	61	55	31	30	19	1	22	77	39	30	
Síndrome do corrimento uretral em homens	28	24	25	29	45	54	60	36	5	39	44	27	57	
Tuberculose							22	23	5					
Varicela						992	659	424	16	582	1379	365	601	
Verrugas anogenital	54	53	38	58	143	218	419	161	15	173	191	114	135	
Atendimento anti-rábico	431	487	438	508	573	583	383	378	36	459	453	358	430	
Desnutrição grave											1		2	

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Eventos diversos pós vacinação										35	10	13		
Intoxicação com agrotóxico	4	8	6	10	6									
Intoxicação hexógena							39	11						2
Raiva humana											1			
Tetano acidental		1	1	1	4					1	1			
Violência doméstica								5		58	270	386	384	
Acidentes por animal peçonhento	92	96	71	169	168	155	132	102	25	235	249	445	459	290
Cisticercose							4	2						
Dengue	6	3		2	2	6	1	4		27	11	111		
Doença de chagas		1	2	1						1		1		
Esquitossomose	1	1	1											1
Febre amarela						1				1	4			
Febre maculosa											1			
Hantavirus	2	1			2	1	7	1		55	29	29	1	
Malaria		1	3	4	4	12		1		1	1	3		
Febre tifóide						1		1						
Influenza											1			
Leptospirose	6	3	6	5	8	2	6	4	3	57	29	28	4	3
Rotavirus								7	7	6	18	3	5	
Total de Ocorrências	896	905	947	1047	1245	2291	2234	1520	140	2104	3242	2370	2601	435

Agravos à saúde no município de Erval Grande (RS) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS						1								
Caxumba											1			
Conjuntivite			25	12	7									
Coqueluche				2										
Doença Exantêmica			1											
Hanseníase							1	1	1		1			
Hepatite viral		2	3	8	9	1	2			4	3	1	1	1
Herpes genital	1	1	6											
Síndrome da ulcera genital			2											
Síndrome do corrim cervical em mulheres	14	95	154	65										
Síndrome do corrimento uretral em homens	1	1	4	5										
Varicela			2	2	5	5	8	3		5	2			
Atendimento anti-rábico	8	15	6	4	7	12	8	11	11	13	5	13	13	
Tetano acidental											1			
Violência doméstica												8	14	
Acidentes por animal peçonhento	12	12	23	15	12	7	15	9	9	8	3	13	8	14
Leptospirose							1							1
Toxoplasmose				1							1			
Total de Ocorrências	36	126	226	114	40	26	35	24	21	30	17	35	36	16

Agravos à saúde no município de Paial (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Caxumba				1	1									
Hepatite viral	1	1						1				1	9	
Herpes genital											1			
Meningite	1											1		
Rubeola											1			
Sífilis													4	
Síndrome da ulcera genital											1			
Síndrome do corrim cervical em mulheres										28	21	1	1	
Síndrome do corrimento uretral em homens												2	1	
Varicela					2	10				5			6	
Verrugas anogenital	1		1	1	1				1	1				
Atendimento anti-rábico	2	6	18	15	15	3	6	1	2	6	4	8	12	
Eventos diversos pós vacinação											2			
Violência doméstica										6	4	5	8	
Acidentes por animal peçonhento	9	6	31	63	183	178	27	61	12	115	62	40	136	20
Dengue											1			
Total de Ocorrências	14	13	50	80	202	191	33	63	15	161	97	58	177	20

Agravos à saúde no município de Itatiba do Sul (RS) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AIDS							1							
Caxumba			1											
Doença Exantêmica				1										
Hanseníase						1				1	1			
Hepatite viral			1	3	1		1					2	2	
Meningite													1	
Síndrome do corrim cervical em mulheres			36	12										
Tuberculose						1		1	1		1	1		
Varicela			1	11	3									
Atendimento anti-rábico	3	3		5	1	1						1		
Violência doméstica											2	5	1	
Acidentes por animal peçonhento			2	2		1	1	4	4	7			1	1
Malaria					1									
Leptospirose						1								
Toxoplasmose				1										
Total de Ocorrências	3	3	41	35	6	5	3	5	5	8	4	9	5	1

Agravos à saúde no município de Itá (SC) (2002-2015). (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Caxumba												1	3	
Coqueluche						1							3	
Doença Exantêmica				1	1									
Hepatite viral	5	4	4	6	6	14		2		20	24	6	4	4
Herpes genital											1		2	
Meningite	1					1								
Rubeola						1	1				5	2	1	
Sarampo						3	1					1		
Sífilis				1						2	3	1	4	
Síndrome do corrim cervical em mulheres				7				7	10	144	19	9	5	
Síndrome do corrimento uretral em homens	1										4	2	1	
Varicela						4	1	18		80	14	1	10	
Verrugas anogenital	2	1	2	1	3	1		1		5	14	4	2	
Atendimento anti-rábico	14	12	11	11	21	13	4	7		22	21	19	29	
Desnutrição grave											1			
Doença Creutzfeldt Jacob					1									
Violência doméstica										9	4	3	4	
Acidentes por animal peçonhento	17	20	27	42	37	65	40	40	28	76	58	38	56	46
Dengue	1										1	4		
Hantavirus	1	2										8	4	
Malaria								1				1		

Agravos à saúde	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Febre Tifóide		1												
Leptospirose		1									1	8	4	1
Total de Ocorrências	42	41	44	69	69	103	47	76	38	358	170	108	132	51

Agravos à saúde na região de influência da UHE Foz do Chapecó, entre 2002 e 2015. (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Águas de Chapecó	25	28	33	41	39	49	8	39	1	82	54	87	29	0
Caxambu do Sul	51	37	31	54	32	29	21	85	2	20	16	19	87	355
Chapecó	896	905	947	1047	1245	2291	2234	1520	140	2104	3242	2370	2601	435
Guatambú	50	74	62	70	67	130	65	60	9	43	59	31	66	8
Itá	42	41	44	69	69	103	47	76	38	358	170	108	132	51
Paial	14	13	50	80	202	191	33	63	15	161	97	58	177	20
Palmitos	58	92	68	68	49	106	69	69	19	264	200	139	139	84
São Carlos	62	70	59	91	90	106	82	75	11	106	89	88	163	25
Alpestre	147	258	99	48	36	36	13	16	6	77	55	20	37	7
Erval Grande	36	126	226	114	40	26	35	24	21	30	17	35	36	16
Faxinalzinho	10	10	18	23	6	17	7	9	9	7	6	6	7	0
Itatiba do Sul	3	3	41	35	6	5	3	5	5	8	4	9	5	1
Nonoai	50	229	238	102	51	79	76	83	9	180	132	140	99	19
Rio dos índios	7	33	51	18	8	14	11	17	1	15	7	16	3	1
Total de Ocorrências	1451	1919	1967	1860	1940	3182	2704	2141	286	3455	4148	3126	3581	1022

Agravos à saúde, dependentes de fatores ambientais na região de influência da UHE Foz do Chapecó, entre 2002 e 2015. (Fonte: SINAN, 2015 via Relatório 2015 de análise dos agravos à saúde - UHE Foz do Chapecó).

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Águas de Chapecó	2	2	8	2	6	15	2	12	0	12	7	18	7	0
Caxambu do Sul	21	8	9	24	11	11	9	12	1	5	3	6	20	4
Chapecó	107	106	83	181	184	178	150	122	35	383	343	620	469	294
Guatambú	16	31	14	25	16	22	22	15	6	16	11	15	26	8
Itá	19	24	27	42	37	65	40	41	28	76	60	59	64	47
Paial	9	6	31	63	183	178	27	61	12	115	63	40	136	20
Palmitos	23	45	31	27	17	32	25	20	11	76	75	55	57	59
São Carlos	8	16	19	25	18	26	21	23	3	28	18	30	16	22
Alpestre	13	18	4	6	19	13	6	6	5	18	8	1	8	7
Erval Grande	12	12	23	16	12	7	16	9	9	8	4	13	8	15
Faxinalzinho	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0
Itatiba do Sul	0	0	2	3	1	2	1	4	4	7	0	0	1	1
Nonoai	6	6	2	5	7	17	15	17	4	42	34	12	20	15
Rio dos índios	4	0	1	2	5	5	3	5	1	0	0	4	1	1
Total de Ocorrências	240	274	258	421	516	572	337	347	119	786	627	875	833	493

ANEXO XXVI – LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS DE OCORRÊNCIAS

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

Informações sobre registros de ocorrências e interferências do período entre Maio/2014 a Outubro/2016.

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	**Nº relatório**	**Data da ocorrência**	**X**	**Y**
1	RO-416/2013	10/07/13	331965	6980890
2	RO-417/2013	15/07/13	333664	6982915
3	RO-418/2013	15/07/13	333152	6981699
4	RO-085/2014	25/04/14	304877	6991835
5	RO-420/2013	16/07/13	301988	6988255
6	RO-421/2013	16/07/13	300425	6990669
7	RO-422/2013	17/07/13	311679	6989802
8	RO-370/2013	23/07/13	305586	6992203
9	RO-405/2013	23/07/13	331480	6984556
11	RO-423/2013	23/07/13	305468	6986258
12	RO-424/2013	23/07/13	303173	6985309
13	RO-425/2013	23/07/13	317782	6994874
14	RO-100/2014	27/05/14	302003	6990352
15	RO-427/2013	31/07/13	306686	6986966
16	RO-009/2014	30/07/13	317362	6989773
17	RO-010/2013	06/08/13	305104	6992744
18	RO-330/2013	06/08/13	333432	6979829
19	RO-331/2013	06/08/13	333256	6980025
20	RO-332/2013	06/08/13	333043	6980228
21	RO-379/2013	08/08/13	333088	6980138
22	RO-406/2013	07/08/13	333296	6981958
23	RO-429/2013	06/08/13	333450	6981410
24	RO-259/2013	16/08/13	308049	6989051
25	RO-299/2013	13/08/13	304848	6986484
26	RO-320/2013	14/08/13	354595	6983292
27	RO-362/2013	14/08/13	358307	6988154
28	RO-384/2013	14/08/13	314258	6990249
29	RO-387/2013	14/08/13	301697	6988408
31	RO-514/2013	23/07/13	330629	6984257
32	RO-430/2013	21/08/13	311688	6991129
33	RO-366/2013	21/08/13	331059	6981626
34	RO-131/2013	21/08/13	302709	6997191
35	RO-154/2013	21/08/13	301617	6997396
36	RO-129/2013	21/08/13	313373	6993310
37	RO-185/2013	30/08/13	338532	6983261
38	RO-270/2013	30/08/13	338121	6983362
39	RO-271/2013	29/08/13	353344	6986701
40	RO-318/2013	27/08/13	350978	6983230

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
41	RO-431/2013	20/08/13	304816	6986592
42	RO-432/2013	28/08/13	325976	6988697
43	RO-129/2012	02/09/13	342493	6985291
44	RO-232/2013	03/09/13	322930	6991122
45	RO-409/2013	02/09/13	337833	6983456
46	RO-433/2013	29/08/13	350190	6991611
47	RO-436/2013	28/09/13	354820	6987271
48	RO-437/2013	28/08/13	347988	6984050
49	RO-015/2013	10/09/13	300362	6990682
50	RO-443/2013	05/09/13	302065	6989797
51	RO-119/2013	10/09/13	356416	6988297
52	RO-283/2013	12/09/13	349401	6990222
53	RO-362/2013	12/09/13	358307	6988154
56	RO-438/2013	28/08/13	358252	6988181
54	RO-434/2013	02/09/13	350157	6991559
55	RO-435/2013	21/08/13	319621	6989472
57	RO-173/2013	18/09/13	316946	6993992
58	RO-191/2013	17/09/13	326151	6987435
59	RO-440/2013	17/09/13	326147	6987446
60	RO-114/2013	25/09/13	334039	6982835
61	RO-132/2013	24/09/13	302720	6996883
62	RO-267/2013	24/09/13	304792	6989422
63	RO-327/2013	26/09/13	331847	6979376
64	RO-444/2013	25/09/13	323026	6989997
65	RO-445/2013	25/09/13	336105	6986034
66	RO-446/2013	02/10/13	304864	6986608
67	RO-447/2013	02/10/13	306454	6984178
68	RO-448/2013	03/10/13	306071	6985880
69	RO-449/2013	03/10/13	315199	6992579
70	RO-450/2013	03/10/13	315100	6992825
71	RO-155/2013	09/10/13	304703	6997973
72	RO-237/2013	09/10/13	307703	6993852
73	RO-451/2013	09/10/13	317342	6993130
74	RO-452/2013	15/10/13	300360	6994246
75	RO-361/2013	24/05/13	357838	6987093
76	RO-454/2013	22/10/13	304673	6995192
77	RO-455/2013	22/10/13	326148	6990265
78	RO-119/2014	28/07/14	302848	6988518
79	RO-503/2013	26/11/13	353335	6986725
80	RO-462/2013	30/10/13	351759	6983406
81	RO-463/2013	3010/13	352059	6983362

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
82	RO-464/2013	30/10/13	352336	6983306
83	RO-465/2013	30/10/13	352737	6983237
84	RO-466/2013	30/10/13	352891	6983230
85	RO-112/2013	05/11/13	330742	6977808
86	RO-423/2013	07/11/13	305473	6986252
87	RO-469/2013	05/11/13	336743	6985267
88	RO-470/2013	08/11/13	338208	6983334
89	RO-471/2013	05/11/13	338522	6983265
90	RO-472/2013	05/11/13	340974	6983761
91	RO-473/2013	05/11/13	347153	6986487
92	RO-474/2013	05/11/13	351758	6983402
93	RO-475/2013	05/11/13	353591	6983442
94	RO-476/2013	05/11/13	358034	6988445
95	RO-477/2013	06/11/13	314744	6989263
96	RO-480/2013	12/11/13	304815	6986585
97	RO-482/2013	13/11/13	314255	6990252
98	RO-483/2013	14/11/13	333491	6982339
99	RO-216/2013	21/11/13	317407	6988750
100	RO-487/2013	18/11/13	305675	6985924
101	RO-488/2013	21/11/13	318482	6987833
102	RO-489/2013	21/11/13	316890	6989231
103	RO-491/2013	21/11/13	331414	6984543
104	RO-492/2013	20/11/13	333664	6982920
105	RO-493/2013	21/11/13	336338	6985804
106	RO-494/2013	21/11/13	338539	6983236
107	RO-496/2013	23/11/13	331909	6981439
108	RO-498/2013	26/11/13	304793	6986471
109	RO-500/2013	05/12/13	332101	6980850
110	RO-506/2013	04/12/13	352005	6983322
111	RO-507/2013	05/12/13	331897	6981463
112	RO-490/2013	10/12/13	316679	6994334
113	RO-504/2013	10/12/13	301973	6990747
114	RO-509/2013	10/12/13	307697	6990386
115	RO-510/2013	09/12/13	304901	6986656
116	RO-511/2013	17/12/13	352909	6983208
117	RO-001/2014	07/01/14	300024	6994498
118	RO-003/2014	07/01/14	305798	6996792
119	RO-005/2014	07/01/14	303212	6986508
120	RO-006/2014	07/01/14	304844	6986583
121	RO-007/2014	07/01/14	305313	6983027
122	RO-009/2014	07/01/14	306737	6986924

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
123	RO-018/2014	08/01/14	333776	6983488
124	RO-014/2014	08/01/14	349182	6983616
125	RO-016/2014	08/01/14	342694	6985769
126	RO-019/2014	08/01/14	333553	6982554
127	RO-021/2014	09/01/14	333770	6979502
128	RO-515/2013	27/12/13	333717	6983155
129	RO-518/2013	30/12/13	328108	6984213
130	RO-020/2014	22/01/14	333039	6979333
131	RO-024/2014	16/01/14	304945	6996289
132	RO-025/2014	16/01/14	305765	6996857
133	RO-026/2014	21/01/14	300301	6994251
134	RO-027/2014	21/01/14	304278	6997535
135	RO-033/2014	22/01/14	326681	6983781
136	RO-034/2014	24/01/14	331326	6983156
137	RO-013/2014	07/01/14	317285	6994817
138	RO-022/2014	15/01/14	324162	6989578
139	RO-035/2014	29/01/14	319774	6989216
140	RO-038/2014	30/01/14	305980	6985925
141	RO-040/2014	30/01/14	333060	6980253
142	RO-514/2013	18/12/13	330792	6984173
143	RO-030/2014	22/01/14	342075	6984209
144	RO-037/2014	29/01/14	324140	6989834
145	RO-042/2014	04/02/14	333286	6981879
146	RO-044/2014	04/02/14	333660	6982925
147	RO-045/2014	05/02/14	330721	6977827
148	RO-046/2014	05/02/14	331678	6979479
149	RO-049/2014	11/02/14	305154	6996845
150	RO-052/2014	11/02/14	305656	6986057
151	RO-053/2014	11/02/14	333766	6983477
152	RO-054/2014	12/02/14	335004	6986300
153	RO-056/2014	13/02/14	317646	6994878
154	RO-059/2014	13/02/14	330374	6985521
155	RO-061/2014	18/02/14	331362	6983893
156	RO-002/2014	07/01/14	302738	6996871
157	RO-029/2014	21/01/14	304591	6995194
158	RO-032/2014	23/01/14	326681	6983781
159	RO-039/2014	30/01/14	304530	6997925
160	RO-050/2014	11/02/14	302718	6988562
161	RO-051/2014	11/02/14	302728	6988590
162	RO-063/2014	20/02/14	335618	6986330
163	RO-067/2014	06/03/14	335901	6986145

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
164	RO-004/2014	07/01/14	301973	6990657
165	RO-012/2014	08/01/14	356564	6988976
166	RO-016/2014	08/01/14	349182	6983616
167	RO-017/2014	08/01/14	336857	6984727
168	RO-458/2013	22/10/13	308213	6993271
169	RO-459/2013	22/10/13	308175	6993310
170	RO-460/2013	22/10/13	324287	6991618
171	RO-461/2013	22/10/13	317126	6994956
172	RO-467/2013	30/10/13	353516	6984482
173	RO-468/2013	30/10/13	354025	6987098
174	RO-478/2013	06/11/13	325716	6984885
175	RO-479/2013	12/11/13	302005	6990590
176	RO-481/2013	13/11/13	323967	6991161
177	RO-484/2013	14/11/13	347754	6984487
178	RO-490/2013	19/11/13	316679	6994334
179	RO-497/2013	26/11/13	305757	6997030
180	RO-499/2013	27/11/13	324203	6991534
181	RO-501/2013	28/11/13	347263	6985916
182	RO-502/2013	28/11/13	353450	6983345
183	RO-505/2013	03/12/13	304221	6987836
184	RO-517/2013	27/12/13	341251	6983955
185	RO-072/2014	01/04/14	324497	6991797
186	RO-073/2014	04/04/14	332446	6981140
187	RO-065/2014	26/02/14	325779	6986066
188	RO-079/2014	15/05/14	313415	6991709
189	RO-077/2014	10/04/14	314862.3616	6989018.0892
190	RO-095/2014	15/05/14	313415	6991709
191	RO-104/2014	29/05/14	3182	6988
192	RO-113/2014	30/09/14	321890.0000	6988740.0000
193	RO-114/2014	01/07/14	321834.9682	6987954.1825
194	RO-122/2014	06/08/14	3056	6986
195	RO-098/2014	19/05/14	353223	6985117
196	RO-066/2014	06/03/14	353347	6986715
197	RO-105/2014	03/06/14	345400.8372	6984943.0017
198	RO-107/2014	03/06/14	335737.5372	6985801.5069
199	RO-091/2014	14/05/14	327447	6976718
200	RO-092/2014	14/05/14	331509	6979426
201	RO-069/2014	07/03/14	330882	6982617
202	RO-116/2014	14/07/14	357992.5490	6987345.6734
203	RO-115/2014	09/07/14	3340	6982
204	RO-084/2014	24/04/14	3561	6987

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
205	RO-099/2014	19/05/14	345418	6984685
206	RO-106/2014	03/06/14	341586	6983854
207	RO-120/2014	30/07/14	335533	6986355
208	RO-047/2014	11/02/14	3055	6985
209	RO-083/2014	25/04/14	302636	6995197
210	RO-058/2014	13/02/14	3261	6986
211	RO-060/2014	13/02/14	331384	6983908
212	RO-080/2014	16/04/14	3257	6985
213	RO-088/2014	07/05/14	326123	6987367
214	RO-089/2014	08/05/14	3398	6983
215	RO-093/2014	14/05/14	336231.0000	6985979.0000
216	RO-109/2014	04/06/14	330704.0000	6985779.0000
217	RO-086/2014	07/05/14		
218	RO-087/2014	14/08/17		
219	RO-090/2014	15/04/14	330813	6978406
220	R0-094/2014	15/05/14	332443	6981175
221	RO-097/2014	19/05/14	349082	6992142
222	RO-055/2014	12/02/14	349018	6989637
223	RO-078/2014	10/04/14	318306	6988095
224	RO-074/2014	04/04/14	330316	6985635
225	RO-082/2014	24/04/14	335924	6986170
226	RO-102/2014	28/05/14	347656	6986631
227	RO-103/2014	28/05/14	325727	6984897
228	RO-108/2014	04/06/14	316718	6994365
229	RO-110/2014	09/06/14	357821	6986476
229.1	RO-111/2014	17/06/14	333532	6982496
230	RO-112/2014	17/06/14	353699	6983888
231	RO-118/2014	22/07/14	330259	6977322
232	RO-121/2014	05/08/14	355549	6987463
233	RO-123/2014	06/08/14	303805	6993594
234	RO-124/2014	11/08/14	328008	6984023
235	RO-125/2014	11/08/14	314263	6990276
236	RO-126/2014	12/08/14	337015	6983365
237	RO-127/2014	12/08/14	335548	6986355
238	RO-128/2014	12/08/14	353718	6983752
239	RO-129/2014	20/08/14	352280	6982937
240	RO-130/2014	20/08/14	322993	6991113
241	RO-131/2014	27/08/14	330690	6977694
242	RO-132/2014	27/08/14	327778	6976352
243	RO-133/2014	28/08/14	339222	6983243
244	RO-134/2014	29/08/14	323164	6991139

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
245	RO-135/2014	29/08/14	322860	6990458
246	RO-136/2014	01/09/14	303420	6998759
247	RO-137/2014	02/09/14	305401	6998391
248	RO-138/2014	02/09/14	305507	6998454
249	RO-139/2014	02/09/14	303718	6997540
250	RO-140/2014	02/09/14	304152	6997499
251	RO-141/2014	01/09/14	316764	6994399
252	RO-142/2014	04/09/14	308446	6993241
253	RO-143/2014	01/09/14	350407	6983596
254	RO-144/2014	01/09/14	335485	6978147
255	RO-145/2014	08/09/14	328333	6975417
256	RO-146/2104	08/09/14	324981	6989467
257	RO-147/2014	08/09/14	321982	6988215
258	RO-148/2014	08/09/14	317276	6994802
259	RO-149/2014	08/09/14	317975	6994806
260	RO-150/2014	08/09/14	313166.	6992772
261	RO-151/2014	08/09/14	314282	6988790
262	RO-152/2014	08/09/14	314475	6989000
263	RO-153/2014	08/09/14	311719	311719
264	RO-154/2014	16/09/14	304497	6997507
265	RO-155/2014	16/09/14	345634	6985056
266	RO-156/2014	17/09/14	314639	6992434
267	RO-157/2014	17/09/14	313653	6990770
268	RO-158/2104	23/09/14	303019	6988279
269	RO-159/2014	22/09/14	334475	6985435
270	RO-160/2014	02/10/14	313270	6990486
271	RO-161/2014	07/10/14	333680	6983005
272	RO-162/2014	07/10/14	341332	6984142
273	RO-163/2014	07/10/14	354269	6987145
274	RO-164/2014	08/10/14	313225	6991524
275	RO-165/2014	08/10/14	329157	6985986
276	RO-166/2014	14/10/14	333400	6982264
277	RO-167/2014	14/10/14	354072	6987119
278	RO-168/2014	21/10/14	327722	6984450
279	RO-169/2014	21/10/14	298591	6994708
280	RO-170/2014	27/10/14	338861	6983222
281	RO-171/2014	27/10/14	338934	6983219
282	RO-172/2014	24/10/14	305435	6999349
283	RO-173/2014	24/10/14	331450	6984551
284	RO-174/2014	24/10/14	305549	7000124
285	RO-175/2014	29/10/14	307101	6984175

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
286	RO-176/2014	29/10/14	307195	6983674
287	RO-177/2014	29/10/14	305399	6982725
288	RO-178/2014	29/1014	306105	6983840
289	RO-179/2014	29/10/14	302480	6987140
290	RO-180/2014	29/10/14	301570	6988720
291	RO-068/2014	07/03/14	323201	6991120
292	RO-181/2014	29/10/14	298746	6988592
293	RO-182/2014	29/10/14	297889	6989315
294	RO-183/2014	19/10/14	298625	6993915
295	RO-184/2014	29/10/14	304535	6998147
296	RO-185/2014	29/10/14	302466	6988964
297	RO-186/2014	29/10/14	302806	6988746
298	RO-187/2014	03/11/14	301320	6989731
299	RO-188/2014	03/11/14	301155	6995970
300	RO-189/2014	03/11/14	303269	6991742
301	RO-190/2014	05/11/14	338537	6983252
302	RO-191/2014	05/11/14	351973	6983342
303	RO-192/2014	10/11/14	301234	6990314
304	RO-193/2014	10/11/14	306014	6985888
305	RO-194/2014	13/11/14	333287	6981931
306	RO-195/2014	13/11/14	333691	6983032
307	RO-196/2014	13/11/14	336473	6985728
308	RO-197/2014	13/11/14	354849	6987021
309	RO-198/2014	13/11/14	322093	6988133
310	RO-199/2014	13/11/14	322140.	6988092
311	RO-200/2014	14/11/14	330284	6985715
312	RO-201/2014	14/11/14	313218	6991518
313	RO-202/2014	18/11/14	355839	6987750
314	RO-203/2014	19/11/14	329685	6986531
315	RO-204/2014	19/11/14	304786	6986469
316	RO-205/2014	19/11/14	304793	6986603
317	RO-206/2014	26/11/14	336335	6985837
318	RO-207/2014	27/11/14	331355.	6983188
319	RO-208/2014	27/11/14	315247	6992501
320	RO-209/2014	27/11/14	321890	6988720
321	RO-210/2014	27/11/14	326005	6986989
322	RO-211/2014	27/11/14	331403	6983865
323	RO-212/2014	04/12/14	338092	6983330
324	RO-213/2014	04/12/14	337259	6983892

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
325	RO-214/2014	04/12/14	339075	6983224
326	RO-215/2014	04/12/14	349036	6992195
327	RO-216/2014	04/12/14	348996	6992290
328	RO-217/2014	04/12/14	349128.	6992153
329	RO-218/2014	04/12/14	336232	6985968
330	RO-219/2014	04/12/14	325129	6989878
331	RO-220/2014	05/12/14	323957	6991232
332	RO-221/2014	08/12/14	333455	6982297
333	RO-222/2014	08/12/14	333772	6983620.
334	RO-223/2014	08/12/14	354089	6987114
335	RO-224/2014	08/12/14	354205	6987150
336	RO-225/2014	08/12/14	356464	6988310
337	RO-226/2014	08/12/14	354119	6983574
338	RO-227/2014	08/12/14	328690	6975286
339	RO-228/2014	08/12/14	328093	6975707
340	RO-229/2014	08/12/14	333055	6980228
341	RO-230/2014	09/12/14	331362	331362
342	RO-231/2014	09/12/14	311696	6991072
343	RO-232/2014	09/12/14	316892	6994197
344	RO-233/2014	09/12/14	322930.	6990500
345	RO-234/2014	15/12/14	303446	6986184
346	RO-235/2014	15/12/14	301191	6990940
347	RO-236/2014	15/12/14	300291	6994245
348	RO-237/2014	15/12/14	303543	6996415
349	RO-238/2014	15/12/14	303842	6996241
350	RO-239/2014	15/12/14	306117	6996643
351	RO-240/2014	17/12/14	342558	6985324
352	RO-241/2014	23/12/14	331430	6984564
353	RO-242/2014	23/12/14	331380	6984487
354	RO-001/2015	05/01/15	304243	6981946
355	RO-002/2015	06/01/15	353361	6986693
356	RO-003/2015	07/01/15	325416	6986579
357	RO-004/2015	13/01/15	339266	6983186
358	RO-005/2015	14/01/15	328099	6984220
359	RO-006/2015	15/01/15	302485	6986956
360	RO-007/2015	15/01/15	305660	6986000
361	RO-008/2015	15/01/15	305631	6986079
362	RO-009/2015	16/01/15	305659	6998734
363	RO-010/2015	04/02/15	333758	6983747
364	RO-011/2015	04/02/15	337026	6983331

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
365	RO-012/2015	04/02/15	323128	6989815
366	RO-013/2015	12/02/15	335592	6986320
367	RO-014/2015	13/02/15	325717	6985819
368	RO-015/2015	19/02/15	332750	6981308
369	RO-016/2015	19/02/15	328112	6975709
370	RO-017/2015	19/02/15	331283	6984486
371	RO-018/2015	27/02/15	330141	6985594
372	RO-019/2015	02/03/15	308490	6992164
373	RO-020/2015	02/03/15	304347	6996467
374	RO-021/2015	02/03/15	305350	6998417
375	RO-022/2015	03/03/15	304795	6986443
376	RO-023/2015	03/03/15	304694	6986513
377	RO-024/2015	03/03/15	302676	6985022
378	RO-025/2015	03/03/15	301341	6989741
379	RO-026/2015	03/03/15	299580	6989178
380	RO-027/2015	03/03/15	333752	6983263
381	RO-028/2015	03/03/15	333752	6983263
382	RO-029/2015	04/03/15	340729	6983579
383	RO-030/2015	04/03/15	349080	6992114
384	RO-031/2015	04/03/15	350168	6991541
385	RO-032/2015	04/03/15	327772	6976368
386	RO-033/2015	04/03/15	335260	6978288
387	RO-034/2015	05/03/015	323406	6990375
388	RO-035/2015	09/03/15	317179	6994660
389	RO-036/2015	17/03/15	332815	6981411
390	RO-037/2015	17/03/15	336501	6985713
391	RO-038/2015	17/03/15	349223	6992008
392	RO-039/2015	17/03/15	336878	6984741
393	RO-040/2015	19/03/15	304786	6986472
394	RO-041/2015	19/03/15	304864	6986632
395	RO-042/2015	19/03/15	301195	6995976
396	RO-043/2015	19/03/15	300285	6994248
397	RO-044/2015	19/03/15	302557	6988780
398	RO-045/2015	19/03/15	302803	6988797
399	RO-046/2015	19/03/15	305652	6985998
400	RO-047/2015	20/03/15	325696	6985466
401	RO-048/2015	20/03/15	331408	6984512
402	RO-049/2015	20/03/15	331794	6981502
403	RO-050/2015	24/03/15	303147	6986429
404	RO-051/2015	24/03/15	304325	6996048

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
405	RO-052/2015	26/03/15	316913	6994141
406	RO-053/2015	31/03/15	347513	6985452
407	RO-054/2015	31/03/15	356234	6988830
408	RO-055/2015	31/03/15	358628	6988752
409	RO-056/2015	31/03/15	358068	6987465
410	RO-057/2015	31/03/15	357813	6988534
411	RO-058/2015	31/03/15	357403	6988604
412	RO-059/2015	31/03/15	356107	6987986
413	RO-060/2015	31/03/15	353764	6984680
414	RO-061/2015	31/03/15	353950	6984080
415	RO-062/2015	31/03/15	333558	6982486
416	RO-063/2015	31/03/15	333303	6981926
417	RO-064/2015	31/03/15	335630	6986347
418	RO-065/2015	01/04/15	320636	6989636
419	RO-066/2015	01/04/15	315742	6992962
420	RO-067/2015	01/04/15	313461	6991055
421	RO-068/2015	01/04/15	308183	6993315
422	RO-069/2015	01/04/15	304785	6989424
423	RO-070/2015	06/04/15	322930	6990500
424	RO-071/2015	15/04/15	330365	6985525
425	RO-072/2015	15/04/15	330197	6985640
426	RO-073/2015	24/04/15	304936	6998413
427	RO-074/2015	24/04/15	304528	6996416
428	RO-075/2015	24/04/15	301243	6990951
429	RO-0076/2015	24/04/15	297877	6988645
430	RO-0077/2015	24/04/15	306946	6983721
431	RO-0078/2015	24/04/15	311675	6991075
432	RO-0079/2015	25/04/15	326131	6990237
433	RO-0080/2015	13/05/15	305477	6985781
434	RO-0081/2015	13/05/15	305768	6987024
435	RO-0082/2015	13/05/15	299240	6989009
436	RO-0083/2015	13/05/15	297717	6988649
437	RO-0084/2015	13/05/15	302898	6994677
438	RO-0085/2015	14/04/15	336339	6985860
439	RO-0086/2015	14/05/15	338513	6983252
440	RO-0087/2015	15/05/15	330519	6984435
441	RO-0088/2015	15/05/15	325410	6986580
442	RO-0089/2015	15/05/15	318269	6988096
443	RO-0090/2015	15/05/15	314743	6989320
444	RO-0091/2015	15/05/15	309925	6987710

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
445	RO-0092/2015	15/05/15	304704	6990882
446	RO-0093/2015	15/05/15	325627	6991202
447	RO-0094/2015	15/05/15	325617	6991281
448	RO-0095/2015	15/05/15	324852	6991381
449	RO-0096/2015	15/05/15	331404	6983856
450	RO-0097/2015	15/05/15	334153	6979425
451	RO-0098/2015	19/05/15	342431	6985345
452	RO-0099/2015	19/05/15	358357	6988646
453	RO-0100/2015	19/05/15	353432	6985954
454	RO-0101/2015	19/05/15	338261	6982914
455	RO-0102/2015	19/05/15	338075	6982811
456	RO-0103/2015	20/05/15	301573	6988651
457	RO-0104/2015	20/05/15	299069	6990607
458	RO-0105/2015	21/05/15	313474	6990942
459	RO-0106/2015	21/05/15	310451	6989261
460	RO-0107/2015	28/05/15	353662	6982999
461	RO-0108/2015	29/05/15	314247	6993001
462	RO-0109/2015	29/05/15	313439	6992369
463	RO-0110/2015	29/05/15	304512	6996047
464	RO-0111/2015	04/06/15	330803	6978798
465	RO-0112/2015	04/06/15	322198	6988601
466	RO-0113/2015	23/06/15	329309	6986507
467	RO-0114/2015	23/06/15	325775	6986066
468	RO-0115/2015	23/06/15	331817	6979407
469	RO-0116/2015	23/06/15	328231	6977277
470	RO-0117/2015	23/06/15	335201	6978294
471	RO-0118/2015	24/06/15	313533	6993257
472	RO-0119/2015	24/06/15	311539	6990441
473	RO-0120/2015	24/06/15	305672	6994000
474	RO-0121/2015	24/06/15	304660	6990805
475	RO-0122/2015	24/06/15	309361	6988575
476	RO-0123/2015	24/06/15	313195	6990588
477	RO-0124/2015	24/06/15	314396	6988952
478	RO-0125/2015	25/06/15	299872	6995661
479	RO-0126/2015	25/06/15	305286	6998483
480	RO-0127/2015	25/06/15	304646	6996477
481	RO-0128/2015	25/06/15	302053	6991063
482	RO-0129/2015	25/06/15	306573	6987440
483	RO-0130/2015	25/06/15	306089	6986357
484	RO-0131/2015	26/06/15	298962	6986364
485	RO-0132/2015	30/06/15	335008	6978485

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
486	RO-0133/2015	02/07/15	336356	6985801
487	RO-0134/2015	02/07/15	350828	6983533
488	RO-0135/2015	02/07/15	356740	6989073
489	RO-0136/2015			
490	RO-0137/2015	02/07/15	358101	6987586
491	RO-0138/2015	02/07/15	355313	6987275
492	RO-0139/2015	02/07/15	353577	6985175
493	RO-0140/2015	02/07/15	342433	6984801
494	RO-0141/2015	02/07/15	342198	6984538
495	RO-0142/2015	02/07/15	333548	698249
496	RO-0143/2015	07/07/15	326169	6986554
497	RO-144/2015	22/07/15	302369	6990386
498	RO-145/2015	22/07/15	304373	6996043
499	RO-146/2015	23/07/15	333450	6982293
500	RO-147/2015	23/07/15	339158	6983216
501	RO-148/2015	23/07/15	347164	6986465
502	RO-149/2015	27/07/15	339686	6983221
503	RO-150/2015	27/07/15	357172	6989294
504	RO-151/2015	27/07/15	356310	6988194
505	RO-152/2015	28/07/15	316888	6994058
506	RO-153/2015	28/07/15	317138	6994655
507	RO-154/2015	29/07/15	299478	6989176
508	RO-155/2015	12/08/15	305564	6989891
509	RO-156/2015	12/08/15	317144	6995085
510	RO-157/2015	21/08/15	339158	6983216
511	RO-158/2015	25/08/15	314456	6989006
512	RO-159/2015	25/08/15	305774	6988432
513	RO-160/2015	25/08/15	306840	6986870
514	RO-161/2015	25/08/15	305688	6982524
515	RO-162/2015	25/08/15	317992	6988539
516	RO-163/2015	25/08/15	320136	6990137
517	RO-164/2015	25/08/15	323631	6991103
518	RO-165/2015	26/08/15	301313	6990030
519	RO-166/2015	26/08/15	301242	6991697
520	RO-167/2015	26/08/15	300468	6994361
521	RO-168/2015	26/08/15	303330	6998048
522	RO-169/2015	27/08/15	333572.	6982579
523	RO-170/2015	27/08/15	333760	6983543
524	RO-171/2015	27/08/15	337211	6983764
525	RO-172/2015	27/08/15	340969	6983812
526	RO-173/2015	27/08/15	341007	6983872

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
527	RO-174/2015	27/08/15	345191	6984853
528	RO-175/2015	27/08/15	351277	6983119
529	RO-176/2015	27/08/15	349281	6990125
530	RO-177/2015	27/08/15	353523	6984557
531	RO-178/2015	27/08/15	356376	6988252
532	RO-179/2015	27/08/15	329512	6976811
533	RO-180/2015	27/08/15	330667	6977636
534	RO-181/2015	28/08/15	323273	6991122
535	RO-182/2015	22/09/15	335460	6986392
536	RO-183/2015	24/09/15	323280	6989211
537	RO-184/2015	24/09/15	323578	6991106
538	RO-185/2015	07/10/15	298447	6990094
539	RO-186/2015	07/10/15	325612	6988179
540	RO-187/2015	15/10/15	302030	6987032
541	RO-188/2015	15/10/15	304674	6996021
542	RO-189/2015	14/10/15	337721	6983519
543	RO-190/2015	22/10/15	324366	6988881
544	RO-191/2015	27/10/15	333291	6981944
545	RO-192/2015	27/10/15	349279	6990028
546	RO-193/2015	27/10/15	345352	6984716
547	RO-194/2015	30/10/15	300006	6990490
548	RO-195/2015	31/10/15	305823	6996858
549	RO-196/2015	05/11/15	336917	6984704
550	RO-197/2015	12/11/15	357077	6984126
551	RO-198/2015	12/11/15	306545	6993699
552	RO-199/2015	18/11/15	305468	6988252
553	RO-200/2015	20/11/15	307920	6991621
554	RO-201/2015	23/11/15	314022	6990625
555	RO-202/2015	01/12/15	353813	6984580
556	RO-203/2015	03/12/15	304587	6996447
557	RO-204/2015	03/12/15	304297	6996034
558	RO-205/2015	07/12/15	305939	6993180
559	RO-206/2015	16/12/15	337351	6983654
560	RO-207/2015	16/12/15	349150	6989870
561	RO-208/2015	16/12/15	357476	6988594
562	RO-209/2015	16/12/15	357462	6988584
563	RO-210/2015	17/12/15	313195	6992875
564	RO-211/2015	17/12/15	330723	6978727
565				
566	RO-001/2016	12/01/16	333359	6981276

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
567	RO-002/2016	12/01/16	335391	6977962
568	RO-003/2016	13/01/16	317731	6994911
569	RO-004/2016	14/01/16	303147	6986417
570	RO-005/2016	26/01/16	298515	6995489
571	RO-006/2016	26/01/16	298785	699338
572	RO-007/2016	26/01/16	305553	6998528
573	RO-008/2016	26/01/16	300274	6989921
574	RO-009/2016	26/01/16	302617	6988684
575	RO-010/2016	26/01/16	305620	6986124
576	RO-011/2016	26/01/16	304867	6986633
577	RO-012/2016	26/01/16	304806	6986588
578	RO-013/2016	26/01/16	331372	6983483
579	RO-014/2016	01/02/16	330880	6983243
580	RO-015/2016	11/02/16	331737	6979909
581	RO-016/2016	17/02/16	351822	6983425.
582	RO-017/2016	17/02/16	345416	6984673
583	RO-018/2016	17/02/16	342108	6984251
584	RO-019/2016	18/02/16	318192	6995677
585	RO-020/2016	18/02/16	318270	6995722
586	RO-021/2016	22/02/16	334505	6978795
587	RO-022/2016	22/02/16	326255	6983439
588	RO-023/2016	23/02/16	305348	6983047
589	RO-024/2016	23/02/16	307681	6990331
590	RO-025/2016	23/02/16	323197	6991108
591	RO-026/2016	25/02/16	316887	6992867
592	RO-027/2016	02/03/16	353669	6983133
593	RO-028/2016	02/03/16	349263	6983383
594	RO-029/2016	07/03/16	301751	6986840
595	RO-030/2016	04/04/16	325324	6986443
596	RO-031/2016	04/04/16	298103	6994119
597	RO-032/2016	05/04/16	321973	6988643
598	RO-033/2016	05/04/16	311326	6990449
599	RO-034/2016	05/04/16	331434	6984554
600	RO-035/2016	05/04/16	331387	6983190
601	RO-036/2016	06/04/16	307679	6984526
602	RO-037/2016	05/04/16	314286	6990258
603	RO-038/2016	06/04/16	302494	6986898
604	RO-039/2016	11/04/16	331974	6979513
605	RO-040/2016	14/04/16	308298	6984382
606	RO-041/2016	18/04/16	303241	6991553

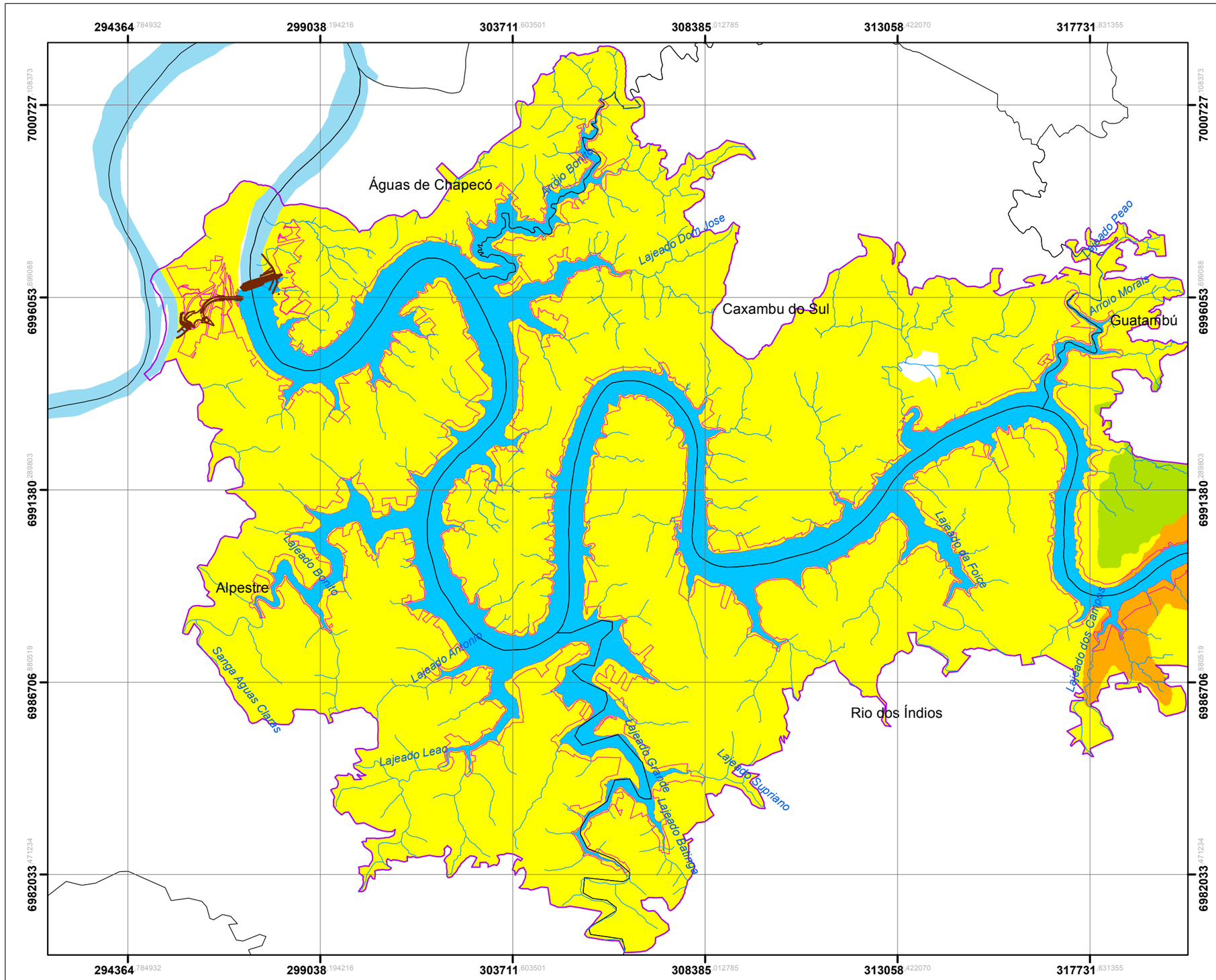
Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

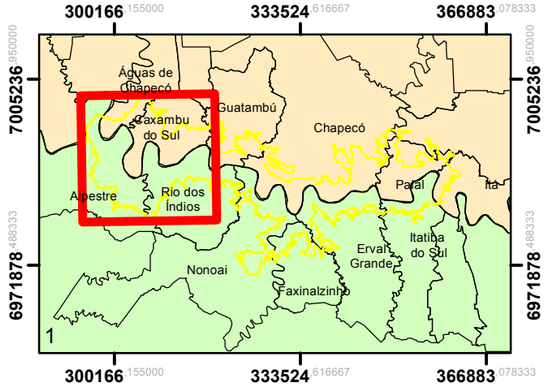
abg
engenharia e meio ambiente

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	Nº relatório	Data da ocorrência	X	Y
607	RO-042/2016	18/04/16	305225	6986246
608	RO-043/2016	18/04/16	305632	6986100
609	RO-044/2016	18/04/16	307398	6983355
610	RO-045/2016	11/02/16	304826	6986640
611	RO-046/2016	20/04/16	3314026	6983907
612	RO-047/2016	28/04/16	337062	6985575
613	RO-048/2016	28/04/16	336897	6983475
614	RO-049/2016	28/04/16	340454	6983444
615	RO-050/2016	28/04/16	345290	6984872
616	RO-051/2016	28/04/16	348020	6989145
617	RO-052/2016	28/04/16	347692	6984780
618	RO-053/2016	28/04/16	348110	6983164
619	RO-054/2016	28/04/16	351361	6983066
620	RO-055/2016	28/04/16	355037	6987465
621	RO-056/2016	13/05/16	325553	6988114
622	RO-057/2016	13/05/16	330482	6984459
623	RO-058/2016	17/05/16	331351	6984424
624	RO-059/2016	06/06/16	330879	6983030
625	RO- 060/2016	15/06/16	349004	6992269
626	RO- 061/2016	23/06/16	349925	6991186
627	RO- 062/2016	23/06/16	356765	6989949
628	RO- 063/2016	23/06/16	357331	6989117
629	RO- 064/2016	23/06/16	350452	6983849
630	RO- 065/2016	23/06/16	349166	6983704
631	RO- 066/2016	23/06/16	349507	6991657
632	RO- 067/2016	29/06/16	322989	6991119
633	RO- 068/2016	29/06/16	322904	6990497
634	RO- 069/2016	29/06/16	307934	6992089
635	RO- 070/2016	30/06/16	299098	6988055
636	RO- 071/2016	30/06/16	299671	6991498
637	RO- 072/2016	30/06/16	304664	6996566
638	RO- 073/2016	04/07/16	305387	7000217
639	RO- 074/2016	08/07/16	310968	6990546
640	RO- 075/2016	18/07/16	305742	6998944
641	RO-076/2016	21/07/16	314288	6990250
642	RO-077/2016	21/07/16	318030	6987977
643	RO-078/2016	28/07/16	303070	6988357
#####	RO-079/2016	04/08/16	313209	6991509
645	RO-080/2016	08/08/16	306778	6985135
646	RO-081/2016	10/08/16	341044	6983939

REGISTRO			COORDENADAS (UTM)	
Seq.	**Nº relatório**	**Data da ocorrência**	**X**	**Y**
647	RO-082/2016	22/08/16	331324	6984442
648	RO-083/2016	22/08/16	317665	6992409
649	RO-084/2016	02/09/16	313167	6992737
650	RO-085/2016	02/09/16	302679	6985034
651	RO-086/2016	08/09/16	322705	6990937
652	RO-087/2016	05/10/16	335427	6978161
653	RO-088/2016	05/10/16	333967	6982481
654	RO-089/2016	05/10/16	334210	6983857
655	RO-090/2016	05/10/16	305448	6999466
656	RO-091/2016	05/10/16	326036	6986738
657	RO-092/2016	17/10/16	307477	6982723
658	RO-093/2016	18/10/16	325396	6989859
659	RO-094/2016	18/10/16	326177	6988547
660	RO-095/2016	21/10/16	327573	6982891
661	RO-096/2016	19/10/16	319730	6989378
662	RO-097/2016	21/10/16	325835.	6985690
663	RO-098/2016	21/10/16	336962	6985669
664	RO-099/2016	24/10/16	332474	6981262
665	RO -100/2016	24/10/16	304723	6987196

ANEXO XXVII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO PEDOLOGIA





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de Solos - Fragilidade

- Latossolo - Muito Fraco
- Cambissolo/ Nitossolo - Médio
- Neossolo - Forte

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

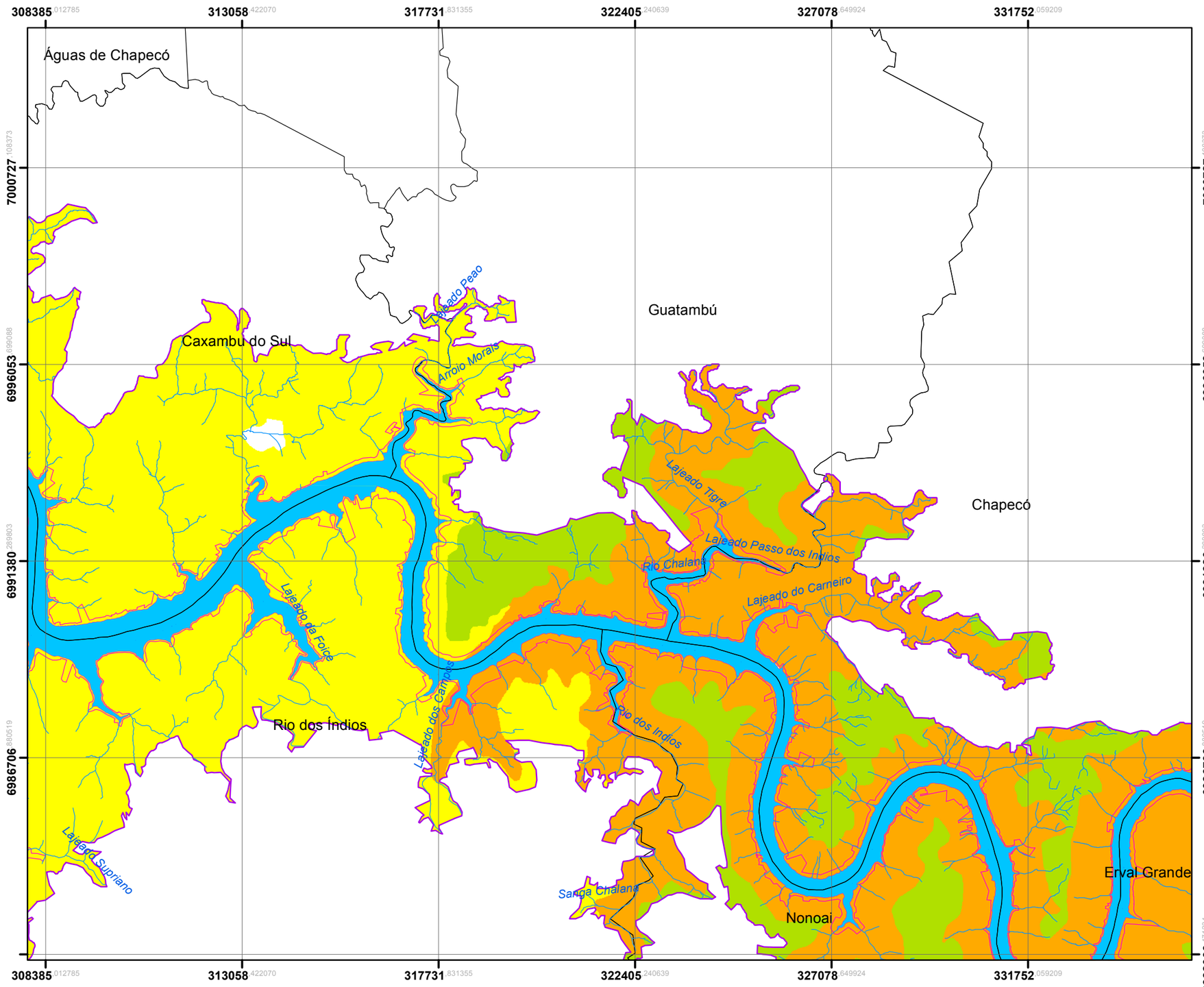
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE (2000); RADAMBRASIL (1986).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMRO/ 2018

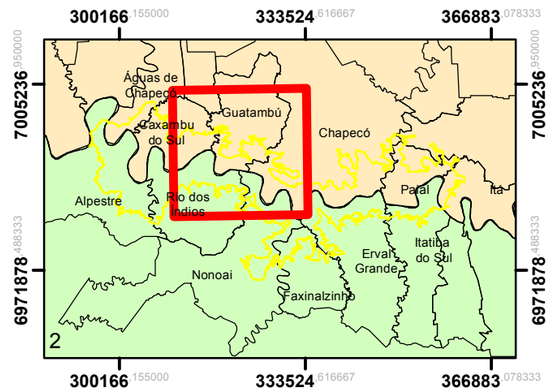
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO PEDOLOGIA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de Solos - Fragilidade

- Latossolo - Muito Fraco
- Cambissolo/ Nitossolo - Médio
- Neossolo - Forte

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: IBGE (2000); RADAMBRASIL (1986).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

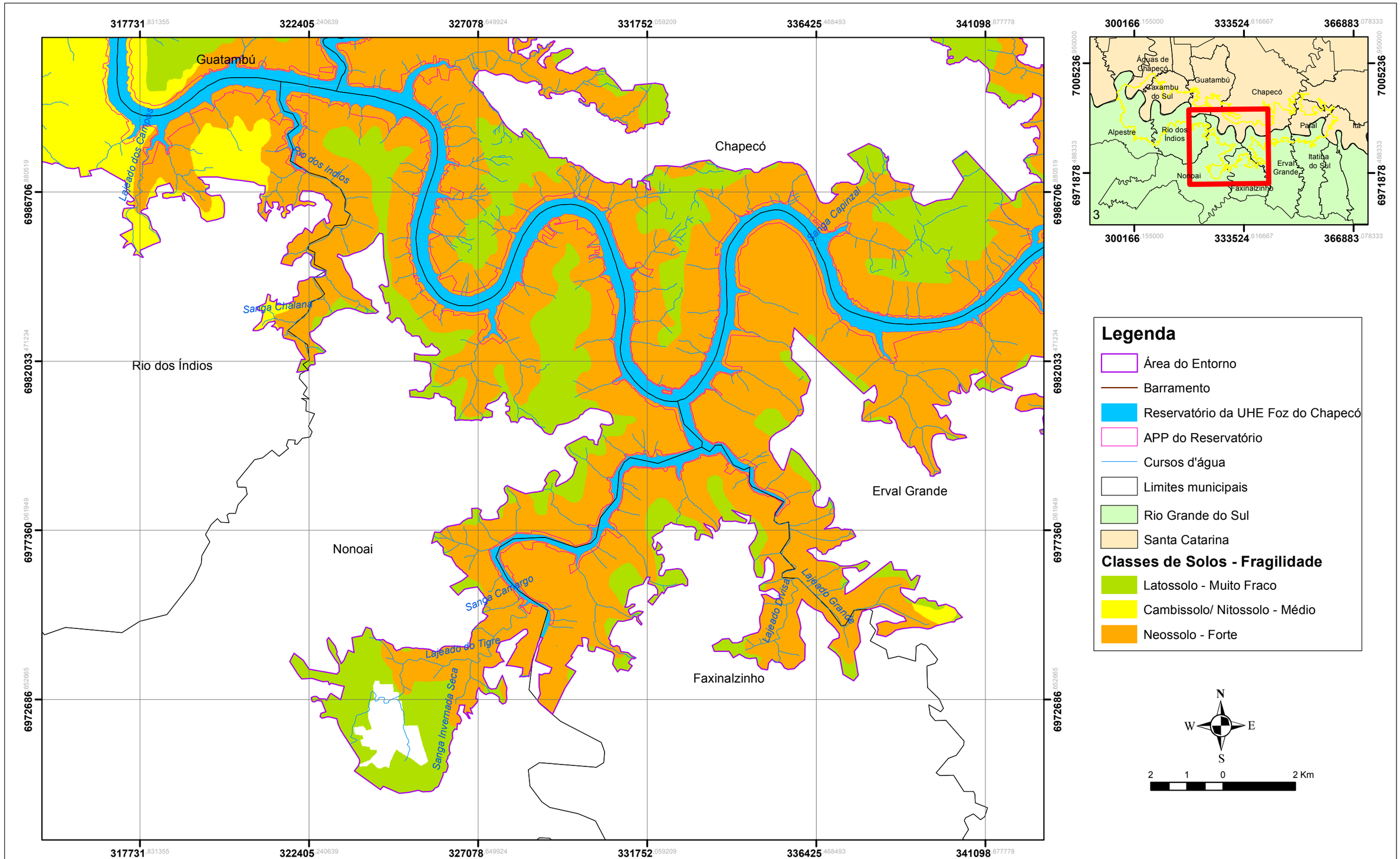
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMRO/ 2018

Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO PEDOLOGIA

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

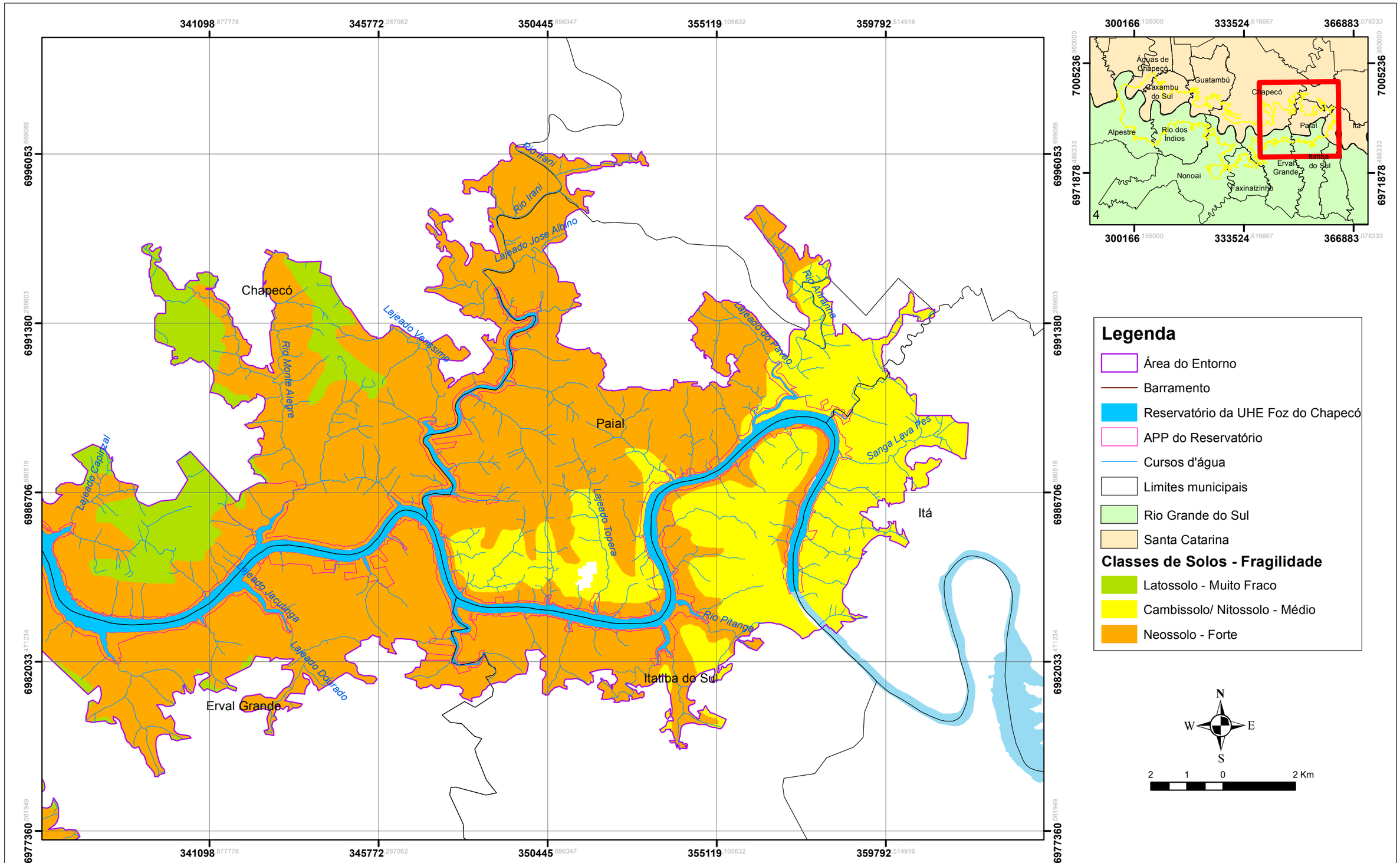
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE (2000); RADAMBRASIL (1986).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMRO/ 2018

Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO PEDOLOGIA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: IBGE (2000); RADAMBRASIL (1986).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMRO/ 2018

Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO PEDOLOGIA

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXVIII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO DECLIVIDADE

294364.784932 299038.194216 303711.603501 308385.012785 313058.422070 317731.831355

7000727.108373 6996053.699088 6991380.289803 6986706.880519 6982033.471234

Águas de Chapecó

Caxambu do Sul

Guatambú

Alpestre

Rio dos Índios

Arroio Barra Grande

Arroio Morais

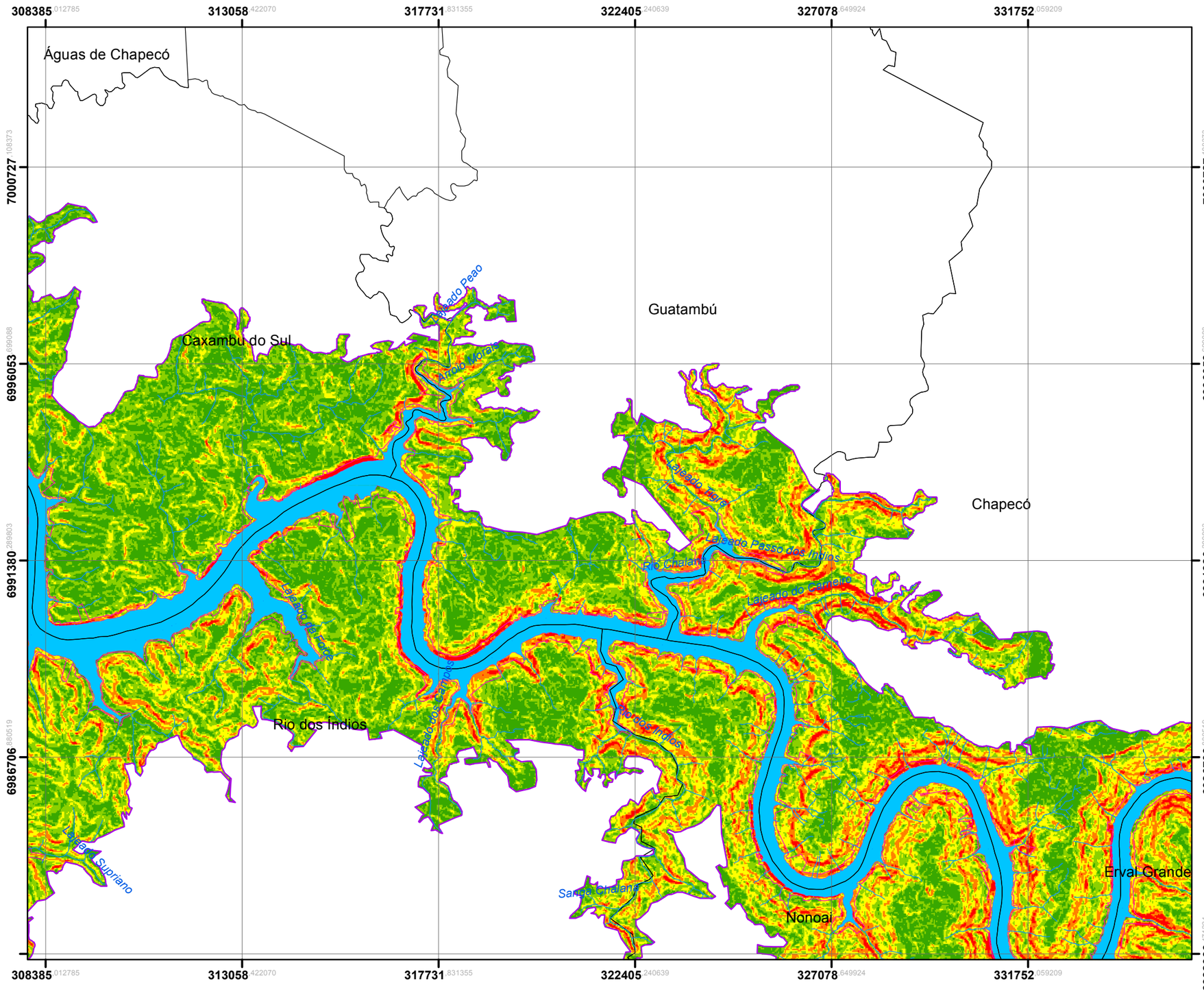
Arroio Sanga Nunes Cabos

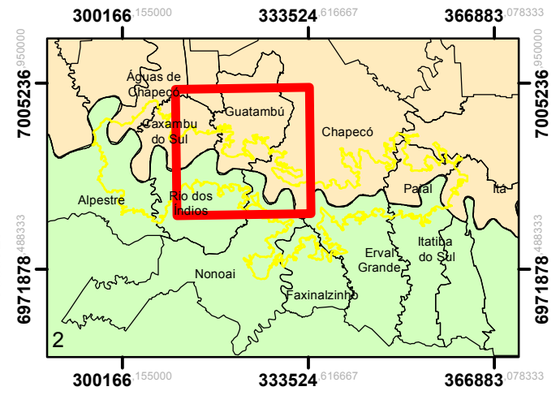
Arroio Sanga Tigre

Arroio Sanga Tigrinho

Arroio Sanga Tigrinho

Arroio Sanga Tigrinho





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade - Fragilidade Ambiental

- < 6% - Muito Fraca
- 6 a 12% - Fraca
- 12 a 20% - Média
- 20 a 30% - Forte
- > 30% - Muito forte

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Imagem Aster - USGS (2010).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO DECLIVIDADE

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.880519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Erval Grande
Nonoai
Faxinalzinho

Lajeado Goio-Bang
Ribeirão Ariranha
Santa Catarina
Rio das Antas
Lajeado Grande
Lajeado da Tigra
Lajeado Ariranha
Sanga Ariranha



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade - Fragilidade Ambiental

- < 6% - Muito Fraca
- 6 a 12% - Fraca
- 12 a 20% - Média
- 20 a 30% - Forte
- > 30% - Muito forte

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

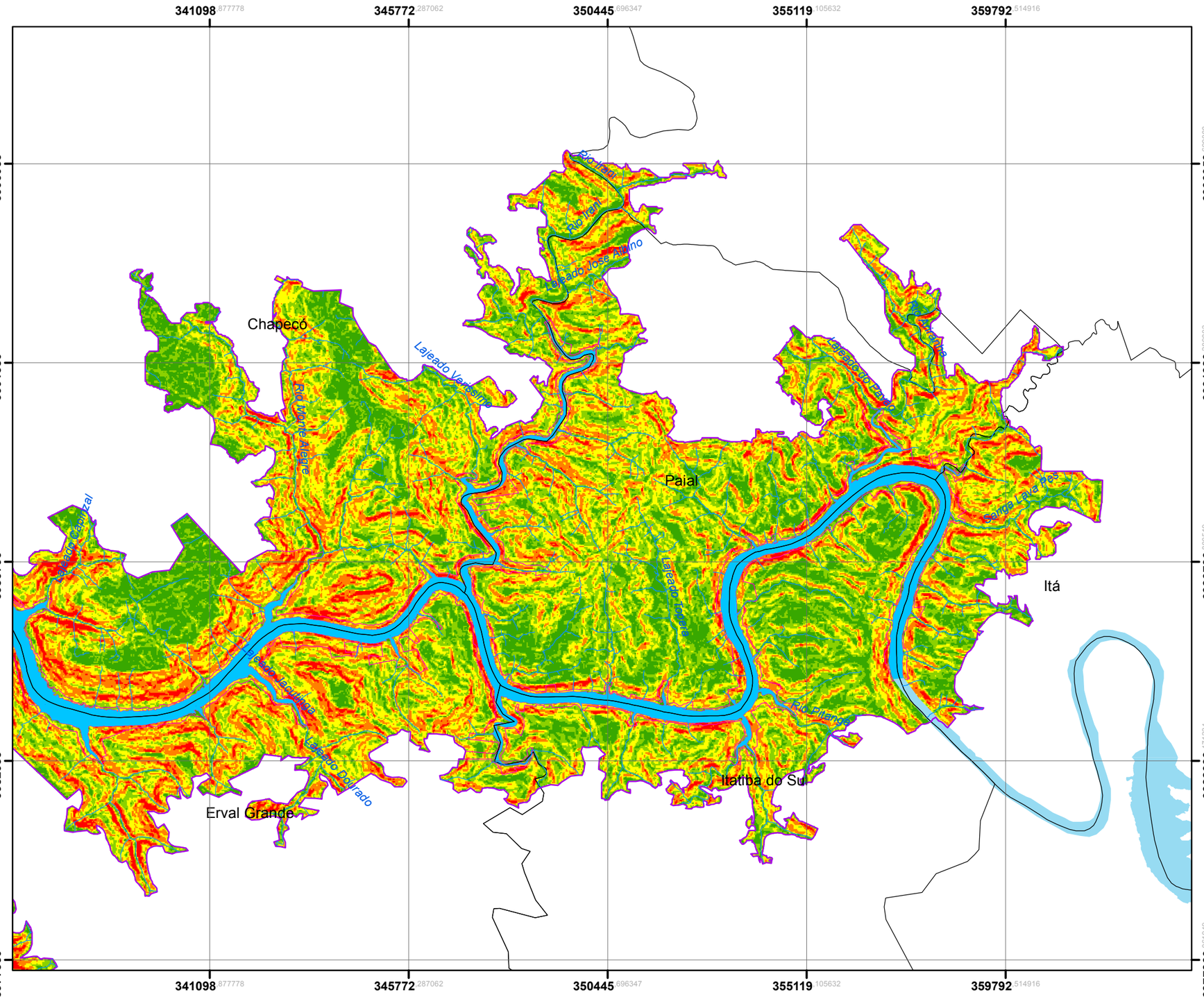
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Imagem Aster - USGS (2010).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

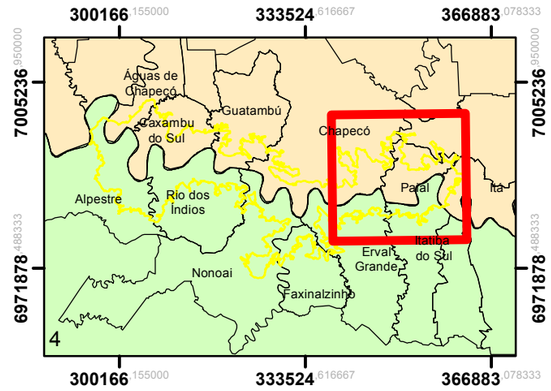
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO DECLIVIDADE

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Declividade - Fragilidade Ambiental

- < 6% - Muito Fraca
- 6 a 12% - Fraca
- 12 a 20% - Média
- 20 a 30% - Forte
- > 30% - Muito forte

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Imagem Aster - USGS (2010).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

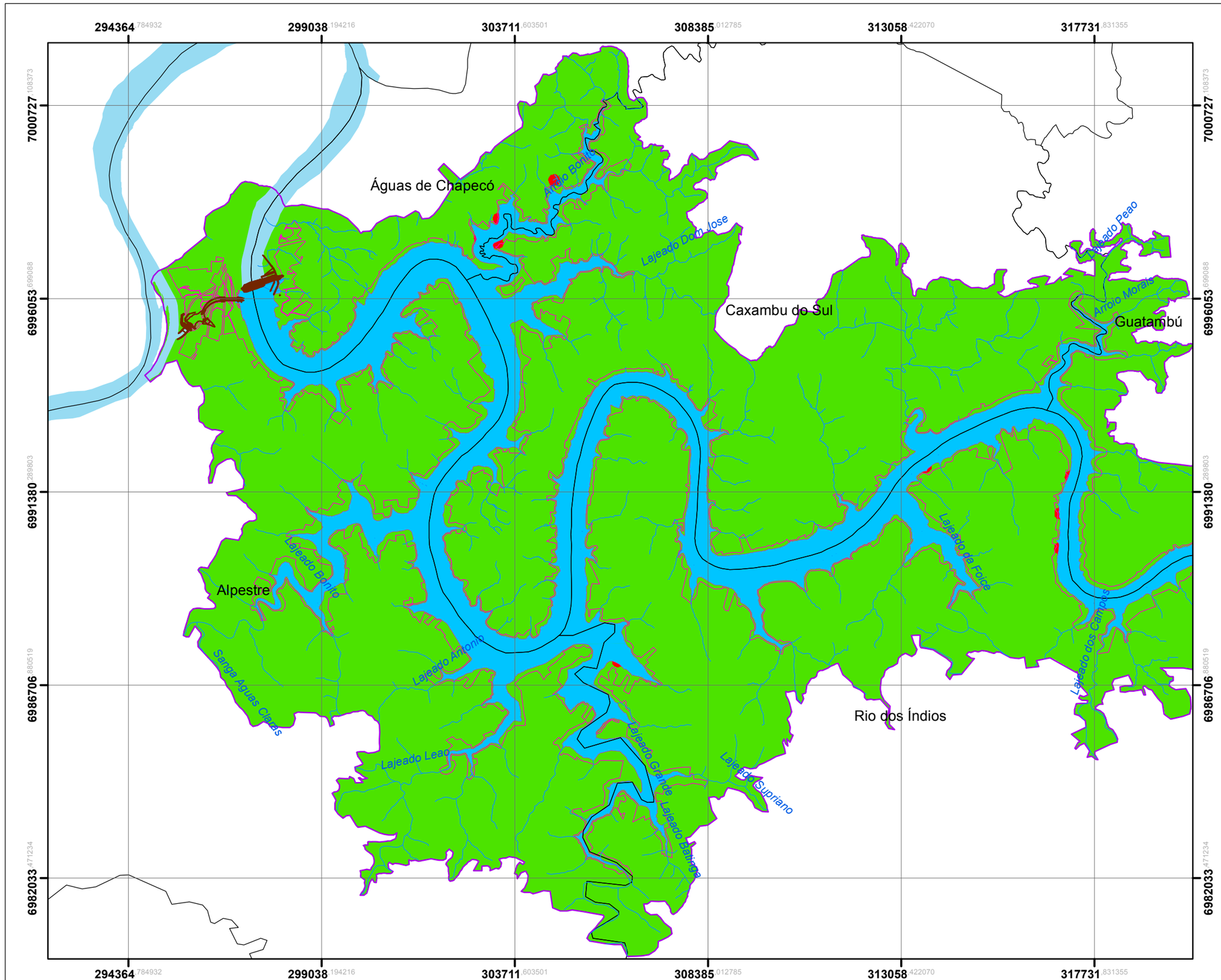
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO DECLIVIDADE

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XXIX – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO ESTABILIDADE DE TALUDES





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Taludes - Fragilidade Ambiental

- Áreas sem instabilidade potencial
- Taludes potencialmente instáveis

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Socioambiental Consultores Associados (2009).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

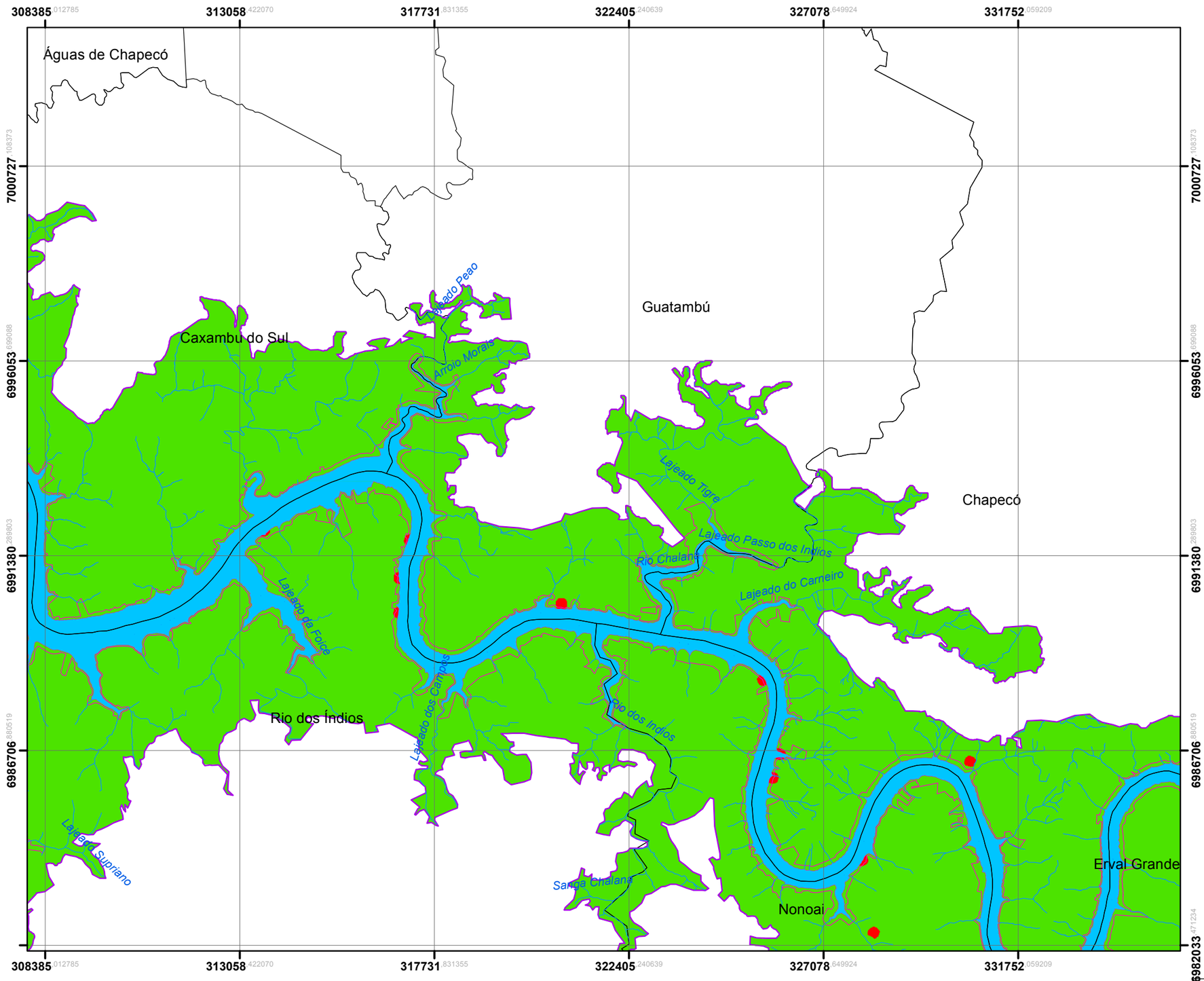
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

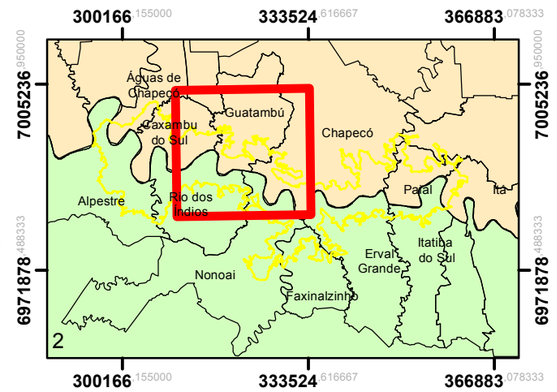
Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ESTABILIDADE DE TALUDES

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Taludes - Fragilidade Ambiental

- Áreas sem instabilidade potencial
- Taludes potencialmente instáveis

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

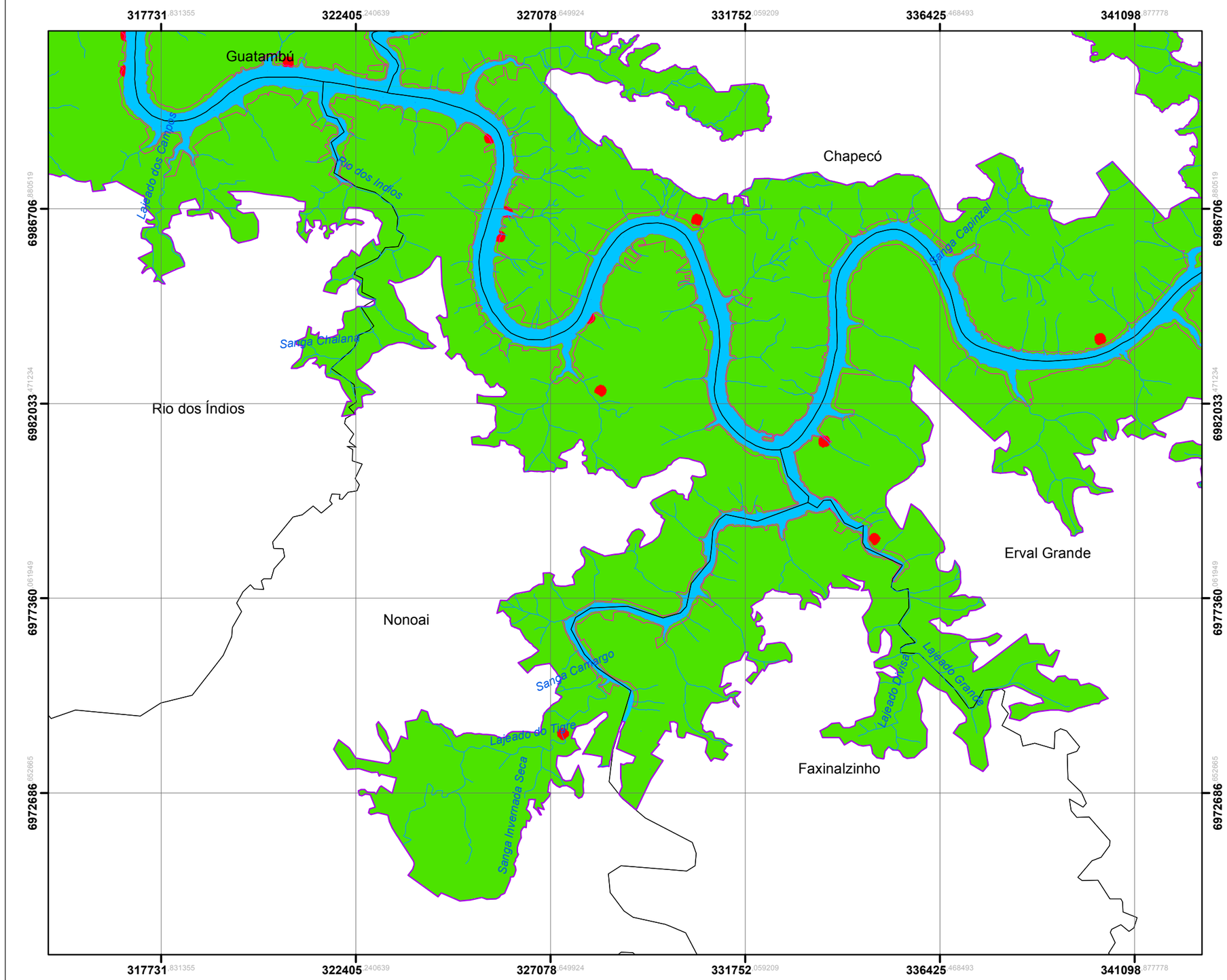
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Socioambiental Consultores Associados (2009).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

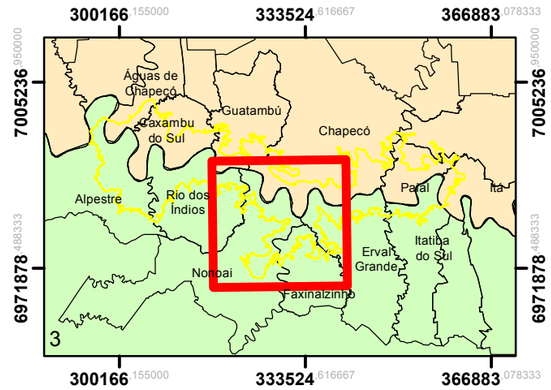
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ESTABILIDADE DE TALUDES

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Taludes - Fragilidade Ambiental

- Áreas sem instabilidade potencial
- Taludes potencialmente instáveis

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

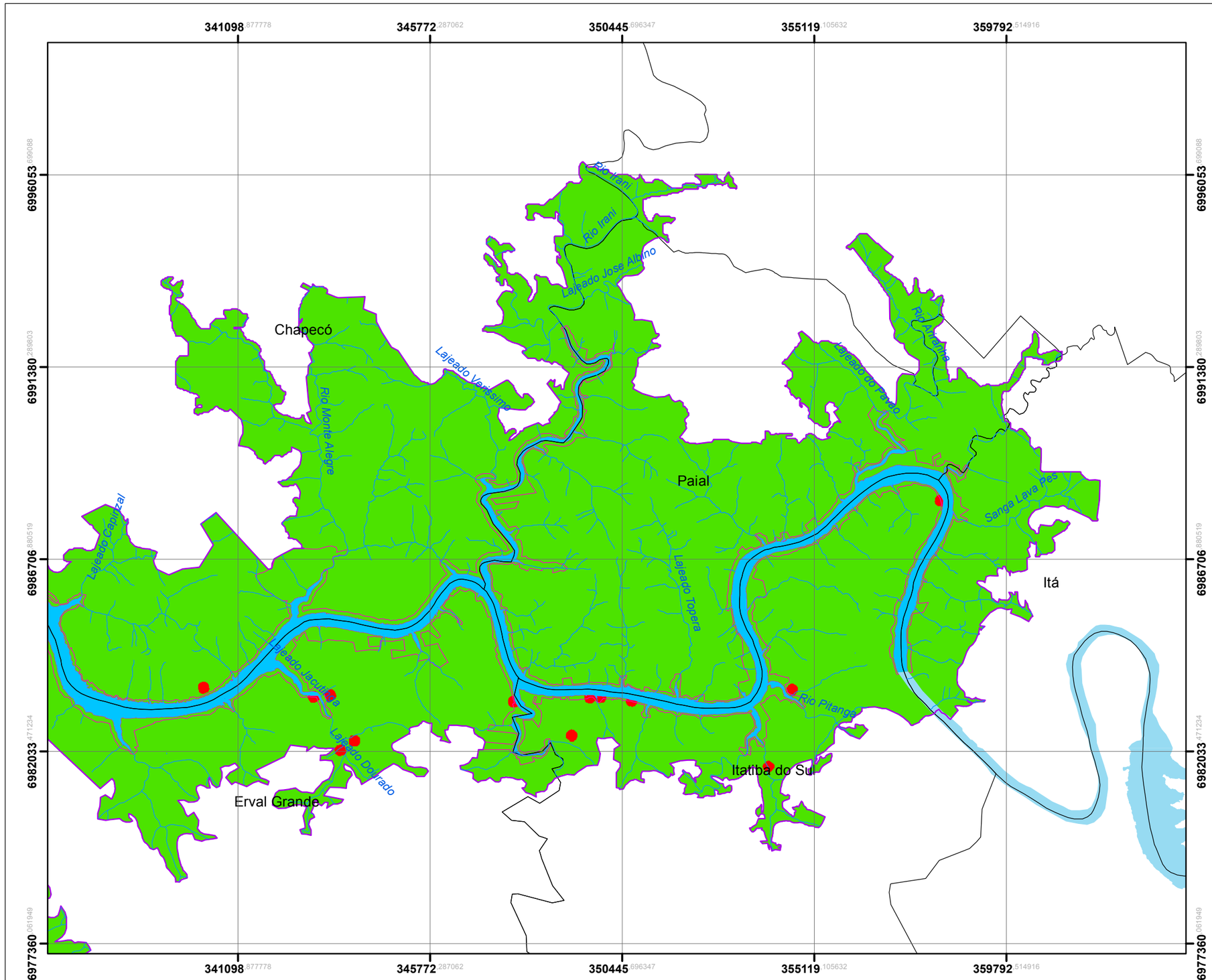
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Socioambiental Consultores Associados (2009).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

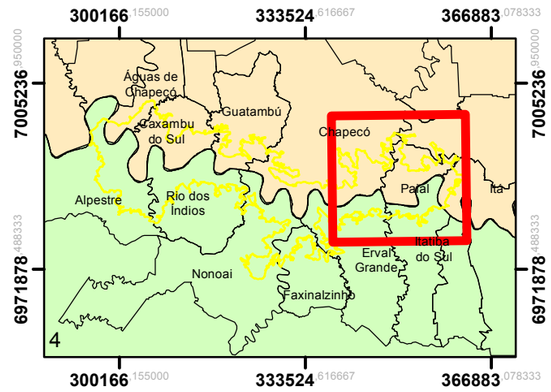
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ESTABILIDADE DE TALUDES

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Taludes - Fragilidade Ambiental

- Áreas sem instabilidade potencial
- Taludes potencialmente instáveis

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Socioambiental Consultores Associados (2009).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

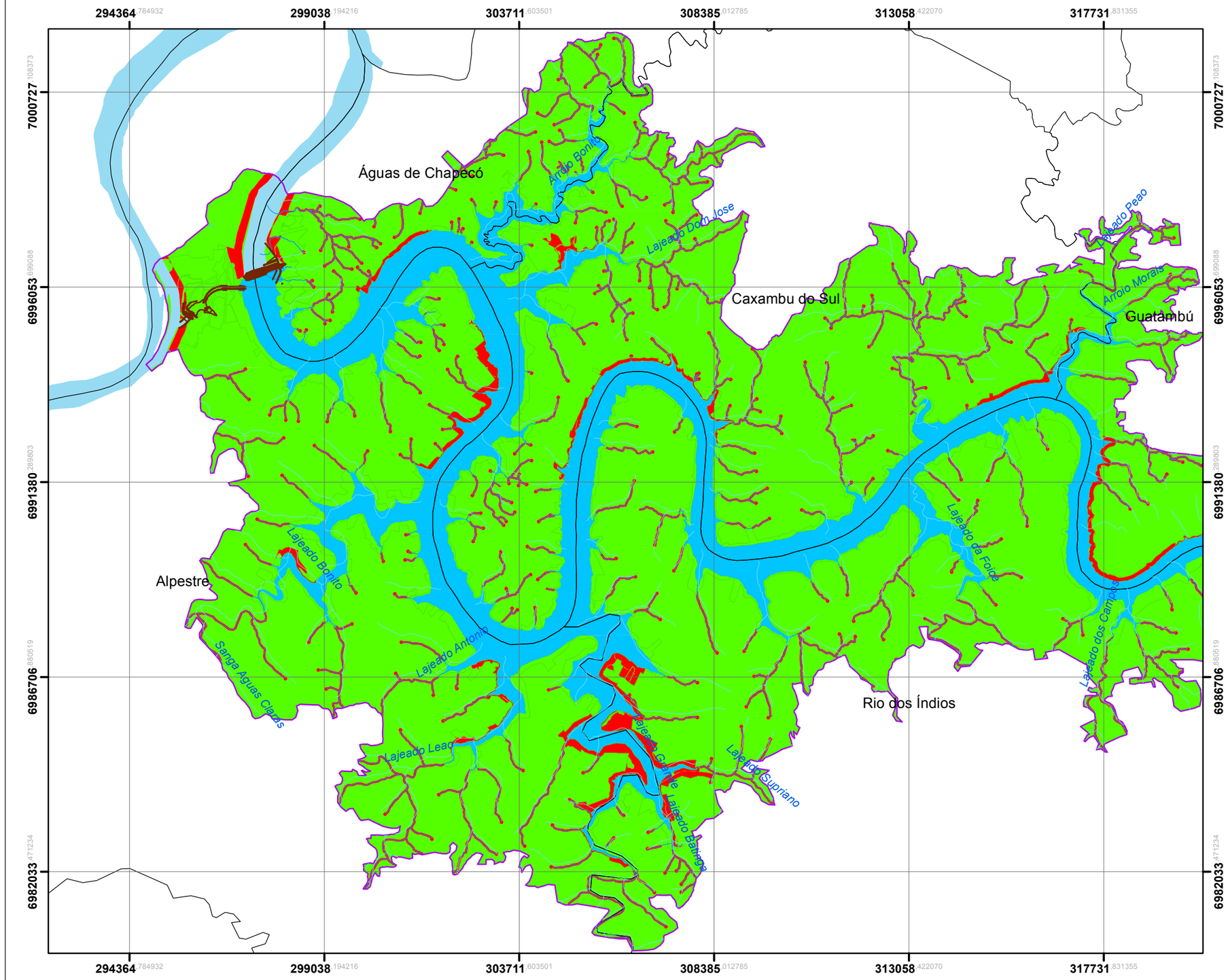
Foz do Chapecó Energia S.A.

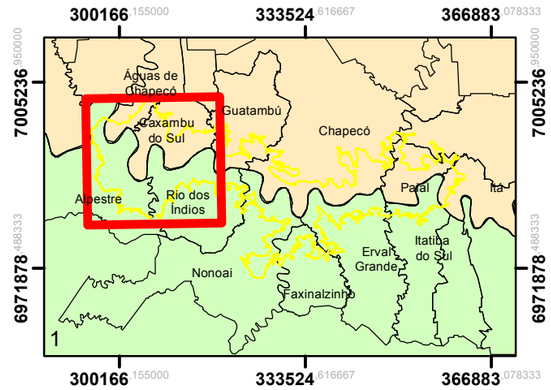
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ESTABILIDADE DE TALUDES

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXX – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO ÁREAS PROTEGIDAS





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Áreas protegidas - Fragilidade

- Áreas não protegidas
- Áreas protegidas

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: ICMBio (2017); FUNAI (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

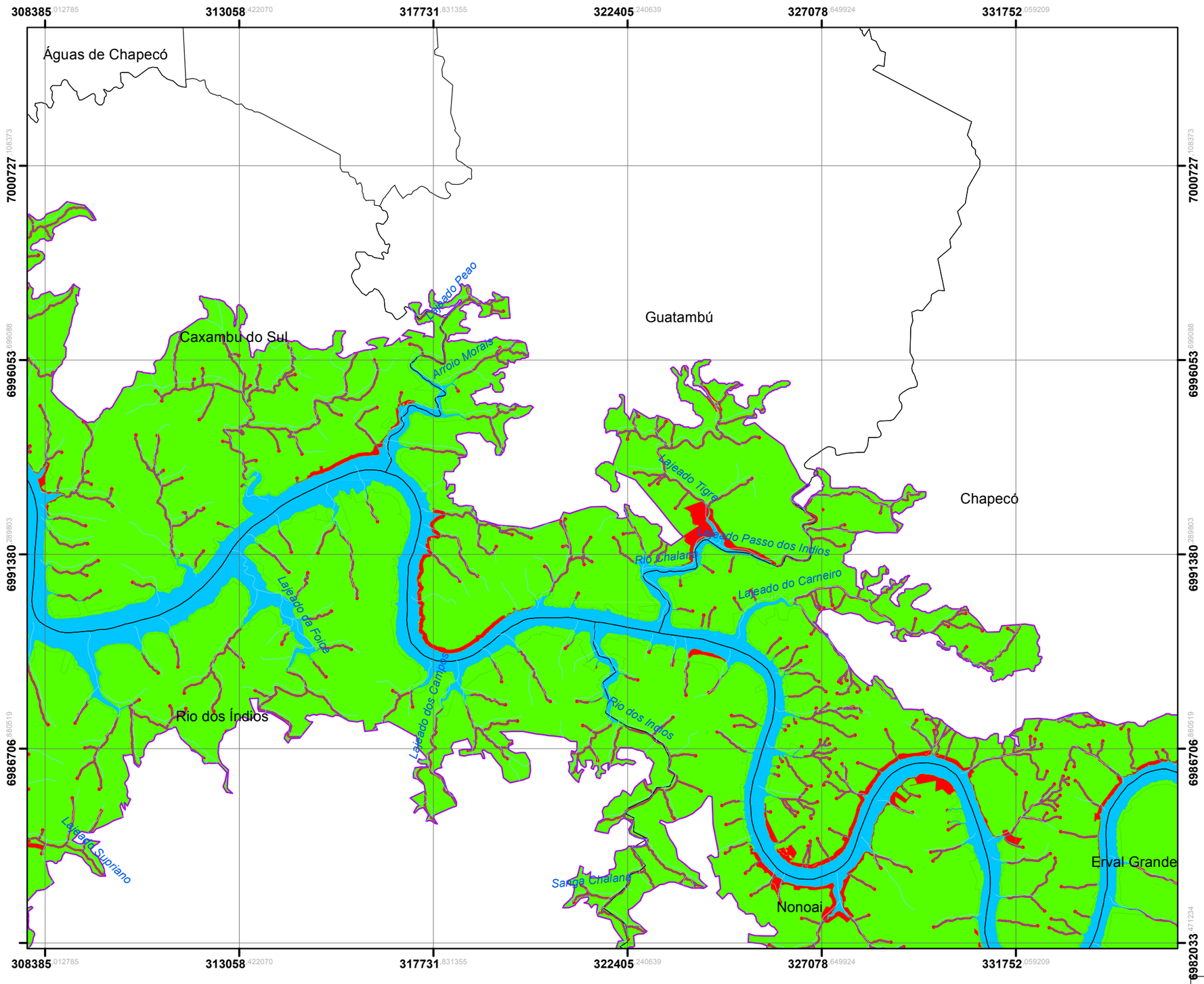
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

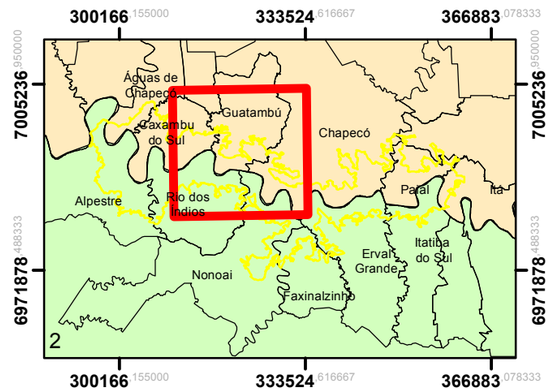
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ÁREAS PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Áreas protegidas - Fragilidade

- Áreas não protegidas
- Áreas protegidas

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

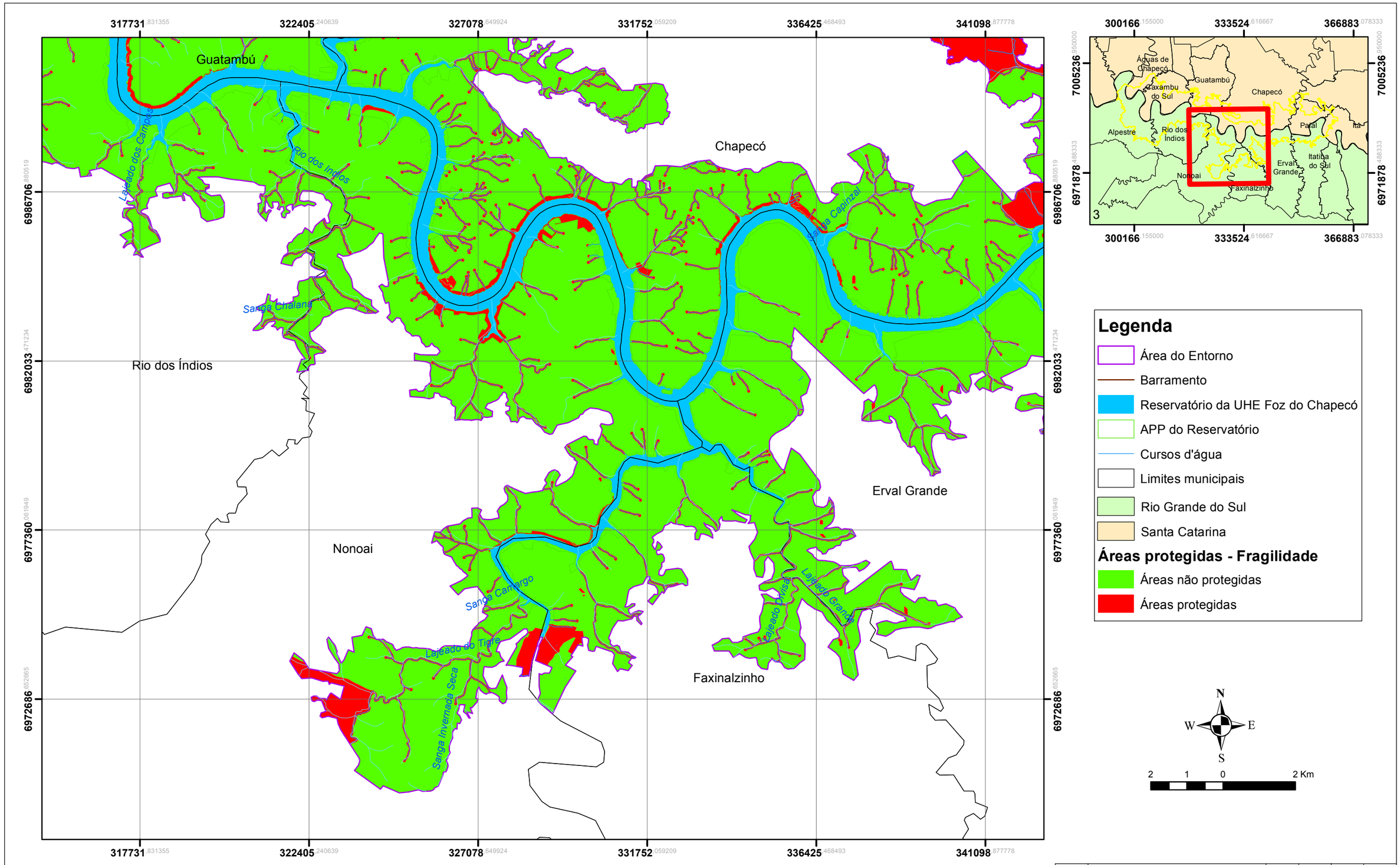
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: ICMBio (2017); FUNAI (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ÁREAS PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

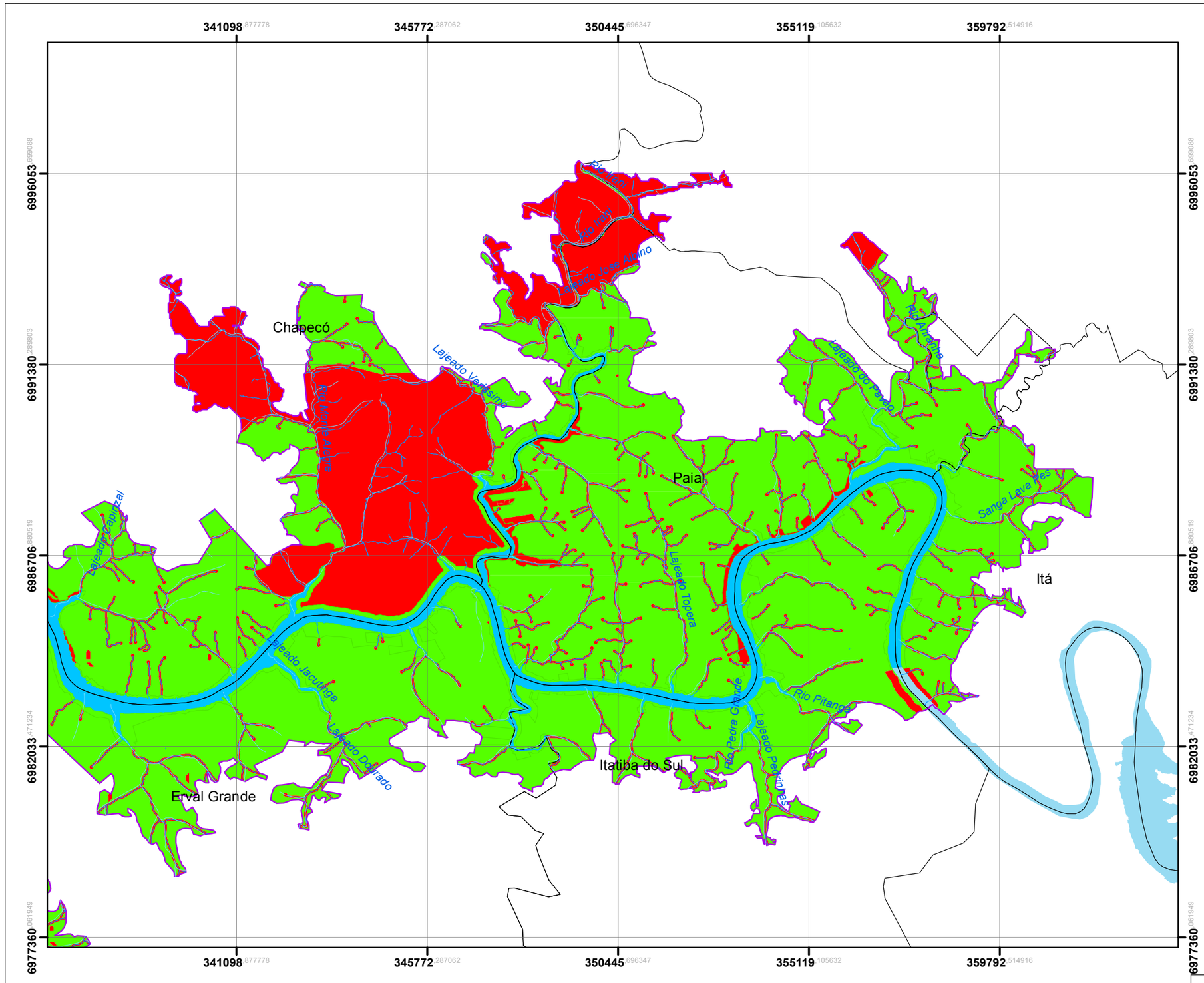
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: ICMBio (2017); FUNAI (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

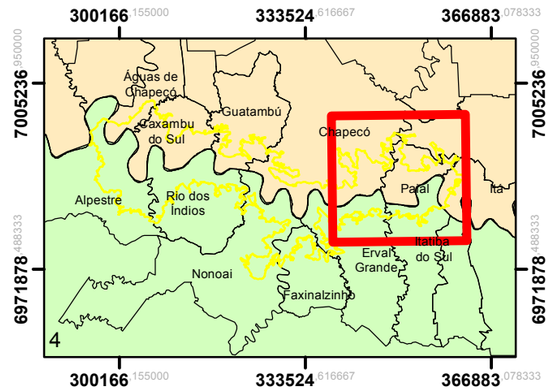
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ÁREAS PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Áreas protegidas - Fragilidade

- Áreas não protegidas
- Áreas protegidas

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: ICMBio (2017); FUNAI (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

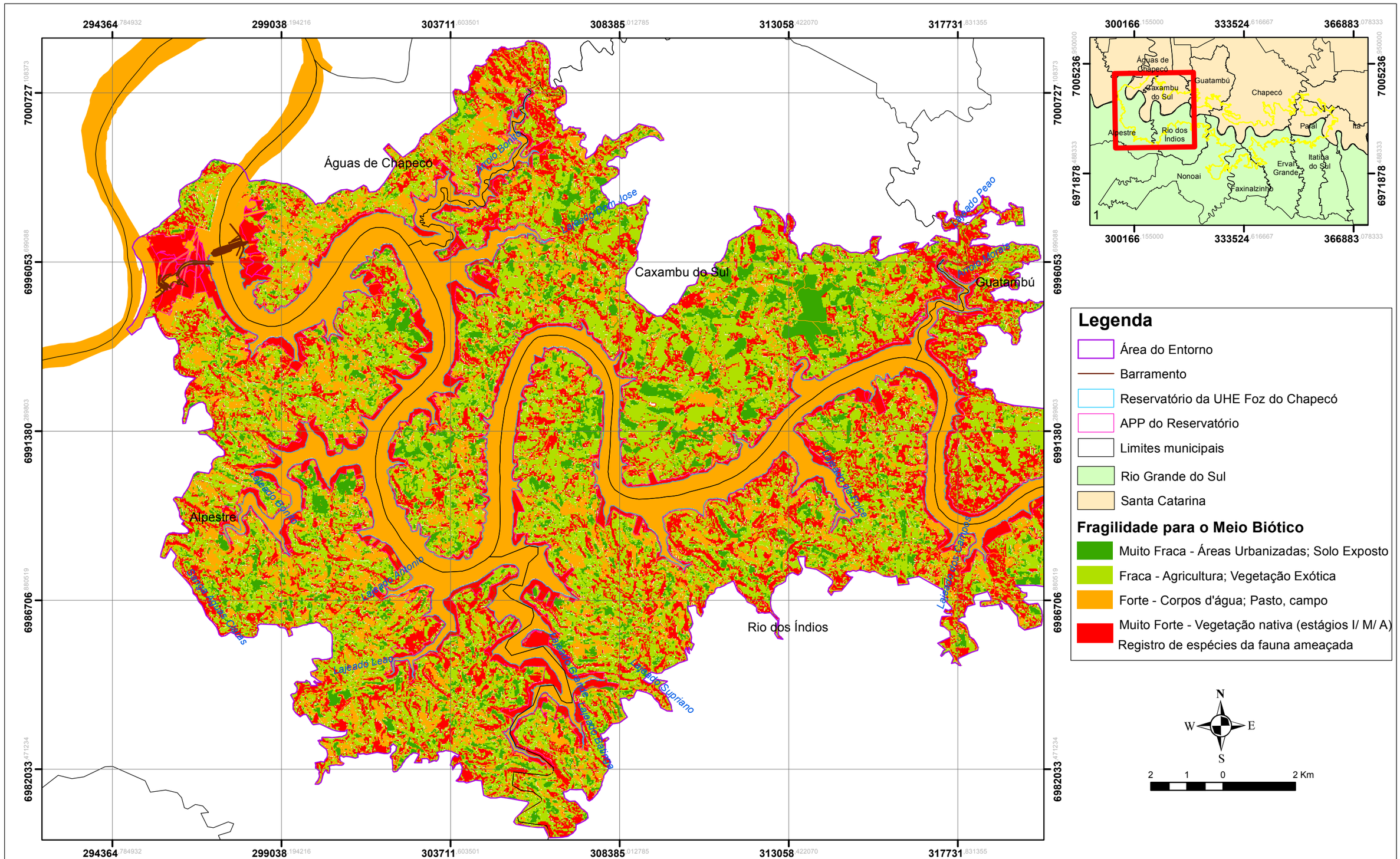
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO ÁREAS PROTEGIDAS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXXI – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO MEIO BIÓTICO



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fragilidade para o Meio Biótico

- Muito Fraca - Áreas Urbanizadas; Solo Exposto
- Fraca - Agricultura; Vegetação Exótica
- Forte - Corpos d'água; Pasto, campo
- Muito Forte - Vegetação nativa (estágios I/ M/ A)
- Registro de espécies da fauna ameaçada

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

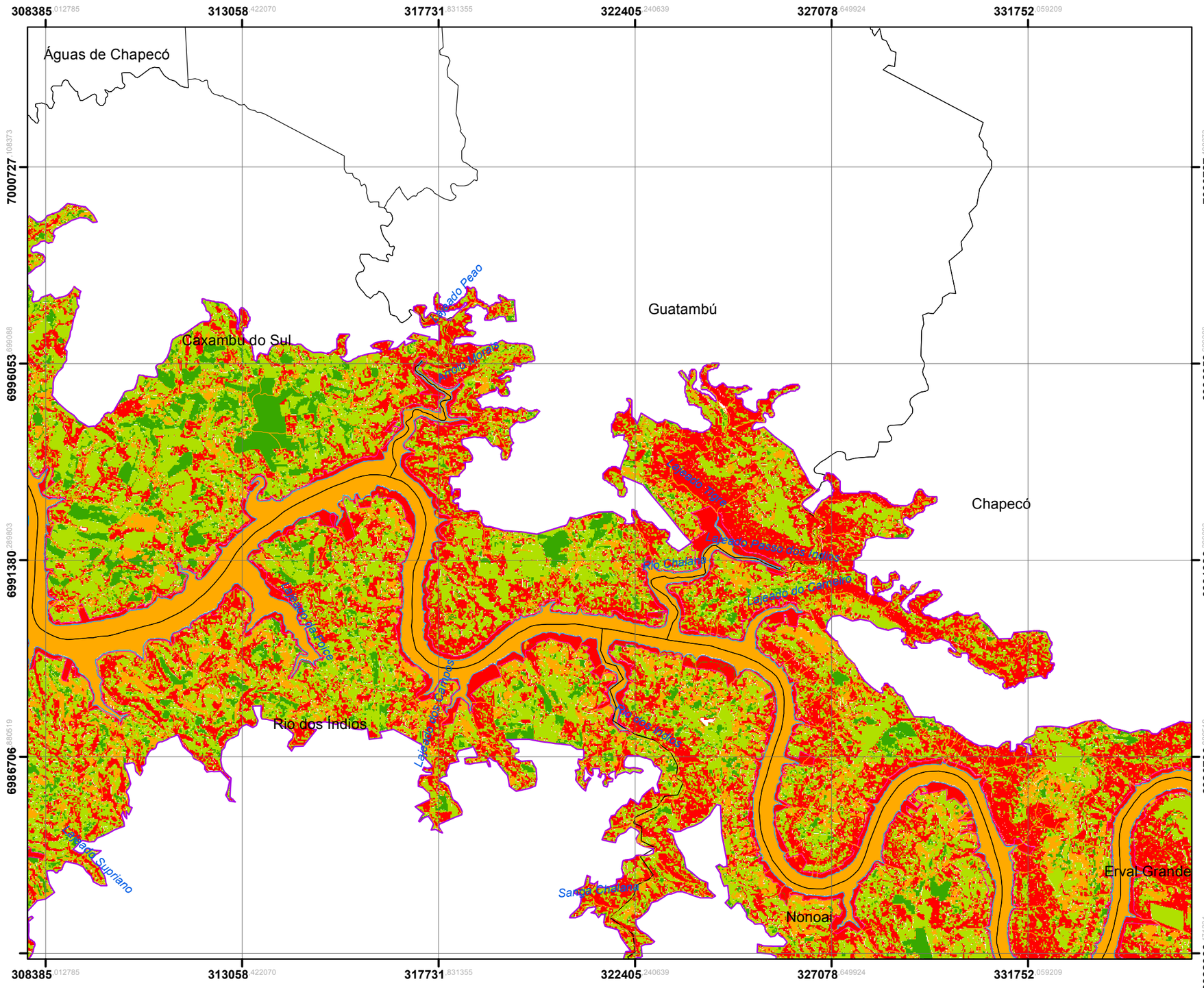
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação de uso do solo (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

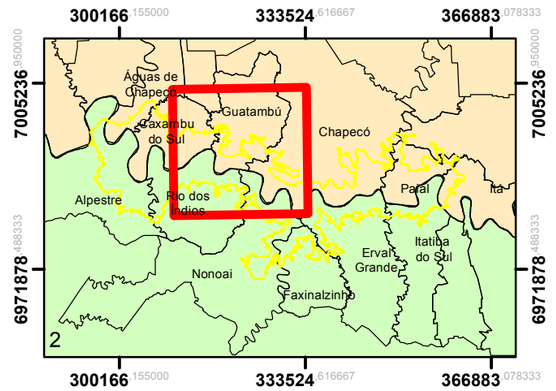
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MEIO BIÓTICO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fragilidade para o Meio Biótico

- Muito Fraca - Áreas Urbanizadas; Solo Exposto
- Fraca - Agricultura; Vegetação Exótica
- Forte - Corpos d'água; Pasto, campo
- Muito Forte - Vegetação nativa (estágios I/ M/ A)
- Registro de espécies da fauna ameaçada

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação de uso do solo (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA

CONFERIDO: CARLA CITADIN

DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

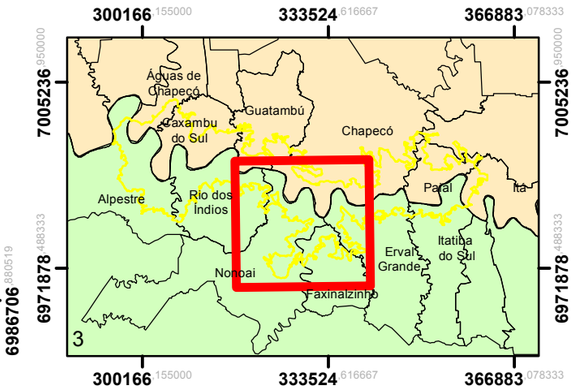
MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MEIO BIÓTICO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.880519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Guatambú
Chapecó
Rio dos Índios
Nonoai
Erval Grande
Faxinalzinho



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fragilidade para o Meio Biótico

- Muito Fraca - Áreas Urbanizadas; Solo Exposto
- Fraca - Agricultura; Vegetação Exótica
- Forte - Corpos d'água; Pasto, campo
- Muito Forte - Vegetação nativa (estágios I/ M/ A)

Registro de espécies da fauna ameaçada

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

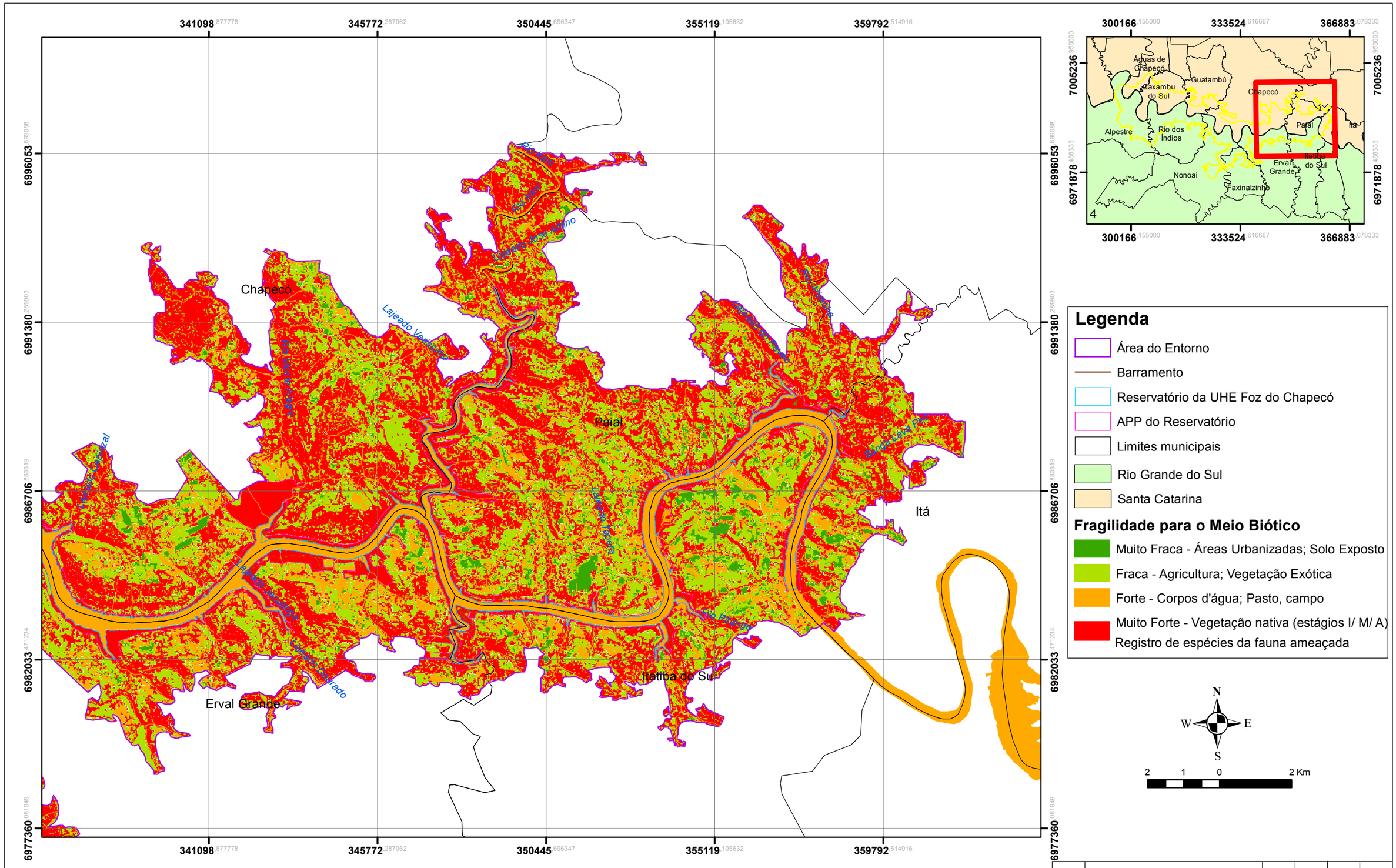
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação de uso do solo (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

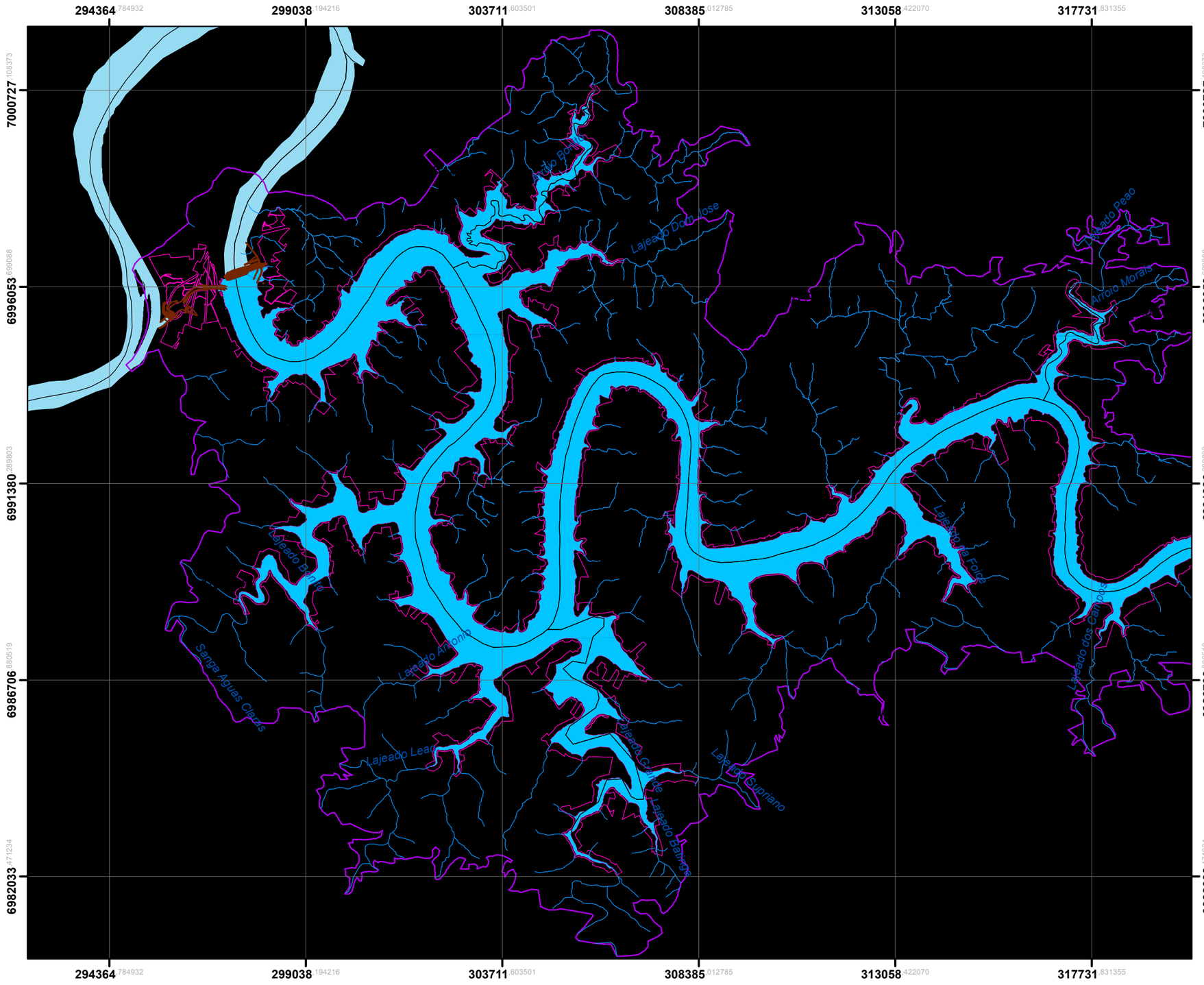
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

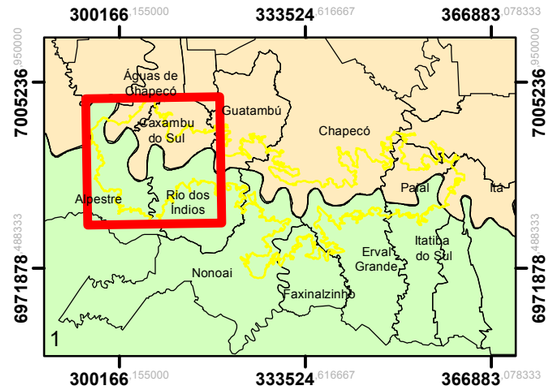
MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MEIO BIÓTICO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4


341098.877778
345772.287062
350445.696347
355119.105632
359792.514916
6996053.099088
6991380.289803
6986706.480519
6982033.471234
6977360.661949
Chapecó
Paial
Itá
Itatiba do Sul
Erval Grande
Lajeado Vantagem
Rio Paial
Rio Fragata
Rio Lajeado Bonito
Rio Lajeado Grande
Rio Lajeado Pinhal
Rio Lajeado Ribeirão
Rio Lajeado Rico
Rio Lajeado Tigre
Rio Lajeado Veado Branco
Rio Lajeado Veado Grande
Rio Lajeado Veado Pequeno
Rio Lajeado Veado Preto
Rio Lajeado Veado Vermelho
Rio Lajeado Veado Vermelho
Rio Lajeado Veado Vermelho

ANEXO XXXII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO USO DO SOLO





Legenda

- Barramento
- Cursos d'água
- Área do Entorno
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura Vegetal/ Uso do solo

- Muito Fraca - Vegetação nativa Estágio M/ A
- Fraca - Vegetação nativa Estágio I
- Média - Vegetação exótica/ Pasto, campo
- Forte - Agricultura
- Muito Forte - Solo Exposto

N
W E
S

2 1 0 2 Km

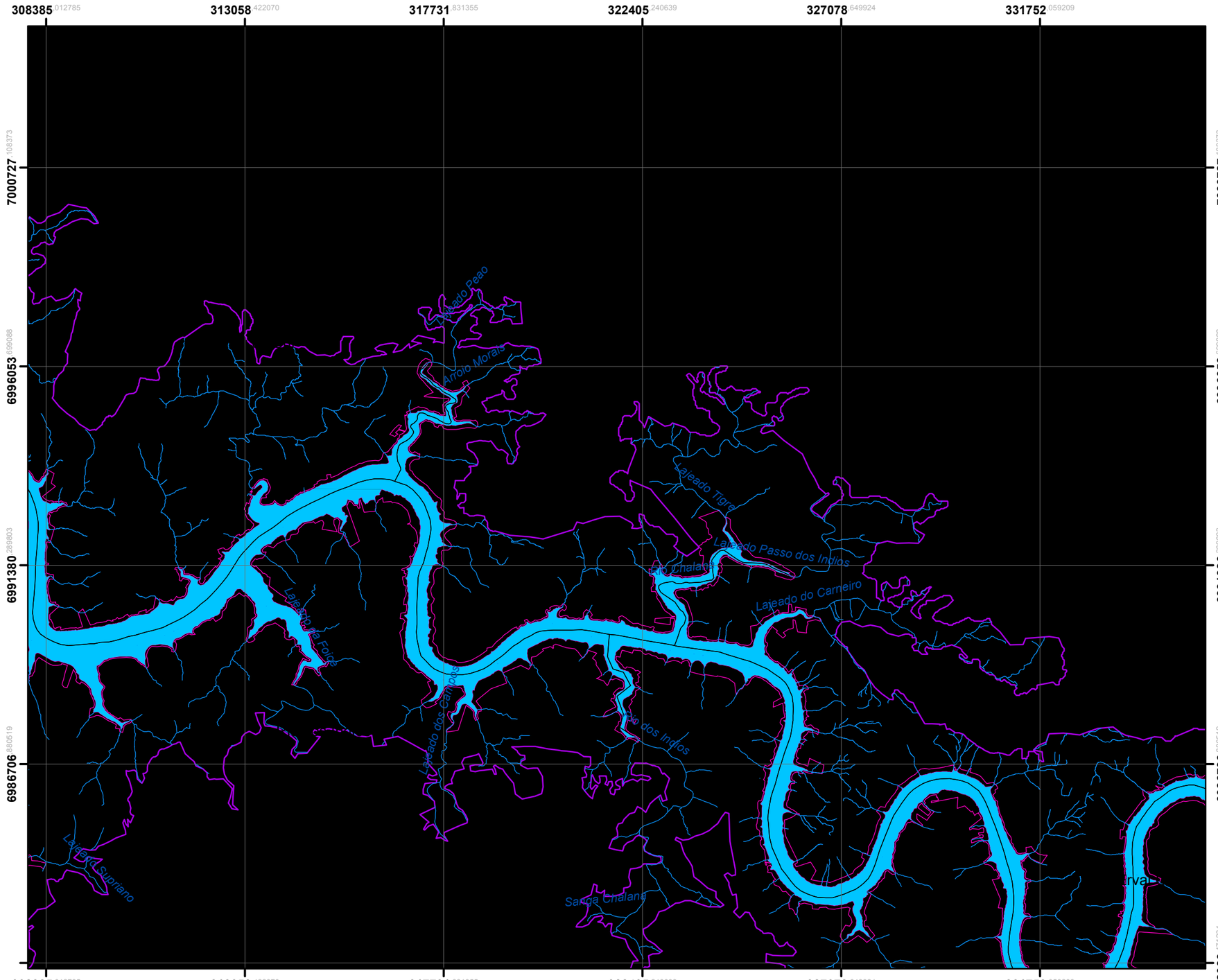
N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

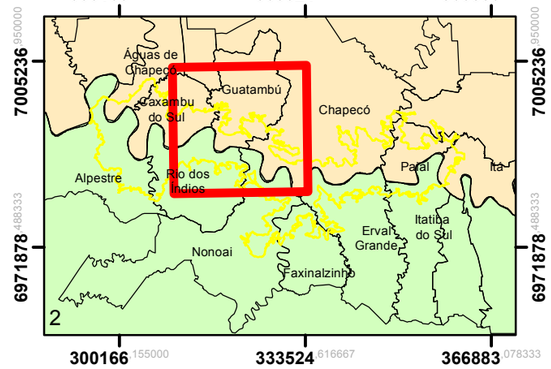
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação de uso do solo (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	[redacted] ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: AGOSTO/ 2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO USO DO SOLO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4



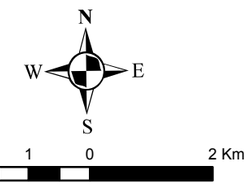


Legenda

- Barramento
- Cursos d'água
- Área do Entorno
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura Vegetal/ Uso do solo

- Muito Fraca - Vegetação nativa Estágio M/ A
- Fraca - Vegetação nativa Estágio I
- Média - Vegetação exótica/ Pasto, campo
- Forte - Agricultura
- Muito Forte - Solo Exposto



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação de uso do solo (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO:

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: AGOSTO/ 2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO USO DO SOLO

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4

317731.831355 322405.240639 327078.649924 331752.059209 336425.468493 341098.877778

6986706.880519 6982033.471234 6977360.061949 6972686.652665

Lajeado dos Cachorros
Rio dos Índios
Sanga Chalana
Sanga Capinzal
Sanga Cachorro
Lajeado do Tigre
Sanga Invernada Seca
Lajeado Divisa
Lajeado Grande



Legenda

- Barramento
- Cursos d'água
- Área do Entorno
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura Vegetal/ Uso do solo

- Muito Fraca - Vegetação nativa Estágio M/ A
- Fraca - Vegetação nativa Estágio I
- Média - Vegetação exótica/ Pasto, campo
- Forte - Agricultura
- Muito Forte - Solo Exposto

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação de uso do solo (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

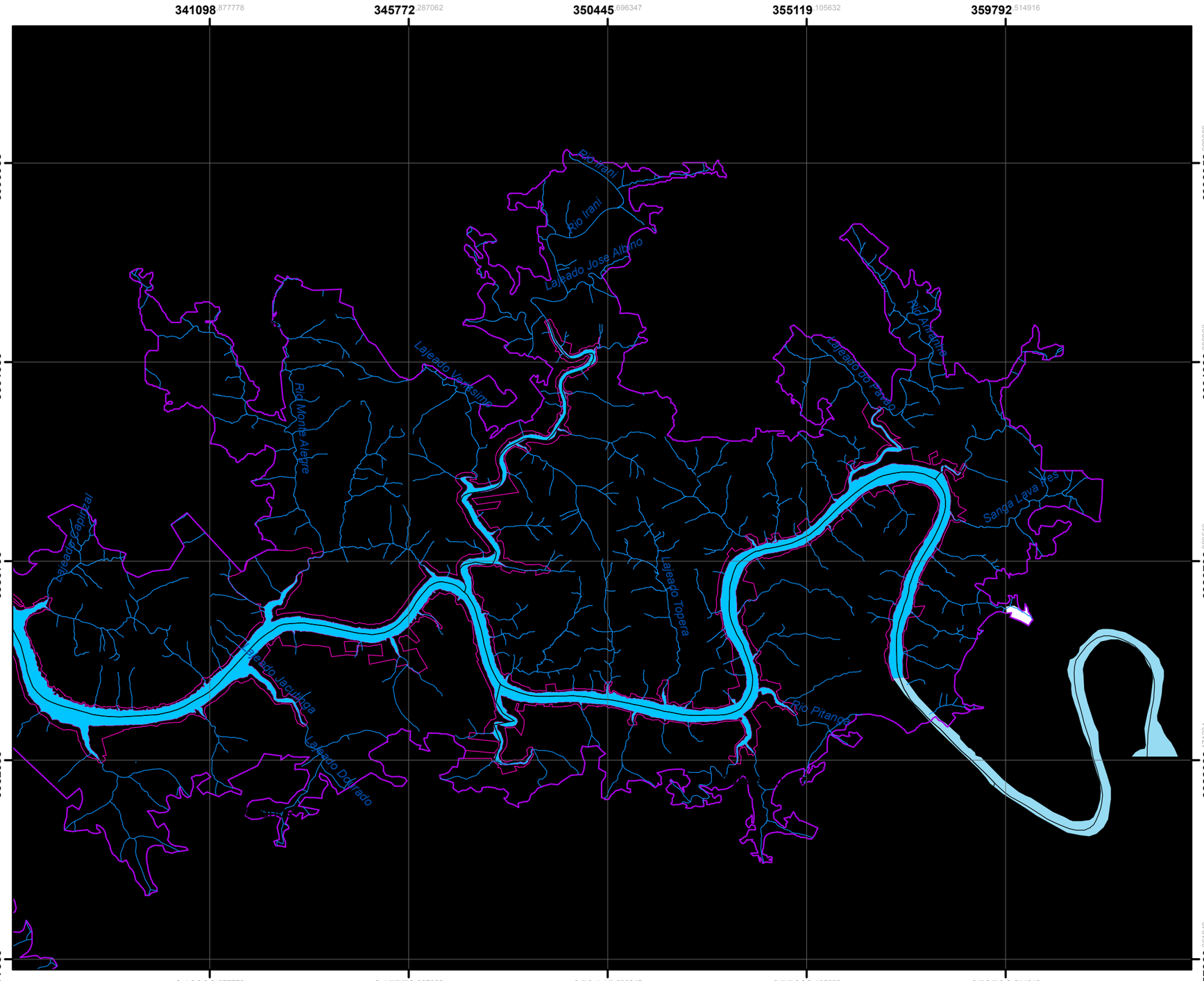
EXECUÇÃO:

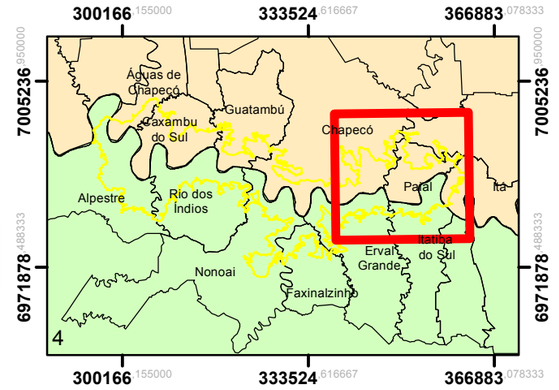
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: AGOSTO/ 2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO USO DO SOLO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4





Legenda

- Barramento
- Cursos d'água
- Área do Entorno
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Cobertura Vegetal/ Uso do solo

- Muito Fraca - Vegetação nativa Estágio M/ A
- Fraca - Vegetação nativa Estágio I
- Média - Vegetação exótica/ Pasto, campo
- Forte - Agricultura
- Muito Forte - Solo Exposto

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação de uso do solo (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO:

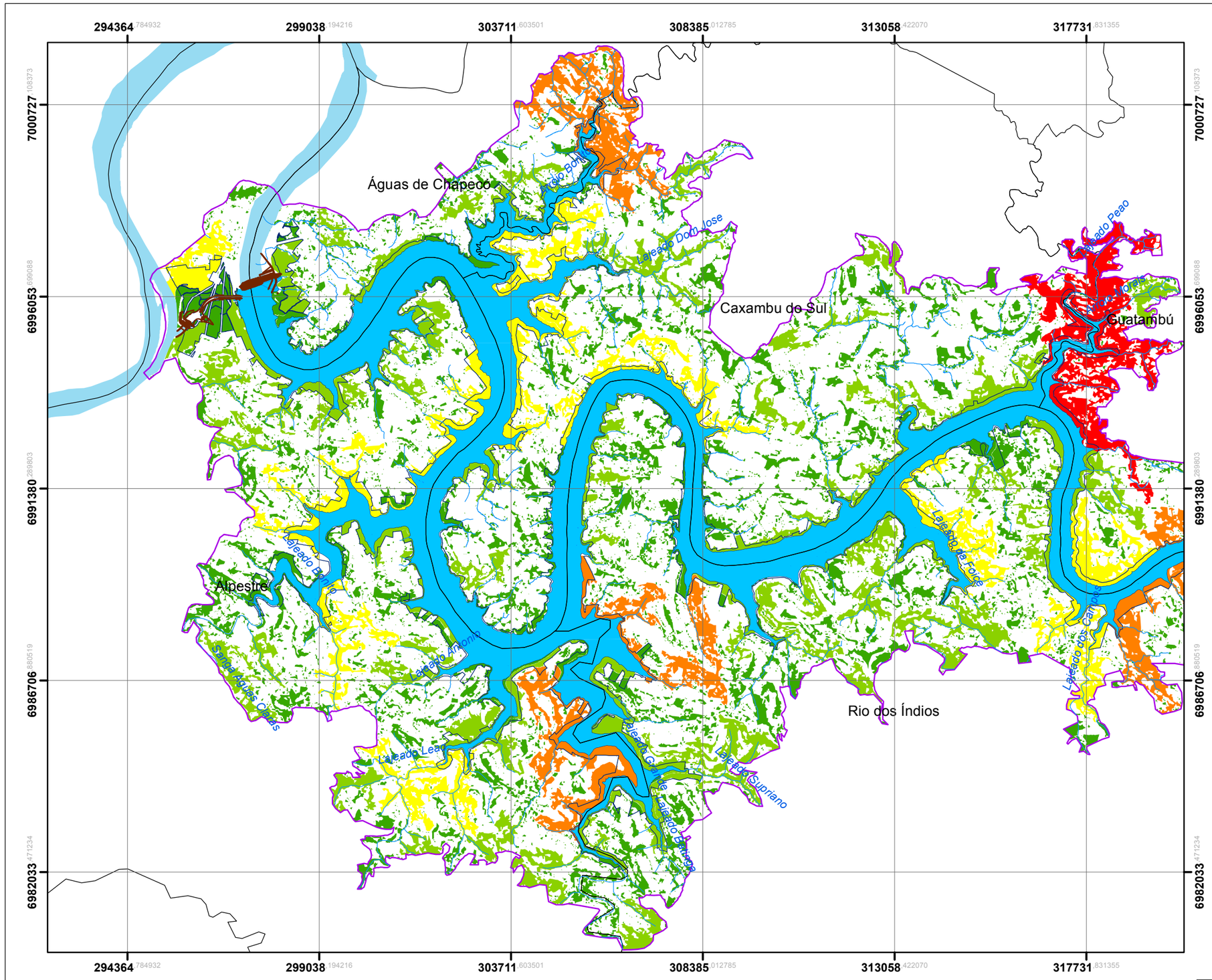
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: AGOSTO/ 2019

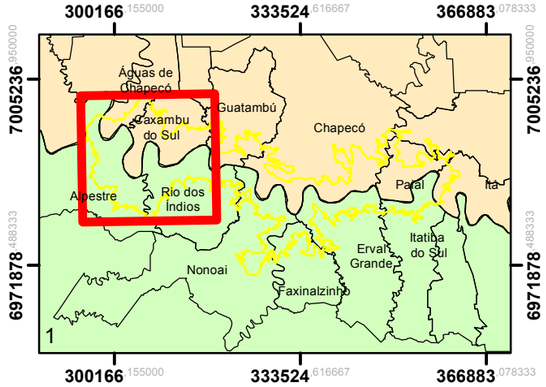
PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO USO DO SOLO

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 4 de 4

ANEXO XXXIII – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO MACIÇOS FLORESTAIS





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fragilidade para macicços florestais

- Muito Fraca (até 25,9ha)
- Fraca (25,91ha e 108,8ha)
- Média (108,81ha e 210,0ha)
- Forte (210,01ha e 507,6ha)
- Muito Forte (acima de 507,6ha)

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

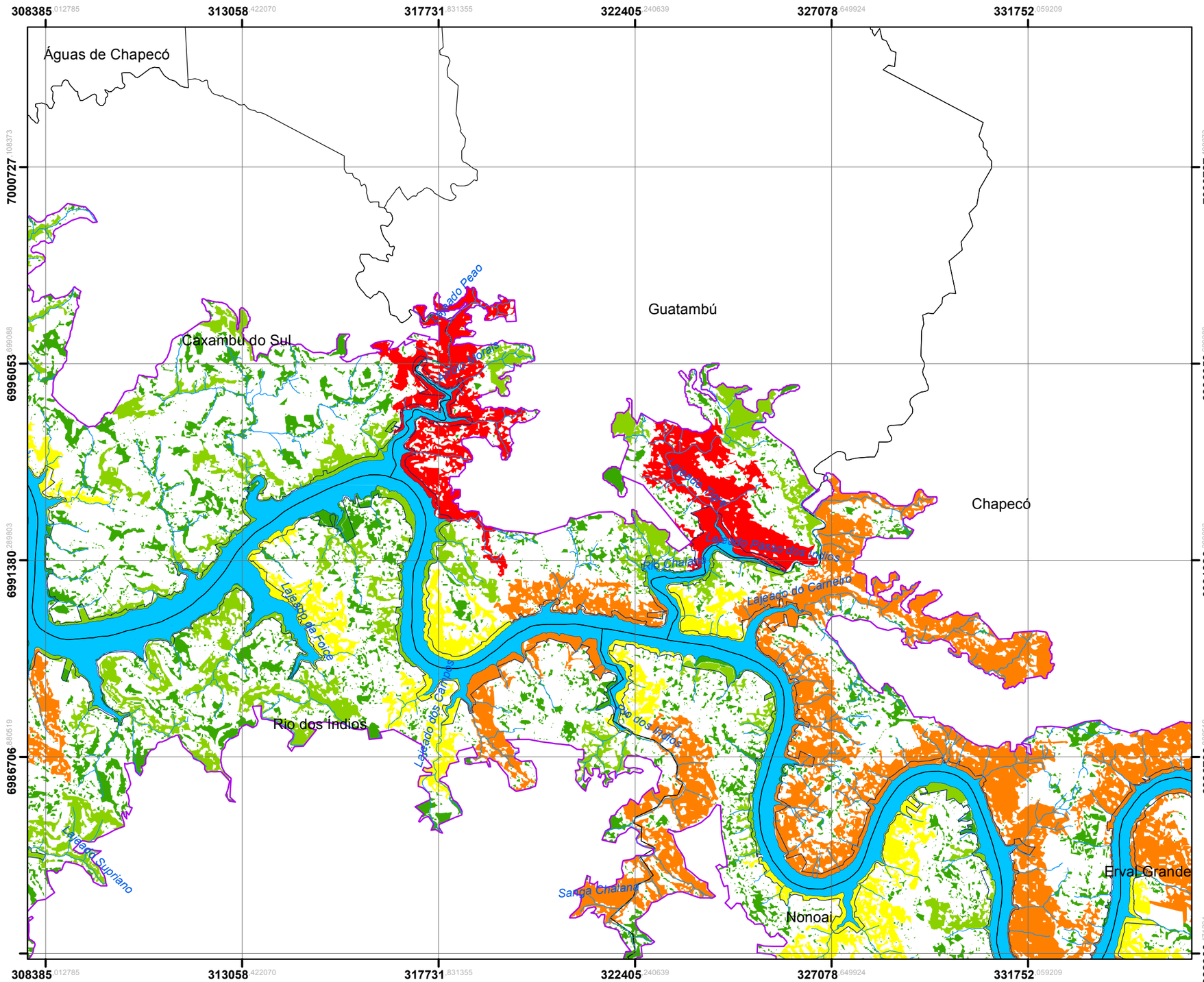
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação de uso do solo (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

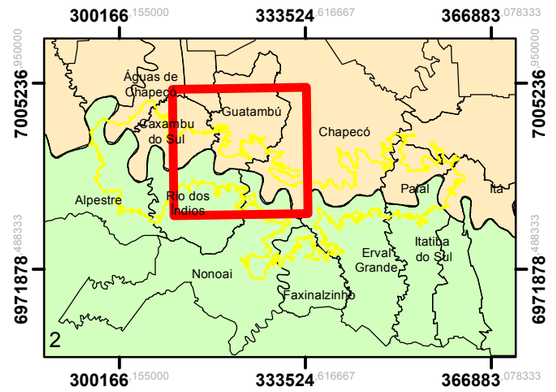
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MACIÇOS FLORESTAIS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Fragilidade para macicços florestais

- Muito Fraca (até 25,9ha)
- Fraca (25,91ha e 108,8ha)
- Média (108,81ha e 210,0ha)
- Forte (210,01ha e 507,6ha)
- Muito Forte (acima de 507,6ha)

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

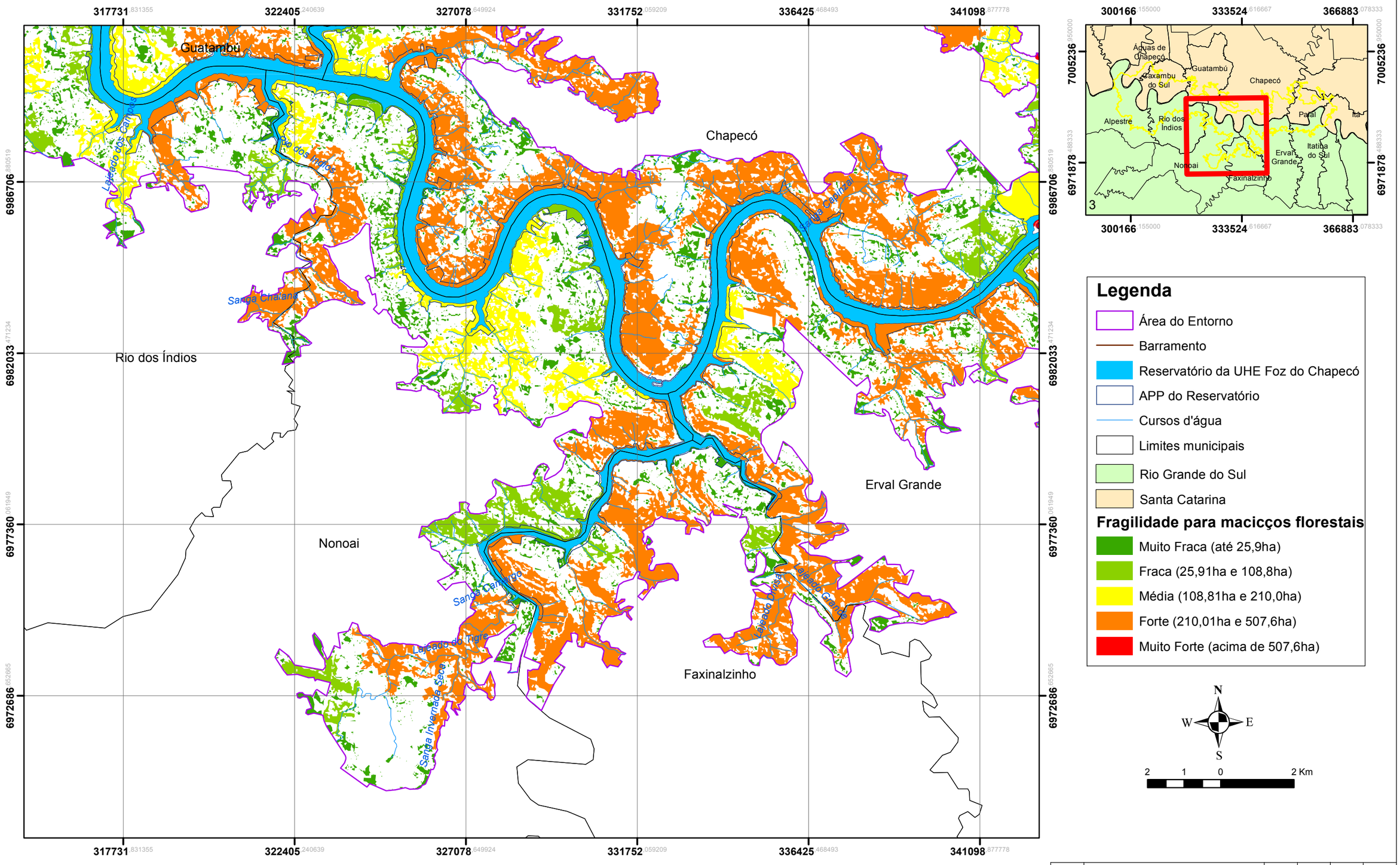
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação de uso do solo (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MACIÇOS FLORESTAIS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	2 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação de uso do solo (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

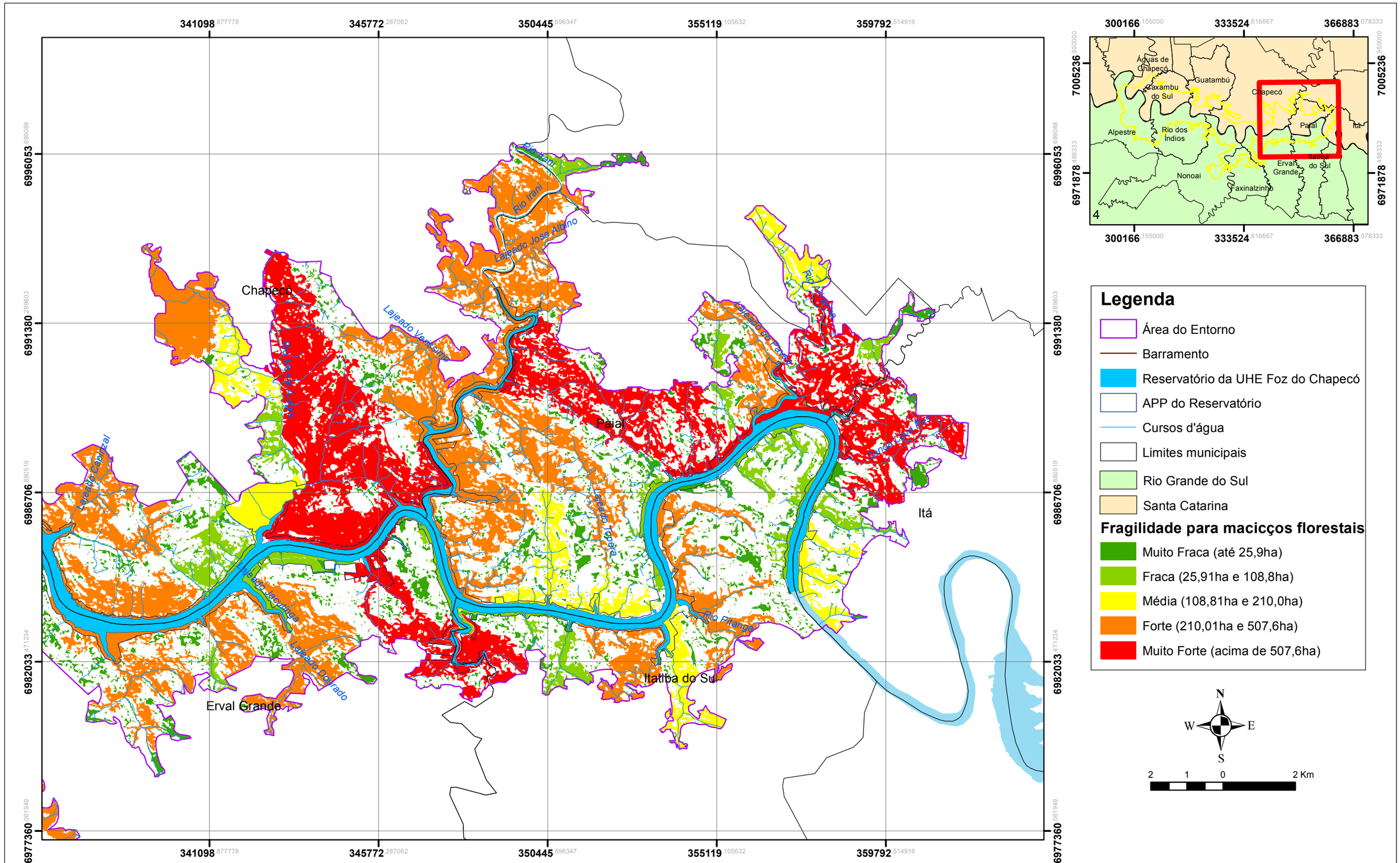
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MACIÇOS FLORESTAIS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação de uso do solo (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

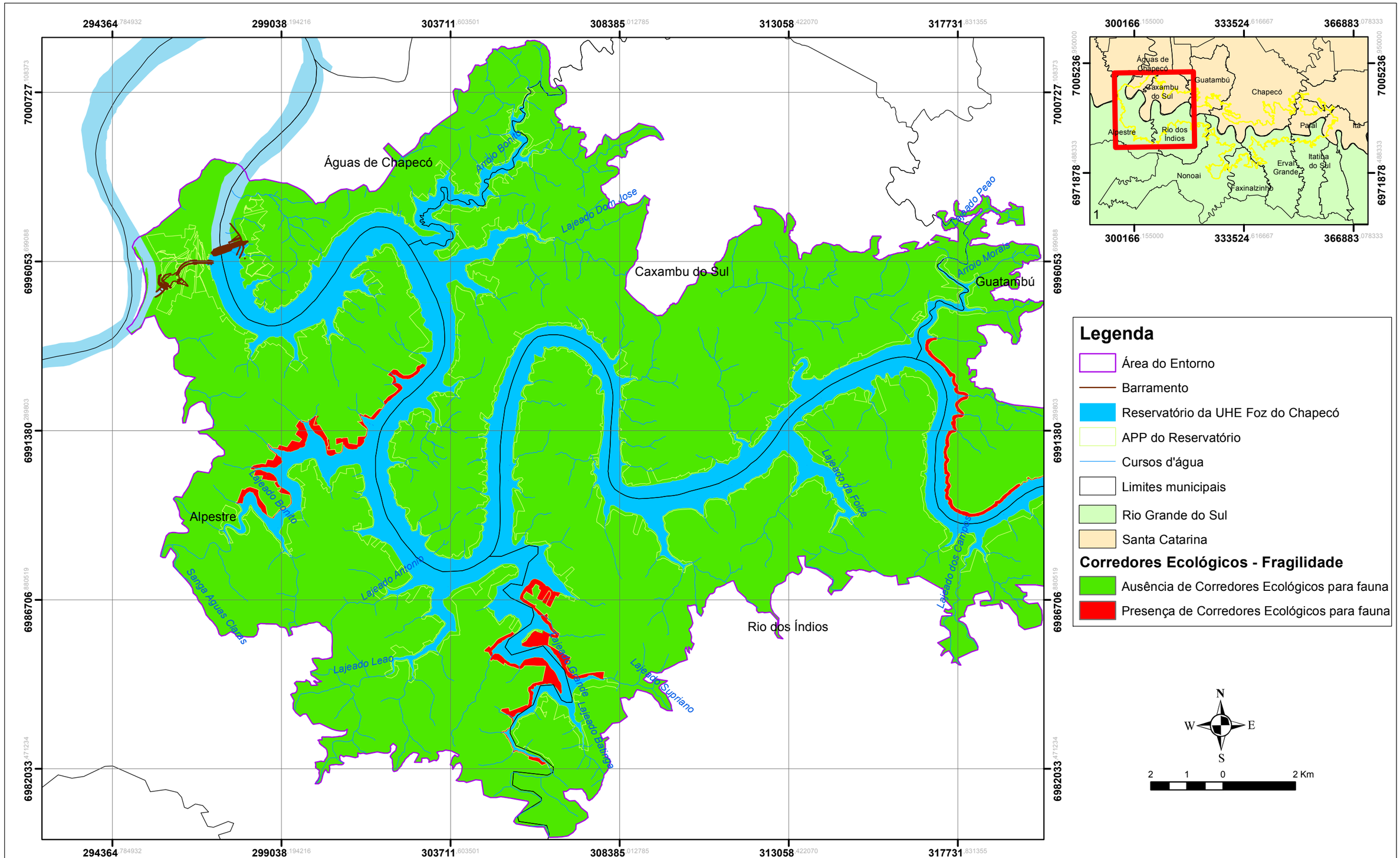
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO MACIÇOS FLORESTAIS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXXIV – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL – ATRIBUTO CORREDORES ECOLÓGICOS



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Corredores Ecológicos - Fragilidade

- Ausência de Corredores Ecológicos para fauna
- Presença de Corredores Ecológicos para fauna

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

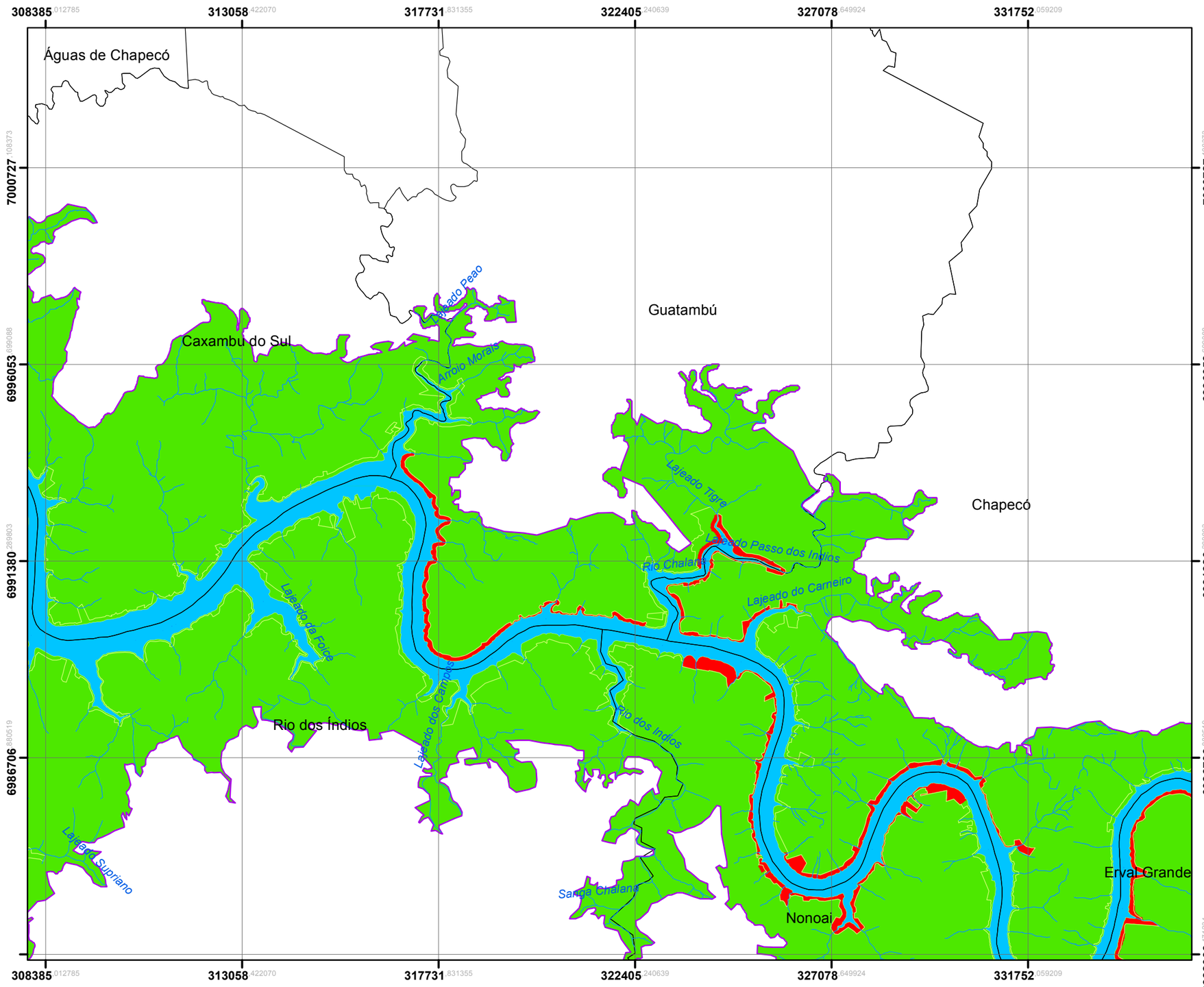
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: PCBIO (2016);	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

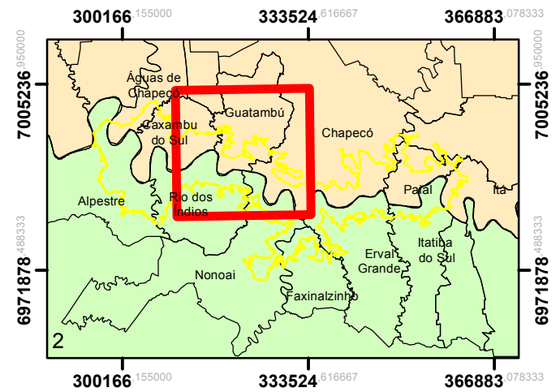
Foz do Chapecó — Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO CORREDORES ECOLÓGICOS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Corredores Ecológicos - Fragilidade

- Ausência de Corredores Ecológicos para fauna
- Presença de Corredores Ecológicos para fauna

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: PCBIO (2016);

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

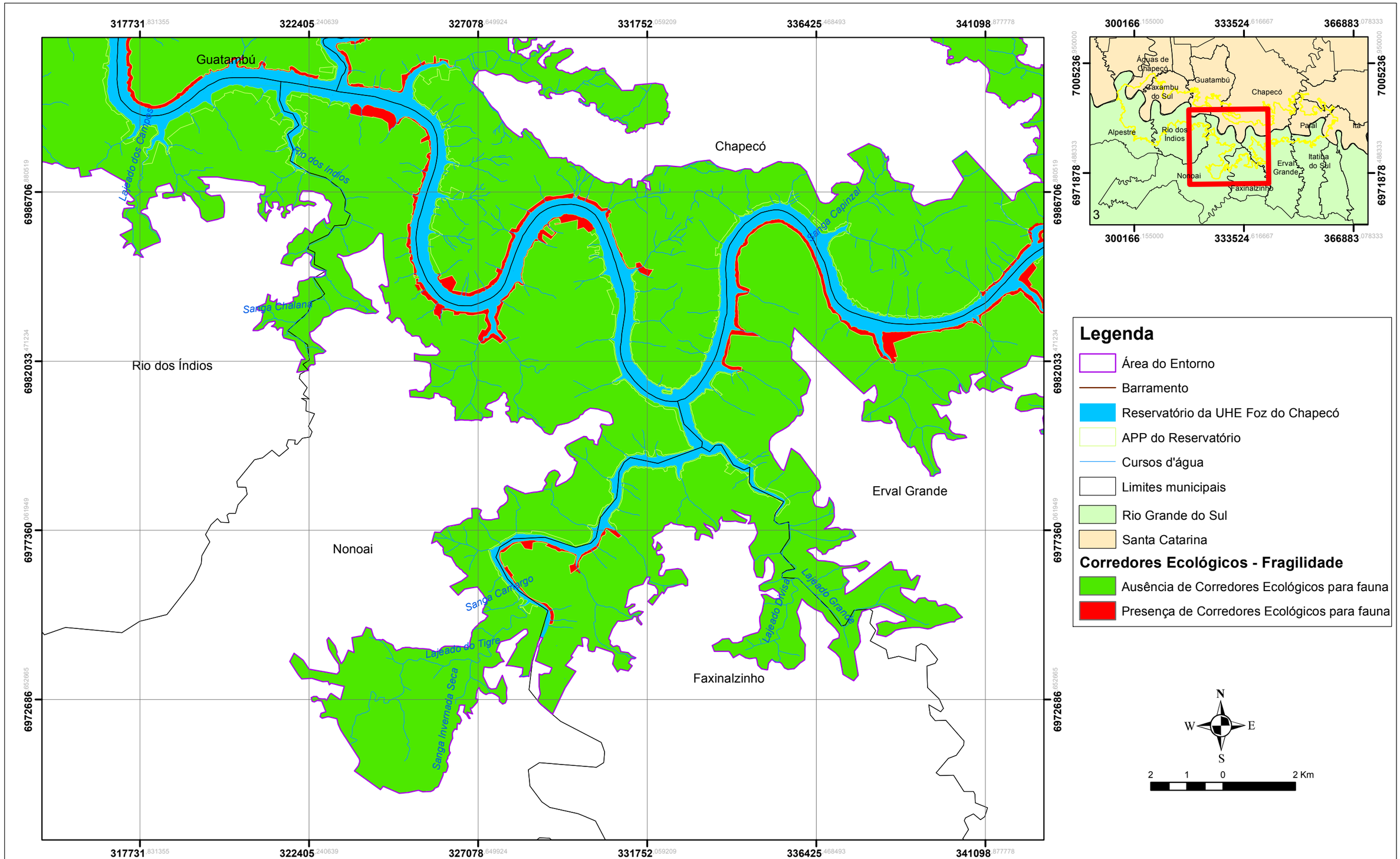
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO CORREDORES ECOLÓGICOS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

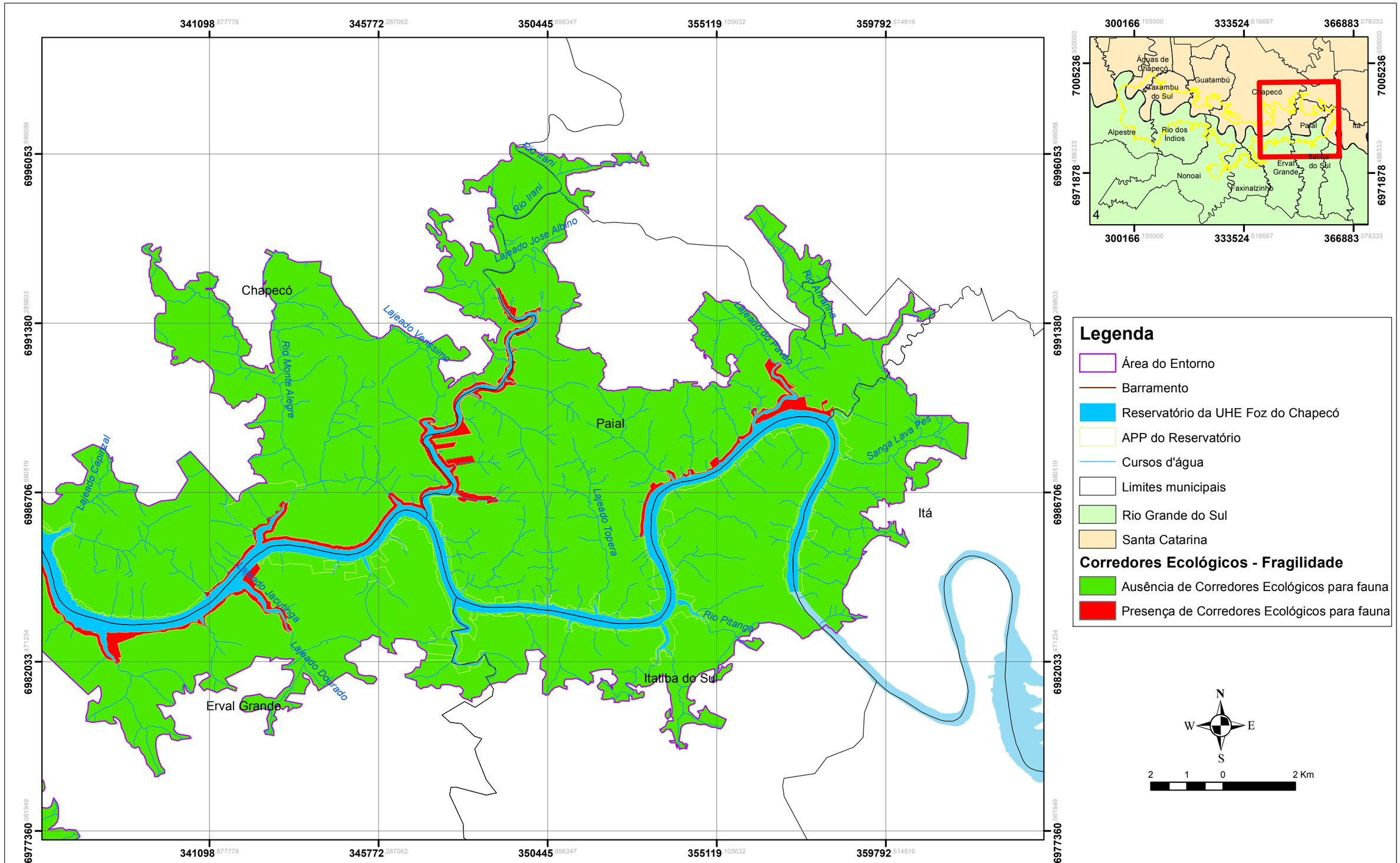
DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: PCBIO (2016);	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO CORREDORES ECOLÓGICOS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: PCBIO (2016);	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	abg engenharia e meio ambiente DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL ATRIBUTO CORREDORES ECOLÓGICOS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXXV – MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL

294364.784932 299038.194216 303711.603501 308385.012785 313058.422070 317731.831355

7000727.108373 6996053.099088 6991380.289803 6986706.880519 6982033.471234

Águas de Chapecó

Caxambu do Sul

Guatambú

Alpestre

Rio dos Índios

Lajeado Pelado

Lajeado Leão

Lajeado Supriano

Lajeado Feao

Lajeado Jose

Lajeado Bonito

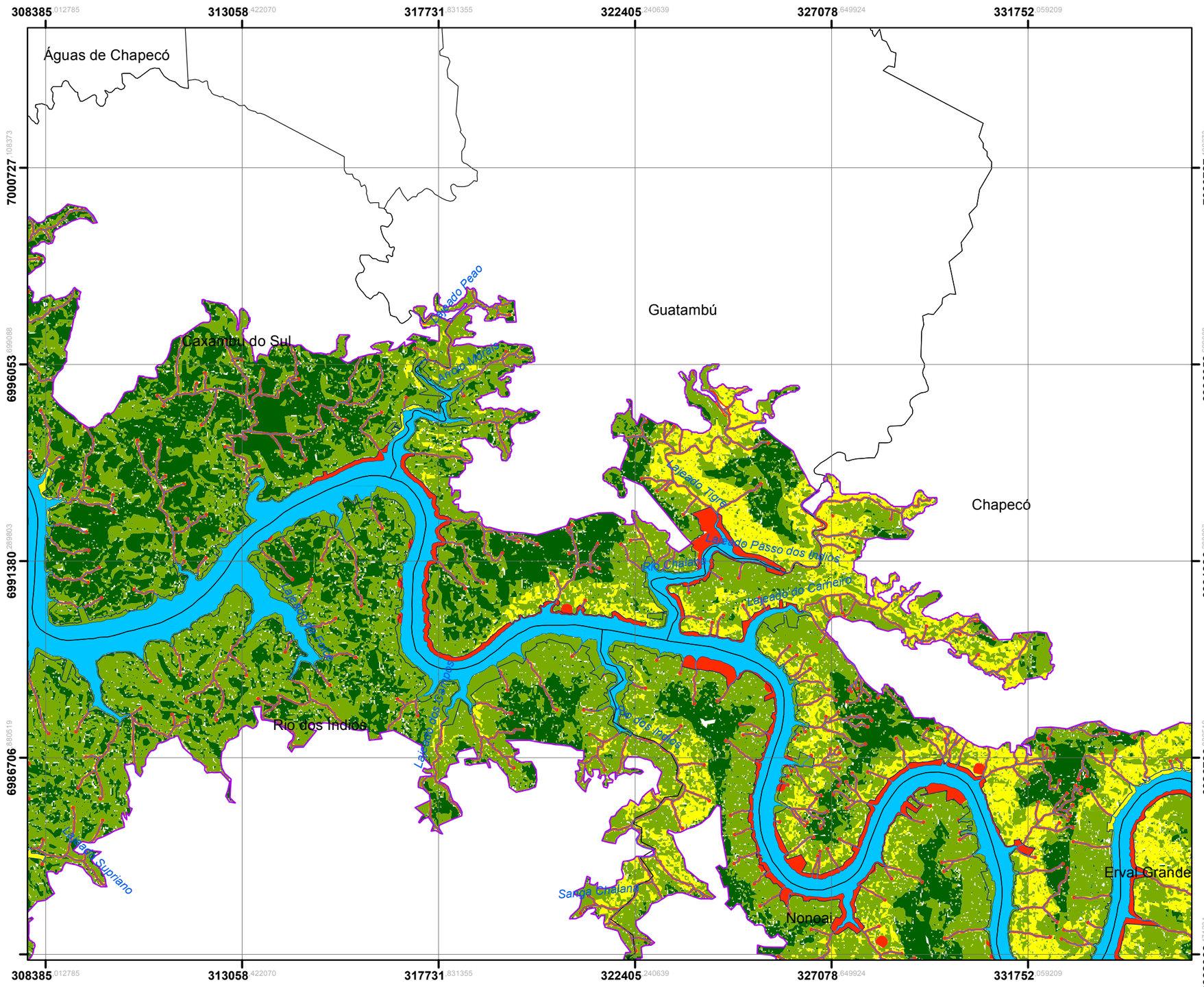
Lajeado Grande

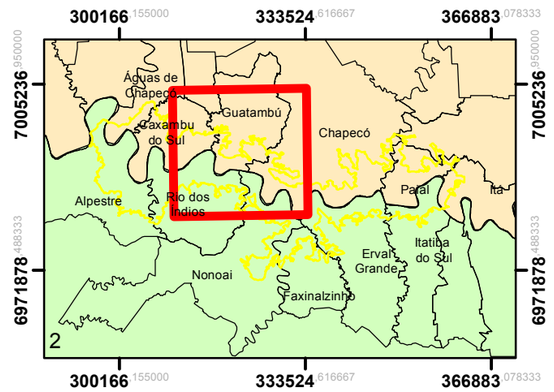
Lajeado Pinheiro

Lajeado Pinheirinho

Lajeado Pinheirinho

Lajeado Pinheirinho





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- APP do Reservatório
- Cursos d'água
- Limites municipais
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

Classes de Fragilidade Ambiental

- Muito Fraca
- Fraca
- Média
- Forte
- Muito Forte

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

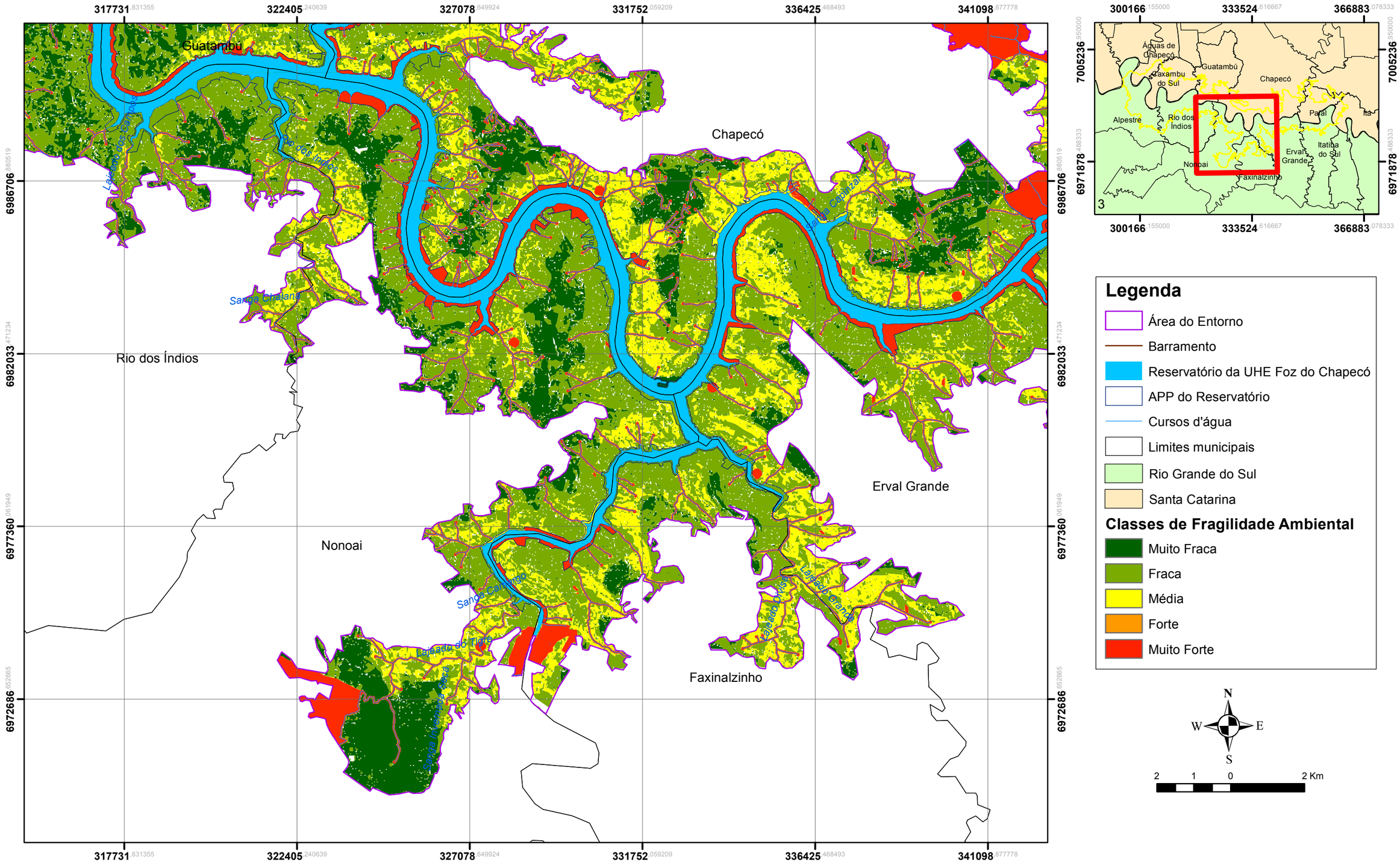
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

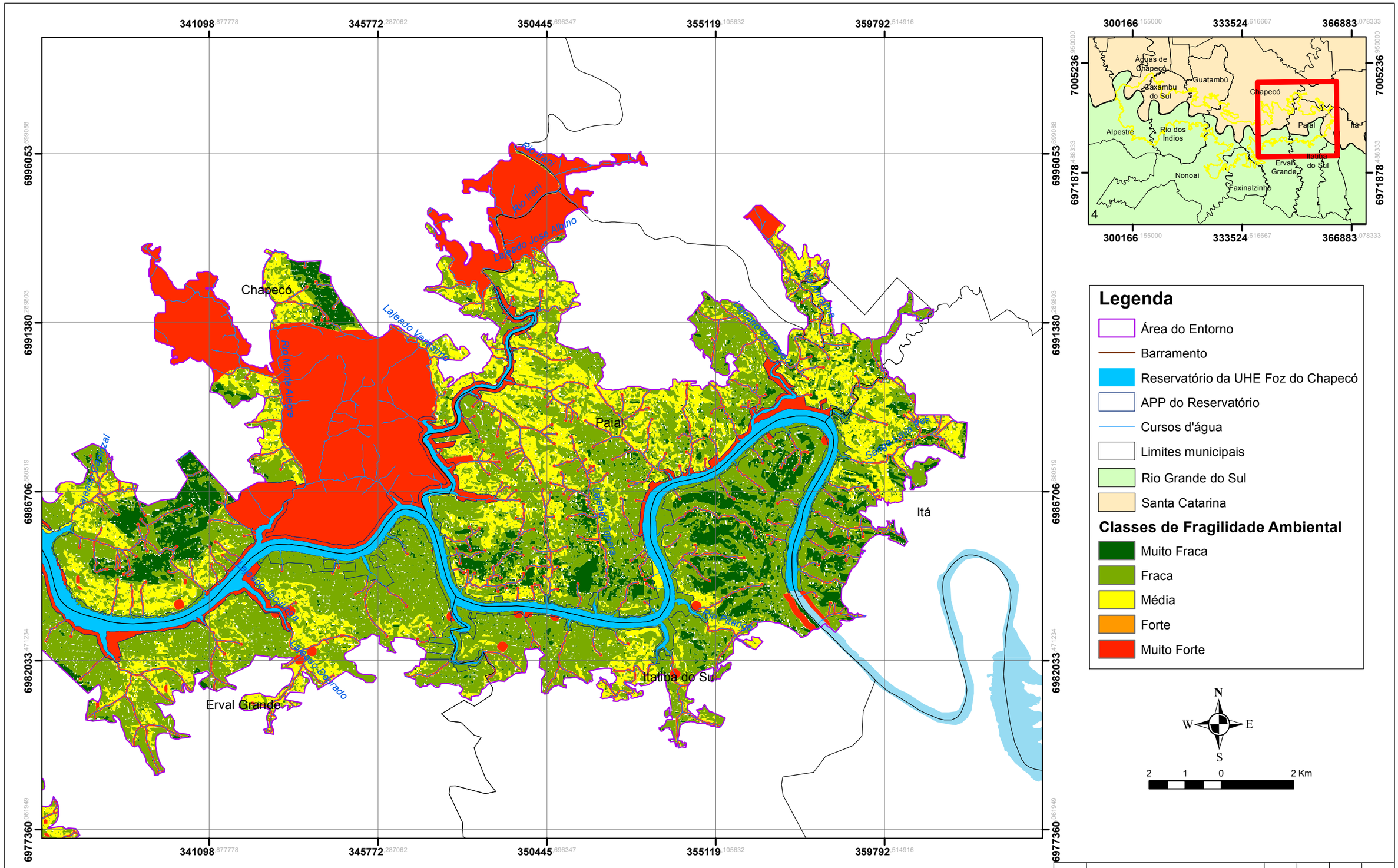
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: DEZEMBRO/ 2018

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

EXECUÇÃO: abg engenharia e meio ambiente

DESENHO: PEDRO SOUZA

CONFERIDO: CARLA CITADIN

DATA: DEZEMBRO/ 2018

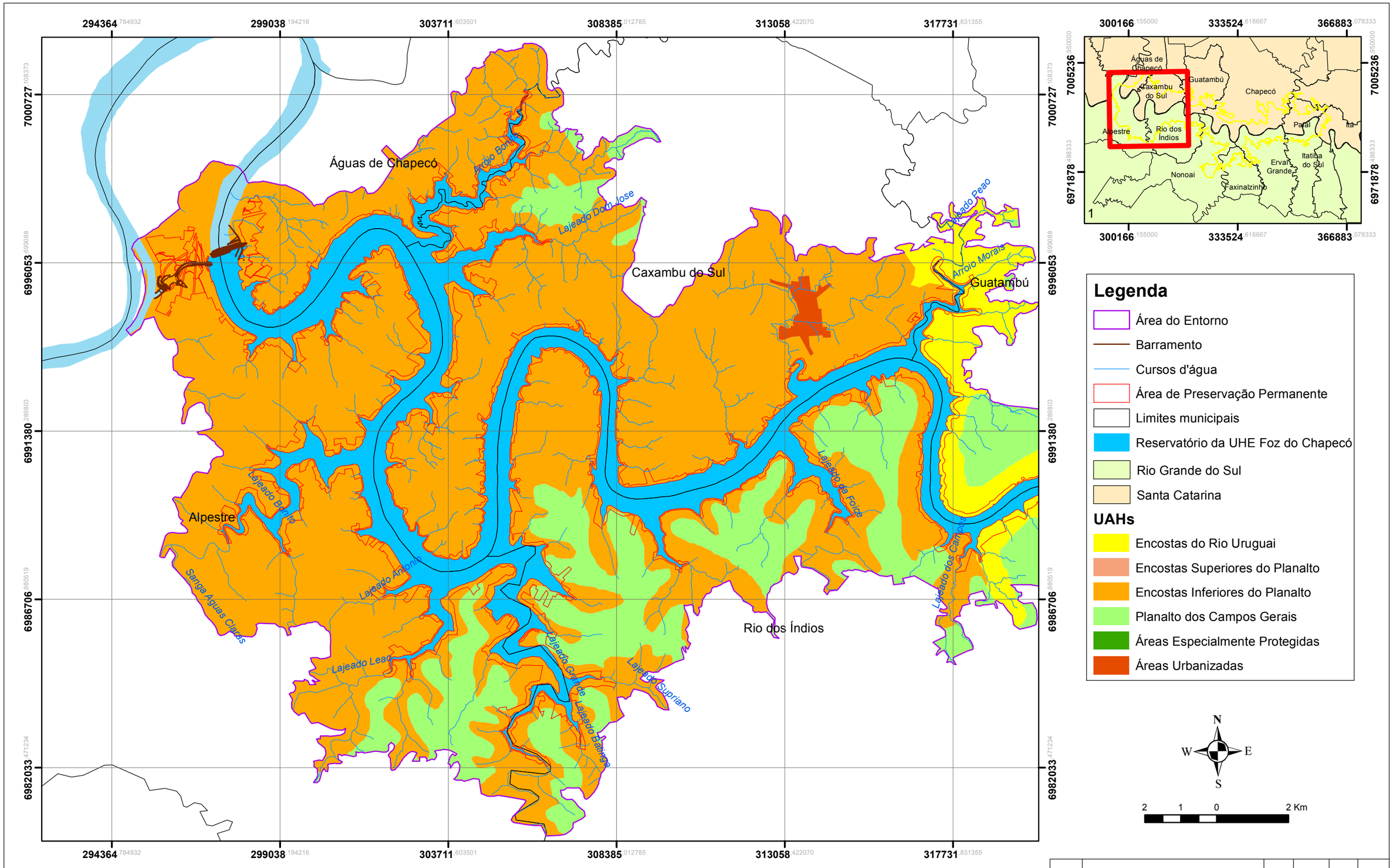
Foz do Chapecó Foz do Chapecó Energia S.A.

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXXVI – MAPA DAS UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS



Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Cursos d'água
- Área de Preservação Permanente
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

UAHs

- Encostas do Rio Uruguai
- Encostas Superiores do Planalto
- Encostas Inferiores do Planalto
- Planalto dos Campos Gerais
- Áreas Especialmente Protegidas
- Áreas Urbanizadas

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

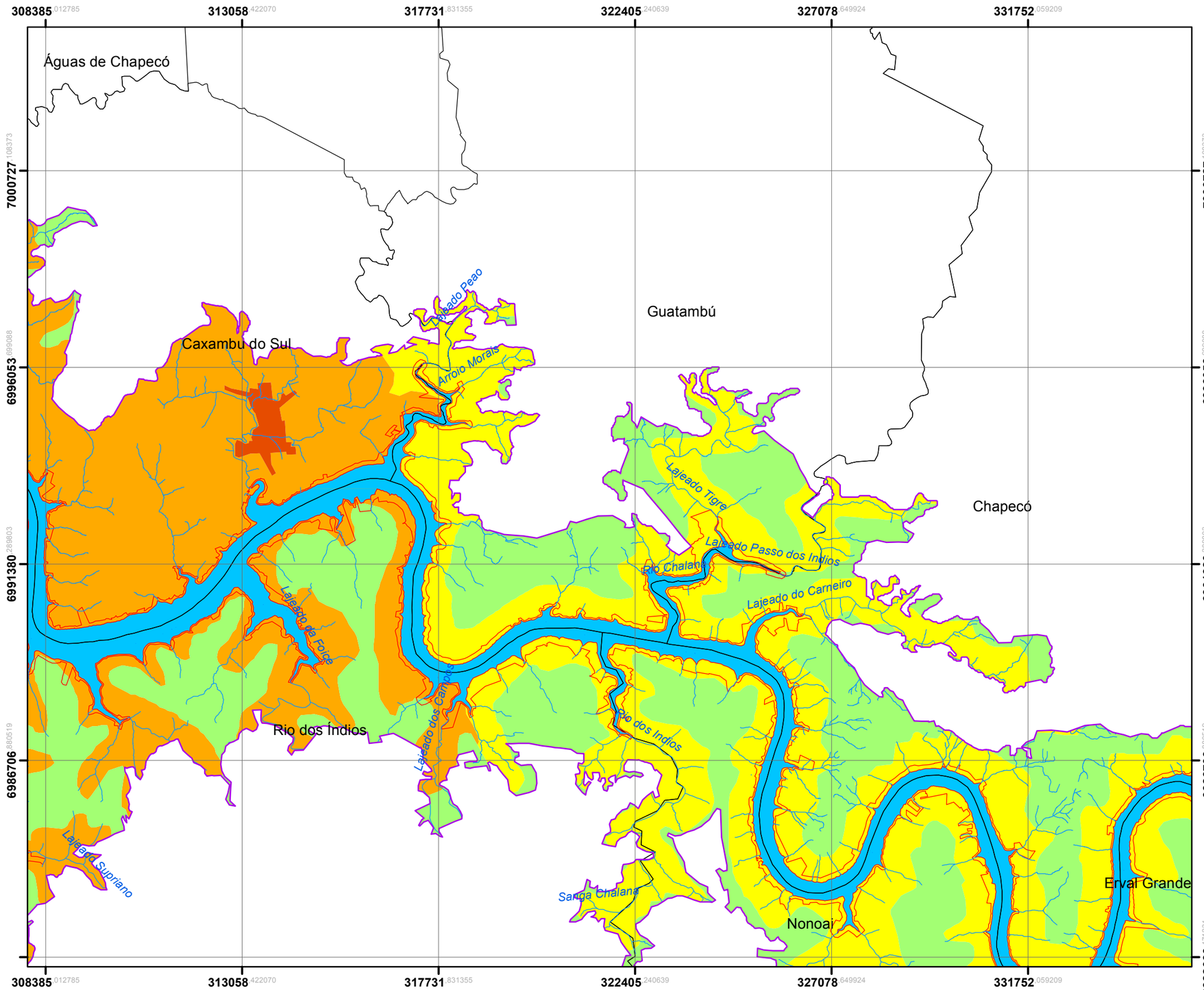
EXECUÇÃO:

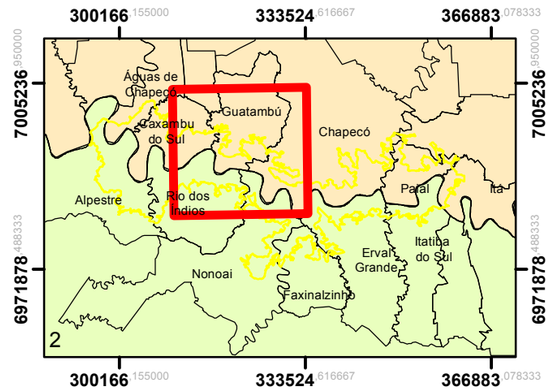
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DAS UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 1 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Cursos d'água
- Área de Preservação Permanente
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

UAHs

- Encostas do Rio Uruguai
- Encostas Superiores do Planalto
- Encostas Inferiores do Planalto
- Planalto dos Campos Gerais
- Áreas Especialmente Protegidas
- Áreas Urbanizadas

N
W E
S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

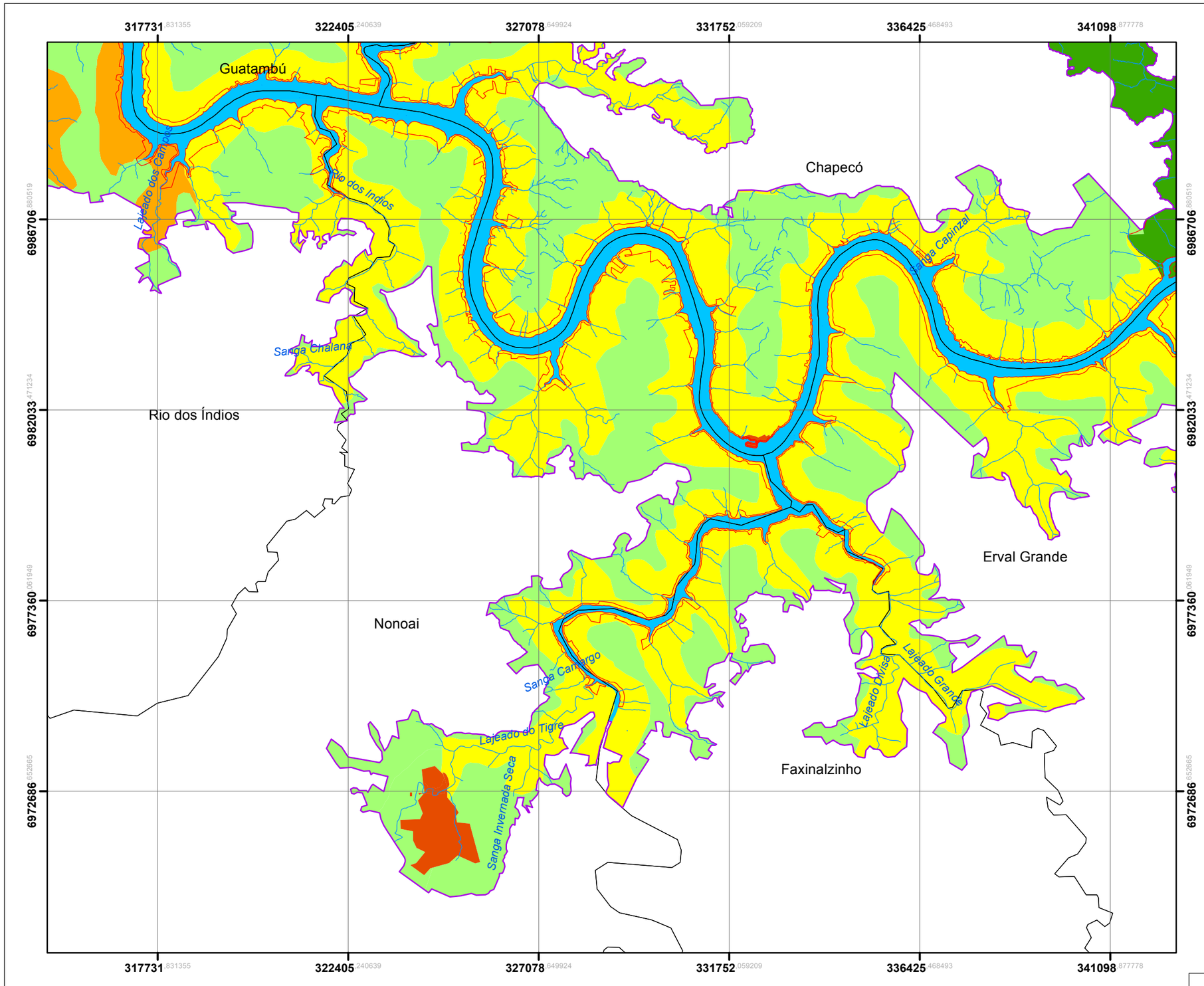
EXECUÇÃO:

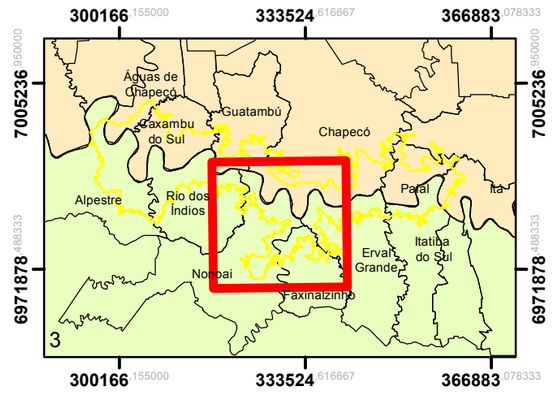
DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DAS UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 2 de 4





Legenda

- Área do Entorno
- Barramento
- Cursos d'água
- Área de Preservação Permanente
- Limites municipais
- Reservatório da UHE Foz do Chapecó
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina

UAHs

- Encostas do Rio Uruguai
- Encostas Superiores do Planalto
- Encostas Inferiores do Planalto
- Planalto dos Campos Gerais
- Áreas Especialmente Protegidas
- Áreas Urbanizadas

N W E S

2 1 0 2 Km

N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).

NOTAS

Parâmetros Cartográficos
Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
Datum: SIRGAS2000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[redacted]

ENG. CARLA CITADIN
CREA RS 091407

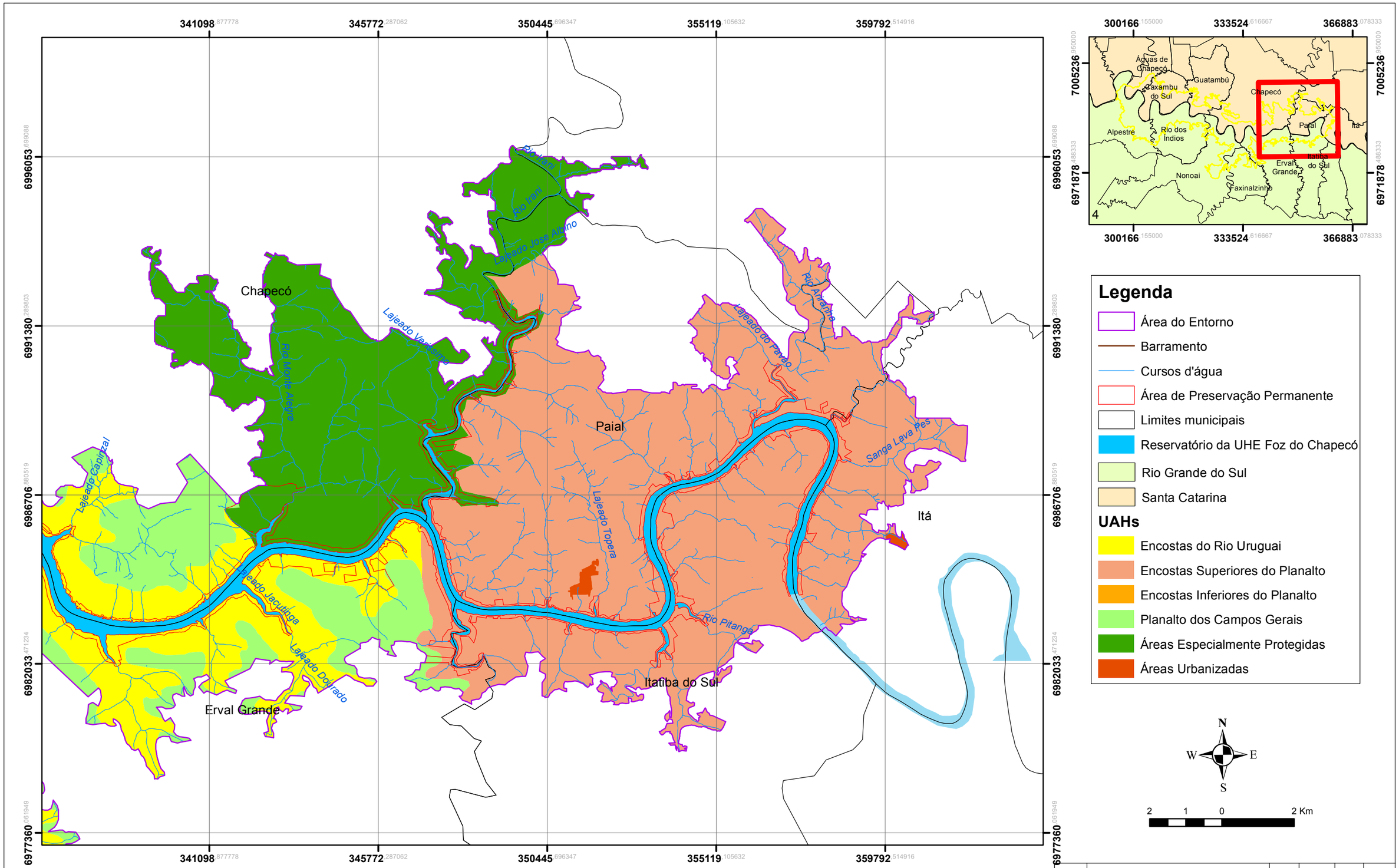
EXECUÇÃO:

DESENHO: PEDRO SOUZA
CONFERIDO: CARLA CITADIN
DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DAS UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS

ESC.: 1.100.000 | DESENHO | R- | 3 de 4



N.	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	CONF.	DATA	APROV.

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO:
Fonte: Classificação ponderada de atributos (2017).	**Parâmetros Cartográficos** Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S Datum: SIRGAS2000	[redacted] ENG. CARLA CITADIN CREA RS 091407	DESENHO: PEDRO SOUZA CONFERIDO: CARLA CITADIN DATA: AGOSTO/2019

PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ

MAPA DAS UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS

ESC.: 1.100.000	DESENHO	R-	4 de 4

ANEXO XXXVII – LISTA DE PRESENÇA DAS RTIs

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia é meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

Local da Reunião: Linha São Felix na cidade de Caxambu do Sul/SC. | Data: 30/11/2017 | Hora: 8:30hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Reli Hoss	MAB	São Carlos	reliapresenia@hotmail.com	
02	Teresinha P. da Silva		Cax.		
03	Valmor A. Mezzomo		Cax.	[illegible]	
04	Aita Vagos		Cax	[illegible]	
05	Carlos Mistto		Cax do Sul	[illegible]	
06	Pedro P. da S. Neto		Cax do Sul	[illegible]	
07	Sidney Grazatto		Cax do Sul	[illegible]	
08	Gentil Cecco		Cax do Sul	[illegible]	
09	Luiz Bellini		Cax do Sul	Luiz Bellini	
10	[illegible]		Cax Sul	[illegible]	
11	Sebastião Thomé		Volta grande	[illegible]	
12	Leonilda T. Lopes		Cax.	Volta Grande	
13	Marilde Segatto		Cax. do Sul	marildegsegatto@hotmail.com	

901 532

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

Local da Reunião: Linha São Felix na cidade de Caxambu do Sul/SC. | Data: 30/11/2017 | Hora: 8:30hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Elisandra L. Santin	Vereadora	Cax do Sul	elislucatelli@hotmail.com	
15	[illegible]		Cax do Sul		
16	Ari Pompeu da Silva	Ramana	Cax do Sul		1497252
17	[illegible]				
18	Neusa Maeli Schmitz Francisco		Cax do Sul		
19	Nilsa A. Santos				
20	Matê F. Moreira		CAXAMBU		
21	GLAUBEU BURTOT	PROFESSOR	Cax. do Sul	[illegible] SC gov. br	4181756
22	Adriana Gioda		Cax do Sul	adriana.gioda@hotmail.com	4193373
23	Rudinei José Bruni	MAG	São Carlos	rudi03@hotmail.com	1101169199
24	Frederico [illegible]				
25	[illegible]		Águas de [illegible]		
26	[illegible]				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

Local da Reunião: Linha São Felix na cidade de Caxambu do Sul/SC. | Data: 30/11/2017 | Hora: 8:30hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
27	Dirceu Matto				
28	Gilmar [illegible]				
29	André Sufi				
30	[illegible]				
31	Leonardo Marangon	MAB	Caxambu do Sul	leonardo_MAB@outlook.com	
32	[illegible]		Caxambu		
33	[illegible]				
34	[illegible]				
35	[illegible]	Sec. Agricultura	Caxambu do Sul	AGRICULTURA@CAXAMBUDOSUL.SC.GOV.BR	
36	Gilberto S. Sistorhena		Caxambu do Sul		3.601.324
37	[illegible]	EPAGRI	Caxambu	[illegible]	1231187
38	[illegible]				
39	Adamo [illegible]				

Em atendimento ao processo de licenciamento ambiental da UHE Foz do Chapecó.

Processo Administrativo nº: 02001.002644/98-16

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

Local da Reunião: Linha São Felix na cidade de Caxambu do Sul/SC. | Data: 30/11/2017 | Hora: 8:30hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
40	Yasodi Rodes				
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

Local da Reunião: Centro de Convivência do Idoso na cidade de Guatambu/SC. | Data: 22/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	EDI MARCOS A. DE MELLO	VICE PREF.	CAXAMBU DO SUL		1499783
02	[illegible]	Sec. Agricultura	Caxambu do Sul		4589687
03	Neusa Noeli Schmitz Franciscon	Agricultora	Caxa do Sul		3.313.359
04	GLAUBER BUNTET	PREFEITO	CAX DO SUL		4181756
05	Edi [illegible]	Agricultor	Caxambu do Sul		2.161.348
06	Leonardo Marangoni	MAB	Caxambu do Sul	leonardo.MAB@outlook.com	-"-
07	Everton Pizzi	Epagri	Cax. do Sul	everton@epagri.sc.gov.br	4127570
08	Antonio Antunes		Caxambu do Sul		
09	[illegible]		[illegible]		
10	IVANOR SFREDDO	CÂMARA	Caxa do Sul	sfredo@epagri.sc.gov.br	1235117
11	Valdecir Maciel	[illegible]	Caxambu		12243705
12	Ari José Pompeu da Silva	Câmara	Cax do Sul		1497252
13	OSVALDO HUNTEMAN	CAMARA	CAX. DO SUL		2.038.163

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

Local da Reunião: Centro de Convivência do Idoso na cidade de Guatambu/SC. | Data: 22/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Adeni Z Schwartz				
15	Adriano Gielo		Cax. do Sul	adriano.gielo@hotmail.com	419337-3
16	Inedio A. Tomasi	Sec. Saúde	Cax. do Sul	ss@caxambudosul.sc.gov.br	
17	Elisandra L Santin	Vereadora	Cax do Sul	elislucatelli@hotmail.com	025.606.579-47
18	SILVANO H SANTIN	PROFESSOR	Cax do Sul	[illegible]@hotmail.com	2856398
19	Lidiane Taffarel	Jornalista	Cax. do Sul	lidianetaffarel@yahoo.com.br	4424036-8
20	Edivaldo Luiz Moreira	CARTÓRIO	CAX. DO SUL	edivaldoluiz@uno...	49998134005
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ERVAL GRANDE

Local da Reunião: Centro Cultural Achiles Marcon na cidade de Faxinalzinho/RS. | Data: 29/11/2017 | Hora: 19:00hrs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Anderson H. Motta	Prefeitura	Erval Grande		
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ERVAL GRANDE

Local da Reunião: Centro Cultural Achiles Marcon na cidade de Faxinalzinho/RS. | Data: 29/11/2017 | Hora: 19:00hrs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE FAXINALZINHO

Local da Reunião: Centro Cultural Achiles Marcon na cidade de Faxinalzinho/RS. | Data: 29/11/2017 | Hora: 19:00hrs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Adelar [illegible] Bernardi	[illegible]	[illegible]	996206554	
02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
03	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
06	[illegible]		[illegible]		
07	[illegible]	[illegible]	[illegible]		—
08	[illegible]				
09	[illegible]				
10	[illegible]				
11	[illegible]				
12	[illegible]				
13	[illegible]	[illegible]			

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA MUNICÍPIO DE FAXINALZINHO					
Local da Reunião: Centro Cultural Achiles Marcon na cidade de Faxinalzinho/RS.			Data: 29/11/2017		Hora: 19:00hrs
Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	EVANDRO FRASSINI				
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ITATIBA DO SUL

Local da Reunião: Auditório Tancredo Neves na cidade de Itatiba do Sul/RS. | Data: 30/11/2017 | Hora: 19:00hrs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	ANESTOR ALVES DE OLIVEIRA		ITATIBA LINHA SALTINHO		
02	[illegible]				
03	CELIO FIABANI	PM	ITATIBA DO SUL	celiofiabani@gmail.com	5090491074
04	Adriana Lúcia Tozzo	Prefeitura	Itatiba do Sul	adrianatozzo@yahoo.com	2039463949
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ÁGUAS DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Águas de Chapecó/SC. | Data: 23/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Nafil A. Bellei		Aguas de Cha		115.806.833-1/3
02	Lindon [illegible]		Agua de Cha		
03	Odalir Dal Magro	Agricultor			
04	[illegible]	"			
05	Claudir Bortolanza	Dto Agricultura	Águas Chapecó	claudiabortolanza@yahoo.com.br	344408523
06	[illegible]	Comerce	Ag. Chap		350.202
07	Jatir Dal Magro	Vereador	Ag. de Chap.	Jatir-dal@hotmail.com.	
08	Ricardo Lau	ADG	Aguas Cha	ornitolau@yahoo.com.br	2057073922
09	Arno Machado dos Santos	Agri	Aguas		
10	[illegible]	Agricul	Aguas		
11	Marlene Boniatti	EPAGRI	Aguas de Chapecó	marlene.boniatti@epagri.sc.gov.br	
12	Rachel E. M. Steiernagel	Legislativo	Ag. Chapecó	rachel.ems@hotmail.com	5177146.2
13	Vitacir Antoninho Billi	Agricultor	Aguas de Chapecó		

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ÁGUAS DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Águas de Chapecó/SC. | Data: 23/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Juani N. Mel.		Ag. Chapecó	Juani Mel@yahoo.com.br	
15	Keli Hans	MAB	São Carlos	keliagronomia@hotmail.com	3990566
16	Zanildo Tries		Águas de Chapecó		
17	Adenicio Varela		Ag. Chapecó		
18	[illegible]		Ag. Chapecó	[illegible]	3.757.816
19	Claudio de Moraes		Águas	Claudio	
20	LEONIR A. HENTGES	PREFEITO	ÁGUAS	adm@aguasdechapecó	2652572
21	Ari Jadi Mels	Vereador	ÁGUAS	Antonio E. [illegible]	
22					
23					
24					
25					
26					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

Local da Reunião: Centro Municipal de Cultura da cidade de Alpestre/RS. | Data: 27/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Edson Varcim de Mello	Sec. Agric.	Alpestre	edsonprogdo@hotmail.com	1020536023
02	[illegible]	Associação [illegible]	Alpestre	[illegible]	[illegible]
03	Valmor Gruel	Secretaria	Alpestre	—	8843702[illegible]004
04	[illegible]	[illegible]	Alpestre	35 996898302	
05	João Batistel Marcon			35 999568883	
06	Cristina J. Marcon				
07	Selmir A. Julkoski	Associação [illegible]	Alpestre	selmirjulkoski@hotmail.com	8075819745
08	Roberto Raio Sorbi	IBAMA SC	Florianópolis	roberto.sorbi@ibama.gov.br	20519633
09	[illegible]	Prefeitura	Alpestre	[illegible]	
10	Everaldo F. Real	BM	Alpestre	3796 1302	
11	DANIEL IANSSEN	PREFEITURA	ALPESTRE	[illegible]	
12	Andrelei L. Vangella	ACAALI	Alpestre	[illegible]	
13	Marcos Tadeu da Luz	Fórum	Planalto	marcostadeu@tj.rsgov.br	1050513[illegible]

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

Local da Reunião: Centro Municipal de Cultura da cidade de Alpestre/RS. | Data: 27/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Elair José Belem			55-3794.1120	
15	[illegible]			55 99992440	
16	Santo Vera de Almeida			55999243859	
17	RIAD. D. MILESKI			55 396412310	
18	Roberto Tonin			55999996966	
19	Pedro L Dias				
20	Gilmar A. [illegible]				
21	Altair Oglioni				
22	Antonio [illegible]				
23	Sergio [illegible]				
24	Pedro [illegible]				
25	Arnaldo Lorenzetti			55999627244	
26	Volmir [illegible]				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

Local da Reunião: Centro Mupicipal de Cultura da cidade de Alpestre/RS. | Data: 27/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
27	Dirceu José Vianzé				
28	Maristela Jordani	EDUCAÇÃO	ALPESTRE	educacao@alpestre.rs.gov.br	
29	[illegible]			[illegible]@Hotmail.com	
30	Diego Ciolo			55-996173163	
31	[illegible] do Amarildo			55 99 4 100364	
32	[illegible]			55 5181 6631	
33	Leonie Basso			[illegible]	
34	MARTINHO SCHUTKOLLE			[illegible]	
35	Nario Barki	Dep. Ambiental		[illegible]	
36	Pedrinho Klein			55 997050194	
37	JARBAS TIAGO DAMIN DE OLIVEIRA	ASSOC. AMIGOS CAPIVARA	ALPESTRE	JBTIAGO@HOTMAIL.COM	
38	[illegible]			999917796	
39	Dasci Valparaglio				

IBAMA
M M A

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

Local da Reunião: Centro Municipal de Cultura da cidade de Alpestre/RS. | Data: 27/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
40	Eleci Valgarenski				
41	Marcelo Frare				
42	Filipe Gabriel Frare				
43	Lenir Boch e R. Serra				
44	Marlize Souza Strapasson				
45	Jacson Rodrigues França	Sec. Mun. AGRIC	ALPESTRE	jacson.ambiental@hotmail.com	
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC. | Data: 21/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Valdemir Zanetin		Chapecó	zanetinv@gmail.com	2595870
02	Marcos Albedin	MB/ACI	Chapecó	MB@MBCONT.	505074
03	Ricardo Lunardi	Sind Rural/Chap	"	JARDINSLUNARDI@hotmail.com	290003
04	[illegible]	[illegible]	CA	99993.1/0.51	
05	Armando [illegible]				
06	Carmiri Marques				
07	[illegible]		Chapecó	-//-	1.386.026
08	Elenia Z. Balan		Chapecó	-//-	2.491.174
09	Danilo Bucosti		Chapecó		2544747
10	Miguel C. Deucoski		Chapecó		4193586
11	Valmei Butoski		Chapecó	//	34221276
12	Selvino Deucoski		Chapecó	//	
13	[illegible]		Chapecó		

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC. | Data: 21/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Fabiane Maria Hackmann	PMC / Gaoeu	Chapecó	fabiane.b@chapeco.gov.br	2.161.631
15	Gilberto Benetti	Câmara Vereadores	Chapecó		
16	Guilherme A. Mergen	BRF	Chapecó	guilhermemergen@[illegible]	
17	Márcio A Rossetto	BRF	Chapecó		
18	GILBERTO BERTINATTO	CLUBE NAUTICO URUGUAI	Chapecó	BM3BATERIA@Hotmail.com	3.477.249-5
19	Ronaldo Antonio Pasini	Vital Engenharia	Chapecó		5.003.230-5
20	ROGERIO FAÉ	CENTRO N. FAÉ	"		5348273-2
21	[illegible]	CLUBE	"		[illegible]
22	Domingos A. Pelpetto	[illegible]	"	[illegible]	999555511
23	MARCOS ALESANDRO CLARO	LINHA CERNE GAOEU	"	marcosclaro.208@gmail.com	9 99424142
24	João Manoel Neiva de Lima	[illegible]	Chapecó	joaomanoeljm@gmail.com	
25	Rudimar da Silva	[illegible]	Chapecó		9 88253296
26	[illegible]		"		99705[illegible]

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC. | Data: 21/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
27	Marilia Bartolomeu	—	CH	marilia.camel@hotmail	
28	Vilma Bartolomeu		CH	"	
29	Jaime Bianchi	Assessor Parlamentar	ch	jaime@padrepedro.com.br	
30	João Luiz S. Marques	—	ch		
31	ROBERTO C. BEARZI	—	CH	ROBERTO.CARLOS@[illegible]	
32	Américo [illegible]		CH	Américo.[illegible]@[illegible].com.br	
33	[illegible]		CH		
34	[illegible]		CH	[illegible]@chapecosc.gov.br	
35	Nilço Richter		ch		
36	Tiago dos Santos		CH		
37	Vilson Bukoski		CH		
38	Clóvis Massignani		CH	clovis@sintrajusc.org.br	
39	[illegible]				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC. | Data: 21/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
40	Leonildo Grando	Enfase	Chapecó	leonildo [illegible]	
41	Valdir Baldin	EVOLUÇÃO	Chapecó	vbaldin2@yaoch.com.br	306305
42	Pedro Dezon		CH		401259
43	Rubia Muller Latt	CONCIDADE	CH.	rubiatmg@hotmail.com	
44	VALDIR Moro	Particula	CH	vmoro1@hotmail.com	1680039
45	Rafael Gasparini	FATMA	CH.	rafaelgasparini@fatma.sc.gov.br	[illegible]
46	IVAN V BALDISSERA	COMITE BACIA	CH	[illegible]	6096153 SSC
47	Gilberto Emilio Basella	L 2	Ch.	gilberto.emilio.basella@gmail.com	99191000
48	Anderson Seed		CH	LEAL204@HOTMAIL.COM	110 [illegible]
49	[illegible]		Chapecó		[illegible]
50	Eleonor Cericato		Chapecó	- - -	—
51	Valdecir Oliveira	MAZ Latesmarta	Chapecó		
52	Osmar Bus	PH.	Chapecó	—	353078

IBAMA M.M.A

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC. | Data: 21/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
53	ARTHUR B SMANIOTTO	SDE	CHAPECÓ	—	4558666
54	TEREZINHA JULIETA ZANDAVALLI	SEDEMA	CHAPECÓ	TEREZAZLIMA@YAHO[illegible]	261.423 [illegible] 73412
55	Luciana Maldonado	FCTE R	Chapecó	[illegible]	4453655
56	Valdeci Bertolli		Chapecó	Valdeci	3290129
57	Marco Aurelio Gorlo	SEDEMA	Chapecó	mar.gorlo@[illegible]	3.461.180
58	Sadi CASSOL		Chapecó e Cordilheira Alta		1.838.033
59	Rudimar J. da Silva		Chapecó	rudimarsivtj@gmail.com	
60	ALEXANDRE LUWARDI		CHAPECÓ	Alexandre.luwardi@[illegible]	1616.039
61	Clarice Mendes		Chapecó	ClariceMendes[illegible]@gmail	6319782
62	Margarita J. Forezan	PMC	Chapecó	Margarita@chapeco.sc.gov.br	1831044
63	José Paulo Rosso		Cavi-E		9840[illegible]
64	Marcelo Santana		CHAPECÓ	Marceloschapeco@gmail.com	8803285[illegible]
65	Luís Felipe Parizzi Lajus		Chapecó	luisfelipeplajus@gmail.com	5890596

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC. | Data: 21/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
66	Mareli Panizzi		Chapecó	marelizzi@gmail.com	1.712.781
67	Davi Zeppe		Chapecó	davizeppe@gmail.com	1651366
68	Ivanir J. Correa Leite		chapeco	despachanteforol1@yahoo.com.br	
69	Uruguai Serma Hotel Ltda.		chapeco	despachanteforol1@yahoo.com.br	
70	Nelsi Cavicioli		Chapecó	[illegible]	
71	Antelmo José Cozolli		chapecó	Realmac@realmac.com.br	1614029
72	Roque Miguel Gasparetto		Chapecó	roque.gasparetto@hotmail	1.715.358
73	Samuel Mellas		chapecó	samuel@oestemetal.com.br	1713515
74	Taise Bresolin		Chapecó	taise.bresolin@itaunapub.br	3475448
75	Paulo Jorge Lisi		Chapecó	paulo@mkzlodesmentos.com.br	31.073.094
76	Juliana Vinhas	MB Comunicação	Chapecó		706227502
77	Jorge I. de Barros		"	jorgei_barros@hotmail.com	
78	Marcos Antonio Gazuppo	[illegible]	Cló	marcos@[illegible].com.br	3.591.823

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA MUNICÍPIO DE CHAPECÓ					
Local da Reunião: Auditório da Prefeitura Municipal de Chapecó/SC.			Data: 21/11/2017		Hora: 19:00hs
Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
79	Maria Celso Kramer				
80	Gilberto Emilio Bonelli	2-3 Consultoria	Ch	gilbertoemiliobonelli@gmail	552 CPF
81	MARLON FERNANDO LINS	CEF	CHAPECÓ	MARLONFLINS@GMAIL.COM	801026214/25
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE GUATAMBU

Local da Reunião: Centro de Convivência do Idoso na cidade de Guatambu/SC. | Data: 22/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Sergio Schneider				
02	[illegible]				
03	Marsel				
04	Claudio Rigo				
05	Timoteo Martinowski				
06	[illegible]	sect	guatambu	[illegible]	
07	Marina Vian				
08	Silvio [illegible]				
09	Orelia Mazzarello				
10	Graziela Mazzarello		Guatambu		
11	Andrea Adnaider		Porto Chalana		
12	Evangelo Lamarin		Porto Chalana		
13	João Kurt Malman		[illegible]		

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE GUATAMBU

Local da Reunião: Centro de Convivência do Idoso na cidade de Guatambu/SC. | Data: 22/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Ari Scherer	Sindicato	Chapecó	sintragsid@ci.com.BR	2759020
15	Antonio Novaca	Antonio			
16	Selio José Gal Rivia		guatambu		6860519690[illegible]
17	Robson Luiz da Luz		guatambu		CPF 060570029-03
18	Gilmar V. Valencio		Guatambu		5.782025
19	MARISTELA LOURDES SOLIGO	EPAGRI	GUATAMBU	maristela.soligo@epagri.sc.gov.br	1.238.156
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ITÁ

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Paial/SC. | Data: 20/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	ED. LBERTO Paulo Poppe		ITÁ	Paulo.tele27@hotmail.com	3781577
02	REGINALDO DE OLIVEIRA	CONSÓRCIO ITÁ	ITÁ	oliveira.reginaldo@stam.com.br	323.146
03	JORGE FABIANO DE SOUZA LIMA	CONSÓRCIO ITÁ	ITÁ	jorge@cda.org.br	3.183.006
04	Maria Elenck Andreazza	CDA - UHE Itá	Itá	maria@cda.org.br	3758
05	Anaí Gioni de Souza Cardoso	CDA-UHE Itá	Itá	anai@cda.org.br	2.135.979
06	Israel Mateus Pires	Corpo de Bombeiros	Itá	63cmt@cbm.sc.gov.br	3555041
07	Fernando Luiz Mello	Pescador	Itá		
08	Cezar Vereador Lorscheiter	Vereador	Itá		5299869
09	Jurandir E. Perin	Vereador	Itá	perin@vrgt.com.br	4494
10	Rubenilho Sgarbossa	Vereador	Itá		34587163
11	Sérgio Luiz Borges	EMBRE	ITÁ		34589148
12	Sônia Maria Lorenzon	Vereadora	Itá		
13	Alcir José Hahn	P. Câmara	Itá		988855

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE ITÁ

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Paial/SC. | Data: 20/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Antonio Sopes		ita		
15	Valdiri [illegible]	grupo de Seminaristas			
16	Ivonei Gato	Prefeitura	Itá		
17	Carlos G. Prediger		Itá		11405376
18	Arlindo Adalibio Appelt				
19	MARTA BENDER SARTORETTO	P.M. ITA	ITÁ	ENGENHARIA@ITA.SC.GOV.BR	1876.148-SSP
20	Ezequiel Andreolla	P.M. ITÁ	ITÁ	ezemarco@hotmail.com	
21	Mario Charlin Tribal	Itá SC	Itá		Bachelor [illegible]
22	Domingos Rodrigues dos Santos	Prefeitura	ITA	[illegible]	561833
23					
24					
25					
26					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE NONOAI

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Nonoai/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Joel Carvalho				32668155053
02	Adriana Jacinto				
03	[illegible]				
04	FRANCISCO LIMA				
05	Delino Mello				
06	[illegible]				
07	Genir da Silva Martins				
08	Valdir Sales				
09	[illegible]				
10	Geni Esteves de Almeida				
11	Donald Zancanaro				
12	Berenice de V. F.				
13	Paulo de S. Kristin K		Rio dos Indios		

IBAMA
M M A

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE NONOAI

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Nonoai/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	[illegible]				
15	[illegible]				
16	[illegible]				
17	José Sergio de Moura.				
18	[illegible]				
19	[illegible]				
20	Renato Martins				
21	Maicon Kristiuk				
22	[illegible]				
23	Eduardo A. Santini				
24	Alcino Bavalli				
25	Valeir F. Araujo				
26	[illegible] de Abreu				

Em atendimento ao processo de licenciamento ambiental da UHE Foz do Chapecó

Processo Administrativo nº: 02001.002544/06-19

IBAMA M M A

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA

MUNICÍPIO DE NONOAI

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Nonoai/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
27	Alisio [illegible]				
28	Nilsa G. Caffer				
29	Nicoli C. Pasteiro				
30	Adão Luiz de Moraes	S.T.R	NONOAI	STRNONOAI@FETAGRS.ORG	
31	João M F da [illegible]				
32	Odilon F. dos Santos	Dep. M. AMB.	Nonoai	odilonfelisan@gmail	1050273547
33	Laura A. [illegible]		Nonoai		
34	[illegible]				
35	Luiz C. Boero		Nonoai		
36	Ensinara Machado de Oliveira		Nonoai		
37	Silvio [illegible]				
38	Fonderson V. Pereira				
39	Lenoir V. Pereira				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE NONOAI

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Nonoai/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
40	Edilson Pauper da Silva	Prefeitura	NONOA.		3009644621
41	Milton Franco da Silva	Ofuzio	Nonoai		
42	S. Solete Sperry	SMEC	Nonoai		
43	Clais Linhares	Prefeitura / Imprensa	NONOAI		
44	[illegible]	Unatícia	Nonoai		
45	[illegible]	RÁDIO CLUBE - FM	Nonoai		
46	Romildo R. dos Santos				
47	Ari Vieira da Silva				
48	[illegible]				
49	[illegible] da Silva				
50	[illegible]				
51	[illegible]				
52	Neivaldo P. Dario				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE NONOAI

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Nonoai/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
66	Silvano Jorge		Nonoai		17A192
67	Maria Fatima Matt Silva				
68	Pedro M F da Silva		"		
69	Valdecir Vieira da Rosa		Nonoai		
70	Luis Jemo da Silva		Nonoai		
71	Salvador Isaias Pereira Nunes		João-en		
72	Madelena Gastelo		João-en		
73	ISAIAS CAMARGO DE OLIVEIRA				
74					
75					
76					
77					
78					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE PAIAL

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Paial/SC. | Data: 20/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Albino Alberto Cromianski				
02	Ricardo [illegible]				
03	Lori Luiz Collins				
04	Tandis E. Cromianski		Paial		
05	Jaime [illegible]				
06	Nilson [illegible]				
07	Almir Pogans K.				45840957
08	Francisco de A. dos Santos		PAIAL		
09	Terezinha Lourdes Maia		Paial		
10	Osvaldo [illegible]		Paial		
11	Thereno Plauth		Paial		
12	Clair Bastistelio		Paiá		
13	Vilson Andres		Paial		

IBAMA M M A

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE PAIAL

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Paial/SC. | Data: 20/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	Antonio Adam		Paial		
15	NEURO O. BENDER		PAIAL		
16	Tolita Fochinello		Paial	tolitafochinello@gmail.com	3.623.178
17	ERNESTO ALBRECHT		PAIAL	ERNESTO@IFSC.EDU.BR	4127599
18	Jan Tomada		PAIÁ	PINHIRIMIO/872902	
19	Ermes Munarini		"	Fazenda Munarini E Yahoo.com.br	
20	Adriano J. Dalla Vale				
21	Yaci Vizzotto				
22	Antonio Sosta			Antonio.sosta@yahoo.com.br	
23	Carlos Eduardo Aules		"		
24	Vanessa Prestes		"		
25	Alexandre Bogaton		Paial	"	
26	Nicolás R. Gomes		Paial		

IBAMA M M A

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE PAIAL

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Paial/SC. | Data: 20/11/2017 | Hora: 19:00hs

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
27	Rudimor Puhl	Câmara	Paial	Rudi@Rtel.Vey.br	3.572.929
28	Luis [illegible]		Paial.		
29	Arnaldo [illegible]				
30	[illegible]		PAIAL	DIASVANDE7@[illegible]	2543.030.0
31	[illegible]		Paial		
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg
engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Rio dos Índios/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 13h30min

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	[illegible]				
02	Natalina Spagnol				
03	Helio Prestes				
04	[illegible]	Vereador	Rio dos Índios		
05	Adir L. [illegible]	Vereador	Rio dos Índios	profaldir@hotmail.com	683 947480/5.
06	[illegible]				
07	Derli Flores da Cunha				
08	Sali Tessioni				
09	Adelar J. PARTICHL				
10	Angelo Betio				
11	Gilberto A. Adini				
12	SGT RENATO MARTINS	Polícia Ambiental	Nonoai		
13	Adilio Tissioni				

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Rio dos Índios/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 13h30min

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
14	[illegible]				
15	[illegible]				
16	[illegible]				
17	[illegible]				
18	[illegible]				
19	[illegible]				
20	[illegible]				
21	[illegible]				
22	[illegible]				
23	[illegible]				
24	[illegible]				
25	LOIVO LORENZI	VEREADOR	R. DOS ÍNDIOS	54 99999 4745	
26	[illegible]				

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA

MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Rio dos Índios/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 13h30min

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
27	Lucia Sarasola				
28	Elena Cima	CAMARA [illegible]	RJ		
29	Amarildo Frans				
30	David Tonetto				
31	Altério Martins				
32	SALMO DIAS DE OLIVEIRA	Prefeitura	Rio dos Índios	salmo.dias@gmail	4063312864
33	VALMOR ROSSETTO	Vr	rio dos Ind	valmor69@h.com	20449893-62
34	Alceni De Fonte			999671633	
35	Antonio João Fragoso Bruno				
36	Flavio Gozzi	[illegible]	R. Índios	[illegible]	5068399[illegible]
37	Luiz Silva				
38	Luis Alberto [illegible]				
39	Romualdo Y Piccoli				

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Rio dos Índios/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 13h30min

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
40	André Balvinski				
41	[illegible]				
42	[illegible]				
43	[illegible]				
44	[illegible]				
45	[illegible]				
46	[illegible]				
47	[illegible]				
48	Neli Demes Stoll				
49	[illegible]				
50	Oneida Domingues				
51	[illegible]				
52	[illegible]				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Rio dos Índios/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 13h30min

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
53	José Salvador Sobrinho				
54	[illegible]				
55	João de Oliveira				
56	[illegible]				
57	Warte Ferreira do Vale				
58	Jovenetta Riva				
59	[illegible]				
60	[illegible]				
61	Dileta da Carmo Riva				
62	[illegible]				
63	Jorge Antonio Rosa de Oliveira				
64	[illegible]				
65	[illegible]				

IBAMA MMA

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

abg engenharia e meio ambiente

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Rio dos Índios/RS. | Data: 28/11/2017 | Hora: 13h30min

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
66	Palma Ma. de Resende				
67	Tarcisio Codoni				
68	Gabriel Adargmão da Costa				
69	Vitorio Dorella				
70	Jauri Lima				
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA INFORMATIVA MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS					
Local da Reunião: Câmara Municipal de Vereadores da cidade de Águas de Chapecó/SC.			Data: 23/11/2017		Hora: 19:00hs
Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	E-MAIL	RG
01	Rudinei José Berci	MAB	São Carlos	rudicz@hotmail.com	11011679199
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					

ANEXO XXXVIII – MATRIZ DE INTERAÇÃO DO ZONEAMENTO - UAHs

ZONAS		ZUE	ZUR	ZOU	ZCO	ZPP	ZUT	ZUS
UNIDADES AMBIENTALMENTE HOMOGÊNEAS								
UAH ENCOSTAS INFERIORES DO PLANALTO - Região caracterizada por relevo dissecado, porém com declividades mais amenas em comparação com a UAH Encostas do Uruguai, e cotas de altitude inferiores àquelas observadas na UAH Encostas Superiores do Planalto. Predomínio de uso do solo para agricultura.	DIRETRIZES ESPECÍFICAS		• Priorizar as boas práticas agrícolas considerando as características relacionadas ao relevo das áreas, de modo a evitar processos erosivos e garantir a qualidade dos recursos hídricos; • Controlar a movimentação do gado em áreas de nascentes e Áreas de Preservação Permanente de modo a evitar sua degradação ambiental.	• Ordenar o processo de urbanização, considerando as características ambientais como aquelas relacionadas ao relevo das áreas, de modo a evitar processos erosivos e garantir a qualidade dos recursos hídricos; • Respeitar as Áreas de Preservação Permanente legais.	• Priorizar o uso operacional em áreas já consolidadas, e realizar a recuperação das áreas destinadas à preservação no antigo Canteiro de Obras.	• Evitar interferências e intervenções nas áreas destinadas ao Setor de Preservação Integral e Setor de Preservação Prioritário; • Respeitar os limites da APP do reservatório da UHE Foz do Chapecó; • Realizar o controle e coibir a invasão do gado na Área de Preservação Permanente do reservatório de modo a evitar sua degradação ambiental; • Coibir a caça de animais silvestres.	• Dar atenção aos fragmentos de vegetação florestal nativa existentes no entorno da ZUT, evitando impactos ambientais relacionados ao trânsito de pessoas, tais como o atropelamento da fauna silvestre; • Coibir a caça de animais silvestres.	• Respeitar os limites da ZUS evitando a invasão de áreas adjacentes da Área de Preservação Permanente do Reservatório; • Realizar o controle do gado na Área de Preservação Permanente do reservatório de modo a evitar sua degradação ambiental; • Coibir a caça de animais silvestres.
UAH ENCOSTAS DO RIO URUGUAI - A unidade estende-se pelo trecho central da área do Pacuera, englobando os vales do rio Uruguai e afluentes com grande declividade, e, por consequência, com remanescentes florestais nativos mais representativos.	DIRETRIZES ESPECÍFICAS		• Respeitar a aptidão agrícola das áreas conforme sua declividade e tipo de solo; • Limitar a utilização rural de áreas com maior declividade, conforme estabelecido na legislação ambiental (acima de 45 graus ou 100%);	• Ordenar o processo de urbanização em consonância com a proximidade de recursos hídricos, e de áreas com alta declividade; • Evitar a contaminação dos recursos hídricos pelo lançamento de efluentes sanitários; • Coibir a caça da fauna silvestre;		• Evitar interferências e intervenções nas áreas destinadas ao Setor de Preservação Integral e Setor de Preservação Prioritário; • Respeitar os limites da Área de Preservação Permanente do reservatório da UHE Foz do Chapecó; • Realizar o controle e coibir invasão do gado em Áreas de Preservação Permanente, de modo a evitar sua degradação ambiental; • Coibir a caça de animais silvestres; • Realizar o controle de invasões e usos não regularizados, ou não permitidos pelo Pacuera; • Garantir a característica pública dos acessos ao reservatório para usos de lazer.	• Adequar os projetos e atividades de turismo e lazer a serem implantadas às características do solo e relevo das áreas, evitando a utilização de áreas com maior declividade, conforme estabelecido na legislação ambiental (acima de 45 graus ou 100%); • Respeitar os limites da ZUT evitando a invasão de áreas adjacentes da Área de Preservação Permanente do Reservatório; • Coibir a caça de animais silvestres; • Dar atenção aos fragmentos de vegetação florestal nativa existentes no entorno da ZUT, evitando impacto ambientais relacionados ao trânsito de pessoas, tais como o atropelamento da fauna silvestre.	• Adequar projetos a serem implantadas às características do solo e relevo das áreas, evitando a utilização de áreas com maior declividade, conforme estabelecido na legislação ambiental (acima de 45 graus ou 100%); • Respeitar os limites da ZUS evitando a invasão de áreas adjacentes da Área de Preservação Permanente do Reservatório; • Coibir a caça de animais silvestres; • Dar atenção aos fragmentos de vegetação florestal nativa existentes no entorno da ZUS, evitando impacto ambientais relacionados ao trânsito de pessoas, tais como o atropelamento da fauna silvestre.
UAH PLANALTO DOS CAMPOS GERAIS - A unidade estende-se entre o trecho oeste e intermediário do Pacuera, topograficamente acima das áreas circundantes com maior declividade próximas aos cursos hídricos. Apresenta relevo levemente planos a suavemente ondulados, com colinas amplas e solos mais ou menos profundos, com predomínio de áreas agrícolas.	DIRETRIZES ESPECÍFICAS		• Respeitar a utilização rural de Áreas de Preservação Permanente de cursos d'água, de modo a garantir a conservação de suas matas ciliares, e, por conseqüência do solo e água; • Realizar o uso de defensivos agrícolas conforme orientações técnicas, respeitando distâncias mínimas de recursos hídricos, quando cabível.					
UAH ÁREAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS - Compreendem as áreas localizadas a entre a porção intermediária e leste, no lado catarinense, relacionada à Flona de Chapecó e as Terras Indígenas Aldeia Kondá, Toldo Chimbangue I e II, Pinhal e Toldo Pinhal. Possui predomínio de vegetação florestal nativa em diferentes estados de conservação.	DIRETRIZES ESPECÍFICAS	Uma vez que a zona encontra-se inteiramente dentro desta UAH, não há diretrizes específicas para estas áreas senão aquelas já descritas no zoneamento.				• Respeitar as Áreas de Preservação Permanente de usufruto exclusivo pelos indígenas da Reserva Indígena Aldeia Kondá.		
UAH ENCOSTAS SUPERIORES DO PLANALTO- Compreende região leste da área do Pacuera, caracterizada por encostas acentuadas, com suas altitudes variam de 250 a 650 metros nos vales, até próximo a 700 metros nos limites com o planalto e porções superiores das encostas. Apresenta grande diversificação da paisagem, com uso bastante variável entre antrópico (especialmente agricultura de pequenas e médias propriedades) e remanescentes florestais (especialmente na porção catarinense).	DIRETRIZES ESPECÍFICAS		• Priorizar as boas práticas agrícolas considerando as características relacionadas ao relevo das áreas, de modo a evitar processos erosivos e garantir a qualidade dos recursos hídricos; • Respeitar a utilização rural de Áreas de Preservação Permanente de cursos d'água, de modo a garantir a conservação de suas matas ciliares, e, por conseqüência do solo e água.	• Ordenar o processo de urbanização em consonância com a proximidade de recursos hídricos, e de áreas com alta declividade; • Evitar a contaminação dos recursos hídricos pelo lançamento de efluentes sanitários; • Coibir a caça da fauna silvestre.		• Evitar interferências e intervenções nas áreas destinadas ao Setor de Preservação Integral e Setor de Preservação Prioritário; • Respeitar os limites da Área de Preservação Permanente do reservatório da UHE Foz do Chapecó; • Realizar o controle e coibir da invasão do gado em Áreas de Preservação Permanente, de modo a evitar sua degradação ambiental; • Coibir a caça de animais silvestres.	• Respeitar os limites das ZUTs evitando a invasão de áreas adjacentes da Área de Preservação Permanente do Reservatório; • Coibir a caça de animais silvestres.	• Respeitar os limites da ZUS evitando a invasão de áreas adjacentes da Área de Preservação Permanente do Reservatório; • Realizar o controle do gado na Área de Preservação Permanente do reservatório de modo a evitar sua degradação ambiental; • Coibir a caça de animais silvestres.
UAH ÁREAS URBANIZADAS - Compreende as áreas urbanizadas dos municípios de Caxambu do Sul, Paial, Nonoai, comunidade Nova Santa Cruz (Itá), além da área urbana de Goio-Ên (pertencente a Chapecó). Caracterizam-se por um padrão de uso do solo estritamente urbano, que se distingue do padrão rural presente nas demais áreas do Pacuera.	DIRETRIZES ESPECÍFICAS			• Ordenar o processo de urbanização atendendo aos Planos Diretores Municipais; • Evitar a contaminação dos recursos hídricos pelo lançamento de efluentes sanitários; • Coibir a caça da fauna silvestre; • Evitar invasão de Áreas de Preservação Permanente.			• Respeitar os limites das ZUTs evitando a invasão de áreas adjacentes da Área de Preservação Permanente do Reservatório; • Coibir a caça de animais silvestres.	

ANEXO XXXIX – PLANILHA DE CONTROLE DE OCORRÊNCIAS

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

PLANILHA DE REGISTRO DE INVASÕES DA APP E ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES E MEDIDAS CORRETIVAS

Quadro geral de dados de registro de invasões da APP do reservatório da UHE Foz do Chapecó e acompanhamento da execução do protocolo de ações e medidas corretivas																			
FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL E SOCIOPATRIMONIAL											GERÊNCIA AMBIENTAL								
ID[1]	RO[2]	Data do registro	Localização				Área (m²)				Data Registro Notitia Criminis	Processo			Supervisão Ambiental				
			Margem		Coordenadas (UTM SIRGAS2000 Z 22 S)		Total (impactada)	Desmatada	Benfeitorias			Nº	Nome do Autuado	Andamento	Demanda Recuperação da Área			Data última atualização
															Sim		Não	
			SC	RS	X	Y			Residências	Outras					A iniciar	Iniciada		

[1] ID da propriedade.
[2] Registro de Ocorrência.

ANEXO XL - MANUAL DE ORIENTAÇÕES QUANTO AO USO E CONSERVAÇÃO DA APP DO RESERVATÓRIO E DAS ÁREAS MARGINAIS

UHE FOZ DO CHAPECÓ

Manual de Orientações Quanto ao Uso e Conservação da APP do Reservatório e das Áreas Marginais



Agosto de 2019

Elaboração:

abg engenharia e meio ambiente

Empreendedor:

Foz do Chapecó

Foz do Chapecó Energia S.A.

Sumário

Apresentação 4

Zonas Ambientais da APP 5

A Zona de Preservação Permanente (ZPP) 7

Setor de Preservação Prioritário (SPP) 7

Setor de Preservação Integral (SPI) 8

Setor de Uso Indígena (SUI) 9

A Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT) 10

A Zona de Uso Social (ZUS) 13

Setor de Apoio à Pesca (SAP) 13

Setor de Dessedentação Animal (DAS) 14

Setor de Infraestrutura (SIE) 15

Áreas de Recuperação da APP 15

Usos da APP 16

Acessos ao Reservatório 16

Corredores de Dessedentação do Gado 17

Outros Usos Permitidos na APP 19

Meliponicultura 19

Caíque 19

Marina 19

Consumo Humano, Irrigação e Piscicultura 19

Fiscalização 20

Apresentação

Este manual tem o objetivo de divulgar informações que reforcem os valores relativos à preservação ambiental e de disseminar os devidos esclarecimentos sobre as permissões e as restrições de uso da Área de Preservação Permanente (APP) do reservatório, conforme estabelecido no Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (Pacuera) da usina hidrelétrica (UHE) Foz do Chapecó.

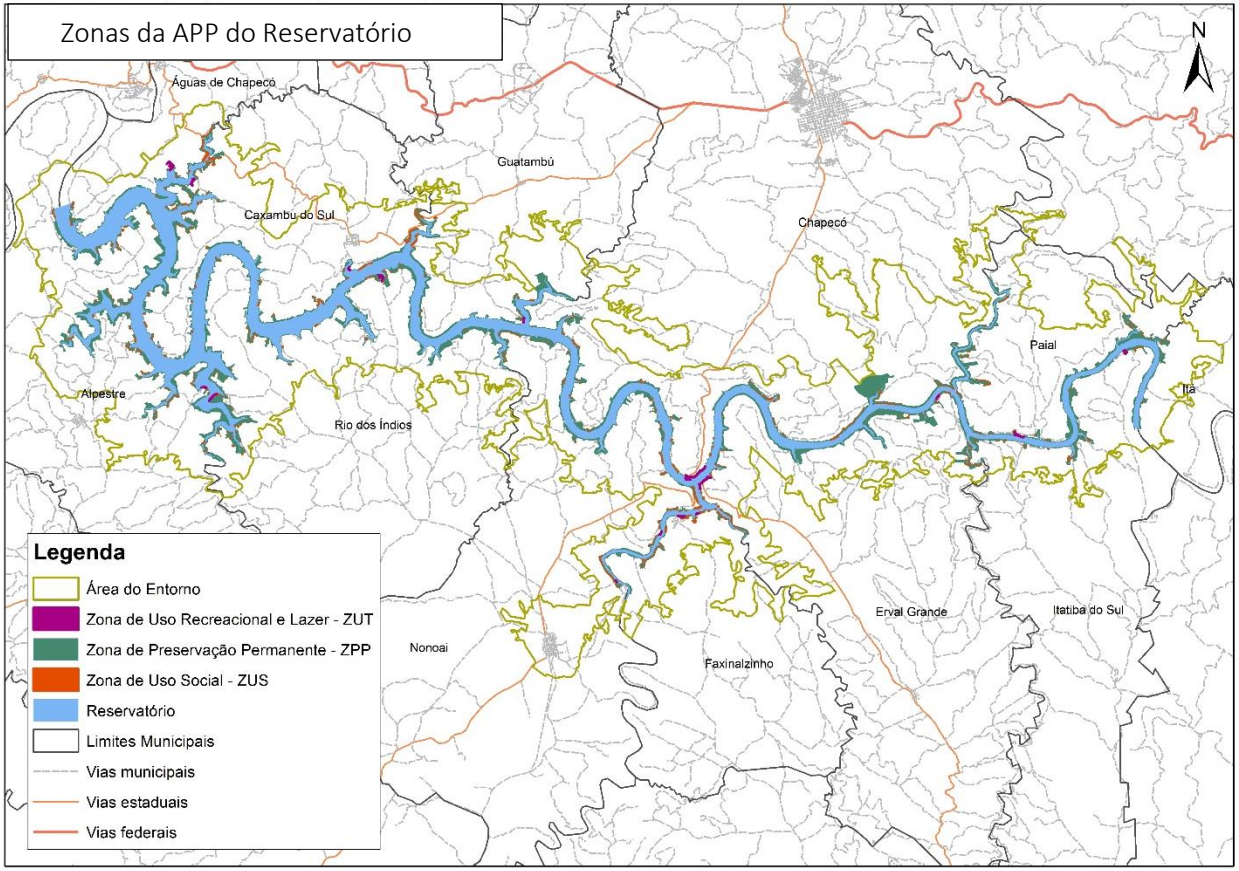


Zonas Ambientais da APP

No zoneamento proposto pelo Pacuera da UHE Foz do Chapecó, a Área de Preservação Permanente (APP) do reservatório, excluída área do antigo canteiro de obras da usina (ZCO), foi dividida em três zonas:

- ✓ Zona de Preservação Permanente (ZPP);
- ✓ Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT); e
- ✓ Zona de Uso Social (ZUS).




Zonas da APP do Reservatório
N
Águas de Chapecó
Guatambú
Caxambu do Sul
Chapecó
Paial
Alpestre
Rio dos Índios
Ilá
Erval Grande
Itatiba do Sul
Nonoai
Faxinalzinho
Legenda
Área do Entorno
Zona de Uso Recreacional e Lazer - ZUT
Zona de Preservação Permanente - ZPP
Zona de Uso Social - ZUS
Reservatório
Limites Municipais
Vias municipais
Vias estaduais
Vias federais

A Zona de Preservação Permanente (ZPP)

A ZPP compreende a APP do reservatório da UHE Foz do Chapecó, excluída a Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT), o Setor de APP do Reservatório (SAR) localizado na área do antigo canteiro de obras da usina (ZCO) e a Zona de Uso Social (ZUS). A ZPP foi dividida em três setores conforme detalhado a seguir.

Setor de Preservação Prioritário (SPP)

Esse setor é composto por áreas com grande fragilidade (média, alta ou muito alta), por taludes íngremes e áreas com vegetação em estágio médio e avançado de regeneração, além de áreas ermas sem acesso. Também fazem parte da SPP fragmentos de tamanhos reduzidos de outras categorias e áreas que deverão ser restauradas para obter conectividade entre estas áreas. O objetivo maior desse Setor é a preservação ambiental, com a permissão de usos restritos, cuja autorização dependerá de uma criteriosa avaliação prévia e desde que obtidas as devidas autorizações.

Usos Permitidos:

- atividades vinculadas aos programas ambientais e/ou pesquisas relacionadas, mediante autorização específica do empreendedor;
- criação de abelhas nativas;
- acessos ao reservatório (com veículos e a pé), desde que regularizados/ autorizados pela FCE, conforme os procedimentos estabelecidos pelo Pacuera;
- trilhas ecológicas, seguindo os procedimentos estabelecidos no Pacuera;
- ações relacionadas à prevenção e remediação, visando a segurança da vida humana;
- implantação de planos relativos à gestão de catástrofes ambientais e/ou climáticas;

- intervenção na vegetação nativa em caráter excepcional, nos casos de utilidade pública, interesse social ou baixo impacto ambiental (previstos na Lei Federal n° 12.651/2012) e mediante autorização do órgão ambiental competente;
- estruturas de apoio para os casos de abastecimento de água, para consumo humano, que deverá ser autorizado pelo empreendedor e seguir os procedimentos estabelecidos pelo Pacuera.

Usos Proibidos:

- qualquer atividade ou uso sem a devida autorização ou anuência do empreendedor;
- presença de animais domésticos fora dos corredores de dessedentação, previamente autorizados;
- usos turísticos e de lazer (exceto trilhas ecológicas);
- todos os usos que possam comprometer a qualidade da água do reservatório e a conservação dos ecossistemas aquáticos e terrestres associados, que não estejam adequados à legislação vigente ou sejam conflitantes com a natureza preservacionista da APP.

Setor de Preservação Integral (SPI)

Setor onde o meio ambiente deve ser prioritariamente preservado, composto por áreas importantes para a fauna e flora, como os corredores ecológicos utilizados pelos animais para deslocamento.

Usos Permitidos:

- atividades vinculadas aos programas ambientais e/ou pesquisas relacionadas, mediante autorização específica do empreendedor.

Usos Proibidos:

- qualquer atividade ou uso sem a devida autorização ou anuência do empreendedor;

- todos os usos que possam comprometer a qualidade da água do reservatório e a conservação dos ecossistemas aquáticos e terrestres associados.

Setor de Uso Indígena (SUI)

Localiza-se adjacente à reserva indígena Aldeia Kondá, sendo de uso exclusivo dos moradores dessa aldeia.

Usos Permitidos:

- usos de lazer e subsistência, desde que compatíveis com os padrões e costumes das comunidades indígenas, que não comprometam a qualidade nem prejudiquem a função ambiental da área, desde que estejam de acordo com as disposições legais.

Usos Proibidos:

- todos os usos que não condizem com os costumes culturais indígenas, que comprometam a qualidade ambiental e/ou em desacordo com as disposições previstas em lei.



A Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT)

Nesta Zona encontram-se as áreas da APP do reservatório destinadas para o uso do turismo e lazer públicos, conforme previsto na Resolução Conama n° 302/2002 e na Lei Federal n° 12.651/2012.

A definição dessa zona inclui áreas confrontantes com aquelas destinadas às prefeituras municipais e comunidades para usos de turismo e lazer públicos a partir de consultas realizadas junto as prefeituras municipais no período de implantação do empreendimento, as quais foram apresentadas formalmente à comunidade na ocasião das Reuniões Técnicas Informativas (RTIs). Também estão incluídas nesta zona áreas com disponibilidade locacional para receber usos públicos desta natureza.

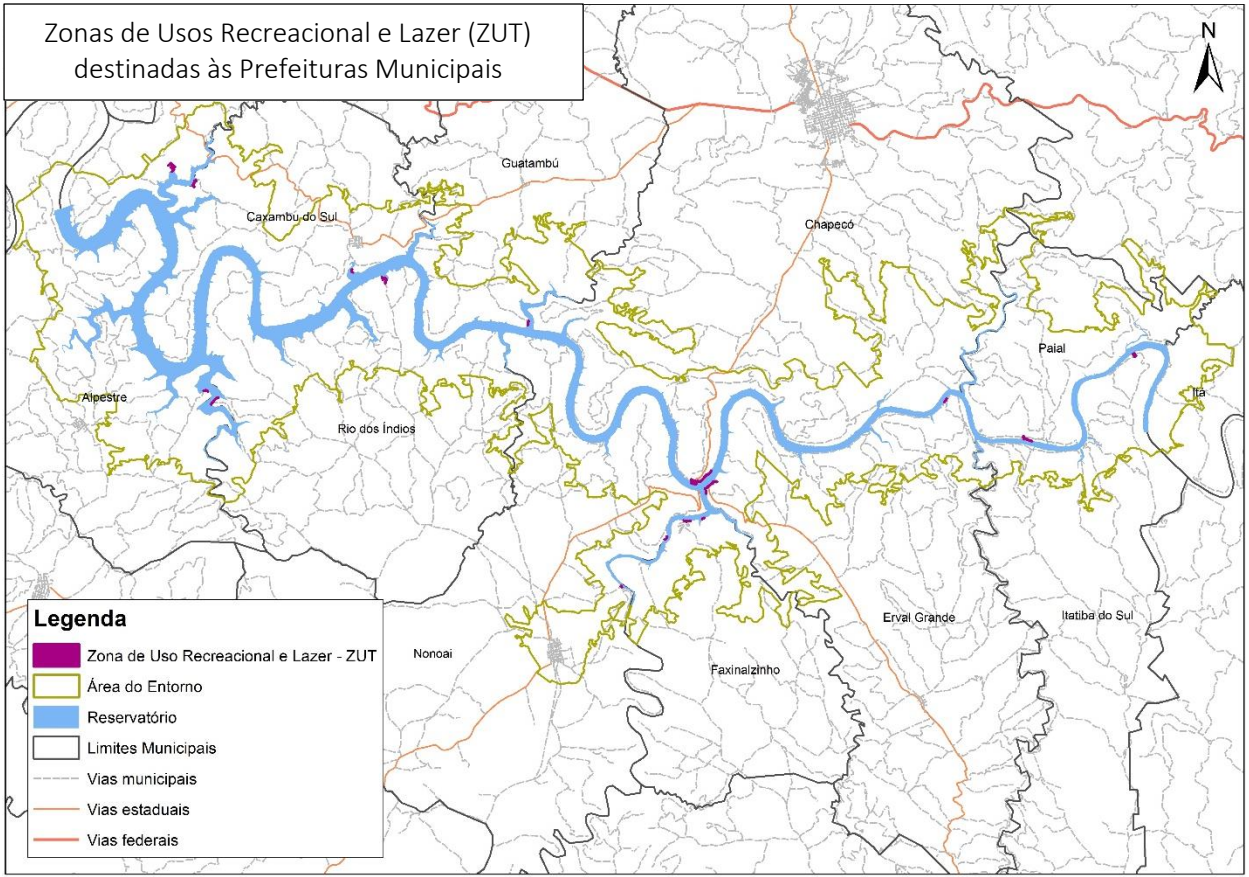
Importante destacar que para o uso dessas áreas para turismo deverá ser realizada consulta prévia junto à FCE, seguida de solicitação e obtenção junto ao órgão ambiental competente de todas as licenças necessárias e, por fim, a obtenção de Termo de Cessão de Uso emitido pela FCE evitando, assim, problemas vinculados ao uso indevido da área e a degradação ambiental da APP do reservatório.

Permissões:

- prática e implantação de atividades turísticas e de lazer públicas e sustentáveis, mediante consulta prévia e apresentação de estudo preliminar à FCE, seguido de licenciamento junto aos órgãos competentes, apresentação das licenças ambientais ao empreendedor e, por fim, recebimento e assinatura do Termo de Cessão de Uso.

Restrições:

- outros usos que não tenham o turismo e lazer públicos como objetivo;
- proibido controle químico de plantas;
- plantio de espécies exóticas;
- atividades conflitantes com o sistema de operação da usina ou com alguma atividade dos programas ambientais;
- usos que por suas características comprometam a qualidade da água e a conservação do meio ambiente.


Zonas de Usos Recreacional e Lazer (ZUT) destinadas às Prefeituras Municipais
N
Guatambú
Caxambu do Sul
Chapecó
Paial
Alpestre
Rio dos Índios
Nonoai
Faxinalzinho
Erval Grande
Itatiba do Sul
Legenda
Zona de Uso Recreacional e Lazer - ZUT
Área do Entorno
Reservatório
Limites Municipais
Vias municipais
Vias estaduais
Vias federais

A Zona de Uso Social (ZUS)

A ZUS compreende as áreas da APP do reservatório onde os usos não possuem finalidade turística ou recreacional. Está subdividida em setor de Apoio à Pesca, setor de Dessedentação Animal (corredores de dessedentação) e setor de Infraestrutura (acessos, estradas, posto de polícia e captação de água).

Setor de Apoio à Pesca (SAP)

Consiste em áreas da APP do reservatório, adjacentes aos pontos de apoio à pesca, previstos no licenciamento ambiental do empreendimento. No estado de Santa Catarina, dois pontos de apoio à pesca estão localizados no município de Chapecó e um em Águas de Chapecó. No estado do Rio Grande do Sul, as negociações para a implantação dos pontos de apoio à pesca foram retomadas e quando da efetiva definição das localizações desses, o mapeamento será atualizado.

Usos Permitidos:

- implantação ou manutenção dos acessos aos pescadores e suas embarcações.

Usos Proibidos:

- usos que não estejam previstos no âmbito do Programa de Apoio à Pesca e sem a devida anuência ou autorização dos envolvidos (empreendedor, associações dos pescadores e órgãos públicos pertinentes);
- atividades conflitantes com o sistema de operação da usina ou com alguma atividade dos programas ambientais;
- todos os usos que possam comprometer a qualidade da água e a conservação dos ecossistemas aquáticos e terrestres.

Setor de Dessedentação Animal (SDA)

Este setor corresponde aos corredores de dessedentação animal atualmente existentes na APP do reservatório para acesso dos rebanhos de propriedades lindeiras, sendo a dessedentação animal a principal finalidade de uso, porém admitida, em caráter secundário, a sua utilização para colocação de caíco, caiaque e canoa no reservatório, além da implantação de estruturas para captação de água para consumo humano, caso necessário e desde que de pequeno porte.. Assim, demais usos – como, por exemplo, acesso com veículo, colocação de trapiches, plantio de vegetação exótica e construção de benfeitorias – são proibidos. Os corredores são delimitados por cercas limitando o acesso dos animais na APP.

Esses corredores foram implantados pela FCE em caráter provisório, objetivando a restauração da APP, e serão revistos a partir do preenchimento de formulário por cada proprietário interessado em mantê-los, bem como pelos novos interessados em solicitar a implantação desses. O formulário está disponível junto à equipe de gestão ambiental da usina, nas prefeituras dos municípios diretamente atingidos ou no site www.fozdochapeco.com.br. Todos os corredores deverão estar autorizados pelo empreendedor.



Setor de Infraestrutura (SIE)

Corresponde as áreas da APP ocupadas pelas rodovias (federais e estaduais) e estradas municipais, acessos ao reservatório (com veículos ou "carreiros" para uso à pé) autorizados e a regularizar, e demais acessos com finalidades específicas (como aqueles que atendem aos pontos de apoio à pesca, às áreas destinadas as prefeituras e os de serviço da FCE). Também faz parte as áreas ocupadas pelo posto fiscal da Polícia Rodoviária estadual, em Nonoai, e pelos equipamentos para captação de água existentes na APP do reservatório.

Áreas de Restauração da APP

Na implantação do empreendimento foram adquiridas áreas para compor o reservatório e sua APP. Algumas áreas que antes da implantação da usina possuíam usos como lavoura, pastagem, silvicultura ou mesmo que se encontravam degradadas, passaram a constituir a APP, com o enchimento do reservatório.

A Foz do Chapecó Energia, responsável pela operação da usina, possui a obrigação de manter a APP do reservatório preservada, seguindo as disposições legais, bem como tem o compromisso de restaurá-la, onde houver necessidade. Para isso, o empreendedor realizou um levantamento dos trechos da APP que necessitavam receber ações para a sua *restauração ambiental*. Entende-se por restauração ambiental quando são realizadas ações para devolver ao ambiente as características existentes antes de ter sido alterado por atividades humanas.

As áreas que receberão ações para sua restauração são muito sensíveis às interferências como o rompimento de cercas, invasão de gado, fogo, dentre outras, que podem prejudicar essa restauração. Com o objetivo de incentivar a população lindeira na preservação ambiental, a Foz do Chapecó Energia implantou o programa Vizinho Amigo, que tem como principal objetivo a conservação da APP do

reservatório da usina hidrelétrica Foz do Chapecó, por meio de engajamento comunitário e da conscientização ambiental.

Nesse cenário, a Foz do Chapecó Energia recompensa condutas ambientalmente adequadas, no que se refere à conservação de sua APP, para que as boas práticas sejam reconhecidas e sirvam de exemplo na região, estimulando a transformação cultural e a disseminação de conceitos ligados à sustentabilidade ambiental.

Usos da APP

As APPs constituem áreas legalmente protegidas, de relevante importância para a preservação da qualidade ambiental. A legislação permite que se façam alguns usos nessas áreas, desde que ocorram nos casos e condições nela previstos.

No que se refere às APPs de reservatórios artificiais, como é o caso da UHE Foz do Chapecó, considerando as disposições da Resolução Conama n° 302/2002 e da Lei Federal n° 12.651/2012, é permitido destinar ao uso até 10% de sua área total, incluindo os vinculados ao lazer e turismo. Contudo, vale destacar que os usos devem ser precedidos de autorização preliminar da FCE, seguido de realização de licenciamento ambiental das atividades pretendidas junto ao órgão ambiental competente. Cabe aos interessados pelo uso a execução de medidas de caráter compensatório definidas pelo respectivo órgão ambiental para eventual autorização de intervenção ou supressão de vegetação na área de APP do reservatório.

Acessos ao Reservatório

O Pacuera prevê na APP duas categorias de acesso ao reservatório:

- Acessos a Pé (também conhecidos como “carreiros”): são pequenos acessos que conectam propriedades vizinhas da APP ao reservatório e que tem por finalidade o acesso a pé até o reservatório para pesca e colocação de caíque, caiaque ou canoa não motorizados (com exceção para motores de rabeta). Esse é o único tipo de acesso cujo uso pode ser privado. Sua largura máxima permitida é de 01 (um)

metro e é proibido qualquer tipo de pavimentação, bem como a instalação de trapiche. Além de atender essas e outras características, o interessado na abertura de carreiros ou na sua permanência deverá solicitar anuência da FCE, seguindo os procedimentos descritos no Pacuera.

- Acessos com Veículos: tem por finalidade principal a colocação de embarcações na água, e outros como pesca e contemplação. Se enquadram nesse tipo de acesso aqueles mapeados no Pacuera que correspondem a estradas antigas parcialmente alagadas pelo enchimento do reservatório. Devem possuir eixo de rodagem com largura máxima de 05 (cinco) metros e o cercamento nas laterais é obrigatório. Sua pavimentação é permitida (exceto asfáltica), bem como passeio para pedestres, recuo para permanência de pessoas e rampa para barcos. Diferente dos carreiros, esses acessos devem ser obrigatoriamente públicos.

A permanência desses acessos mapeados ou a implantação de novos na APP devem ser regularizados/autorizados pela FCE, mediante solicitação de anuência seguindo os procedimentos estabelecidos no Pacuera. É importante ressaltar que as solicitações para Acesso com Veículo sejam acompanhadas de documento que ateste a legitimidade da intenção do uso público (tal como um abaixo-assinado de uma associação/comunidade ou declaração da prefeitura municipal), bem como conste a responsabilidade administrativa pelo acesso e seu uso, que pode ser de pessoa física ou jurídica.

Corredores de Dessedentação do Gado

A implantação de corredores de dessedentação animal (gado) em APPs é uma das alternativas existentes para que os rebanhos tenham acesso à água, sendo a forma mais utilizada no entorno de reservatórios artificiais.

A Foz do Chapecó Energia efetuou a implantação de corredores na APP do reservatório da UHE Foz do Chapecó para a dessedentação animal, de forma temporária, em atendimento às solicitações de

lindeiros para a manutenção das atividades produtivas desenvolvidas nas suas propriedades.

O proprietário que utiliza o corredor para a dessedentação de seu gado é responsável pela manutenção do cercamento implantado pela FCE, de modo a mantê-lo em ótimo estado, a fim de limitar o acesso do seu rebanho na APP do reservatório. O gado, ao escapar do corredor, pode invadir a APP e causar impacto ambiental pelo pisoteio e herbivoria (relação desarmônica de uso da vegetação da APP para alimentação desses animais).

Os moradores das propriedades lindeiras à APP do reservatório, interessados em manter ou implantar corredores para a dessedentação animal, devem procurar a Foz do Chapecó Energia e seguir o roteiro para encaminhamento de demanda estabelecido no Pacuera.

Outros Usos Permitidos na APP

Outros usos poderão ser permitidos na APP da UHE Foz do Chapecó, desde que autorizados pela Foz do Chapecó Energia e devidamente licenciados. A seguir citamos alguns deles.

Meliponicultura

É a criação de abelhas nativas sem ferrão, que produzem mel de altíssima qualidade, alto valor comercial e são uma alternativa de menor impacto ambiental quando comparada à criação de abelhas exóticas (como a abelha africana). Isso torna possível o desenvolvimento dessa atividade junto às áreas de APP, no Setor de Preservação Prioritário (SPP), desde que obtenha as devidas autorizações (anuências da FCE e licenciamento ambiental).

Caíque (Caíco), Caiaque e Canoa

São embarcações miúdas bastante utilizadas na região para as atividades de pesca amadora e para o transporte de pessoas. Para evitar danos ambientais pela movimentação de pessoas, o acesso a essas embarcações deve ser feito em acessos devidamente autorizados pela FCE.

Marina

São estruturas de apoio náutico, planejadas para atender às necessidades da navegação de esporte e lazer, podendo possuir áreas de fundeio para a guarda das embarcações, serviços de lavagem, venda de combustível e manutenção, além de hospedagem, esporte e lazer. Devem ser instaladas na Zona de Uso Recreacional e Lazer (ZUT) e estar devidamente licenciadas pelas autoridades competentes.

Consumo Humano, Irrigação e Piscicultura

Em algumas áreas da APP do reservatório também poderá ser instalada estruturas de apoio para a captação de água para o consumo

humano e irrigação ou de estruturas de apoio às atividades de piscicultura. Assim como os demais usos, devem ser previamente autorizados pela Foz do Chapecó Energia e, na sequência, serem devidamente licenciados.

Fiscalização

Conforme responsabilidade atribuída pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), compete à Foz do Chapecó Energia, responsável pela hidrelétrica, realizar a gestão das áreas do empreendimento (reservatório e APP correspondente), o que envolve tanto o aspecto ambiental quanto patrimonial. Essa gestão ocorre através do gerenciamento e do monitoramento dos usos permitidos e do esforço para coibir os usos proibidos, conforme as normas e critérios estabelecidos no Pacuera.

Pelo *Programa de Fiscalização do Reservatório e de seu Entorno*, a Foz do Chapecó Energia realiza as ações que objetivam coibir o uso e ocupação irregulares da APP e do reservatório, com inspeções de forma continuada (via terrestre e aquática), incluindo vistorias aos finais de semana e feriados. Dentre as irregularidades mais comuns verificadas estão: invasão de animais; acampamentos; construção de benfeitorias; supressão de vegetação; caça; pesca ilegal/predatória; queimadas; disposição de resíduos; construções de rampas, atracadouros e trapiches em pontos não autorizados; avarias/destruição de cercas; abertura de acessos sem autorização e áreas de lazer.

Ao verificar irregularidades, será realizado o registro nas polícias Militar, Civil ou Ambiental e serão definidas as medidas corretivas. Em última instância, nos casos em que as medidas empregadas não surtam efeito e as infrações continuem sendo praticadas, será efetuada propositura de ação de reintegração de posse, nas situações cabíveis, informando os casos ao Ibama, por meio de relatórios.

CONTATOS

Contatos importantes para o caso de ocorrências verificadas na área da APP da UHE Foz do Chapecó.

CORPO DE BOMBEIROS	Santa Catarina - Chapecó: (49) 2049-7640 Santa Catarina - São Carlos: (49) 3462-4125 Rio Grande do Sul - Frederico Westphalen: (55) 3744-4925 Rio Grande do Sul - Nonoai: (54) 3362-1238 Serviço Emergencial: 193
POLÍCIA AMBIENTAL	Santa Catarina - Chapecó: (49) 3321-0159 Rio Grande do Sul - Nonoai: (54) 3362-2125
POLÍCIA MILITAR	Santa Catarina - Chapecó: (49) 3321-0154; Rio Grande do Sul - Nonoai: (54) 3362-1190; Serviço Emergencial: 190

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS (IBAMA)

Superintendência do Ibama em Santa Catarina - Florianópolis: (48) 3212-3300

Escritório Regional de Chapecó: (49) 3322-0652

Caso ainda existam dúvidas sobre algum dos assuntos relacionados ao uso da APP do reservatório, entre em contato diretamente com a equipe de gestão ambiental da UHE Foz do Chapecó, pelo *e-mail* abaixo ou por telefone:

meioambiente@fozdochapeco.com.br

(49) 3325-1200

www.fozdochapeco.com.br/fale-conosco/

IBAMA
M M A

Este material faz parte do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (Pacuera) da UHE Foz do Chapecó, condicionante da licença de operação LO nº 949/2010.

ANEXO XLI – MANUAL DE ORIENTAÇÕES QUANTO AO USO E CONSERVAÇÃO DO RESERVATÓRIO

UHE FOZ DO CHAPECÓ

Manual de Orientações Quanto ao Uso e Conservação do Reservatório



Agosto de 2019

Elaboração:

abg engenharia e meio ambiente

Empreendedor:

Foz do Chapecó

Foz do Chapecó Energia S.A.

Sumário

Apresentação....4
Principais Usos da Água no Reservatório....5
Consumo Humano....5
Dessedentação Animal....6
Geração de Energia Elétrica....7
Navegação....8
Irrigação....13
Pesca....15
Aquicultura....17
Conservação Ambiental....19
Turismo e Recreação....20

Apresentação

O Manual de Orientações Quanto ao Uso e a Conservação do Reservatório tem como objetivo indicar as permissões e eventuais restrições de usos do reservatório da usina hidrelétrica (UHE) Foz do Chapecó. As diretrizes visam a garantia dos usos múltiplos dos recursos hídricos, como indicado pela legislação vigente (Lei Federal nº 9.433/1994), além de reforçar os valores da preservação ambiental.

Esses esclarecimentos sobre as permissões e restrições são importantes para que se tenha água em quantidade e qualidade necessárias aos usos pretendidos, sejam eles: o consumo humano e a dessedentação animal – considerados prioritários por lei; a geração de energia elétrica; a navegação; a irrigação de lavouras; a pesca; aquicultura; o turismo e a recreação; e a garantia da conservação ambiental.

Neste manual você encontrará informações sobre os principais usos identificados no reservatório da UHE Foz do Chapecó, contemplando uma breve descrição de como ocorrem, além das normas e restrições existentes.

Principais Usos da Água no Reservatório

Consumo Humano

O que é: uso prioritário em relação aos outros, estabelecido por lei para situações de escassez de água, caracterizado pela captação da água para o abastecimento de populações.

Como ocorre: algumas comunidades são abastecidas por captação no reservatório da UHE Foz do Chapecó, são elas: São Félix, no município de Caxambu do Sul/SC e a sede do município de Alpestre/RS.

Restrições: para preservar a qualidade da água devem ser evitados, no entorno dessas áreas de captação, atividades como o lançamento de efluentes, a implantação de balneários com grande circulação de pessoas e outros usos que possam comprometer a qualidade da água.



Dessedentação Animal



O que é: uso prioritário em relação aos outros, estabelecido por lei para situações de escassez de água, caracterizado pelo uso da água do reservatório para a dessedentação animal. No reservatório da UHE Foz do Chapecó a dessedentação animal ocorre por meio de corredores para os animais chegarem até o reservatório, para casos devidamente autorizados.

Como ocorre: em razão da implantação de reservatórios artificiais e da criação de sua respectiva Área de Preservação Permanente (APP), pode ser necessária a aquisição parcial de propriedades rurais, cujos remanescentes nem sempre possuem acesso a uma fonte de água viável. A nova configuração da propriedade deve ser avaliada tendo em vista a manutenção das suas atividades produtivas, em especial, o acesso à água para a dessedentação do gado. No reservatório da UHE Foz do Chapecó, a alternativa mais viável para a dessedentação animal é a implantação de corredores para o acesso do gado à água, delimitados por cerca.

Restrições: a dessedentação animal a partir dos corredores já implantados, ou a serem implantados, deve ser autorizada pela Foz do Chapecó Energia (FCE), empresa responsável pela hidrelétrica, a partir do preenchimento de formulário, disponível no site www.fozdochapeco.com.br, com a equipe de gestão ambiental da usina ou nas prefeituras dos municípios envolvidos.

Geração de Energia Elétrica

O que é: a geração de energia elétrica é a finalidade principal do reservatório da UHE Foz do Chapecó. Esse é um uso considerado de utilidade pública, sendo prioritário sobre outros usos particulares, exceto àqueles previstos em lei, como a dessedentação animal em caso de escassez de água. A energia gerada contribui para o Sistema Interligado Nacional (SIN).

Como ocorre: é um uso que não consome água (não consultivo), ou seja, que o volume total da água captado é devolvido ao corpo hídrico após seu uso, na mesma condição de qualidade. Cabe citar que os reservatórios artificiais criados para a geração de energia acabam por potencializar outros usos.

Restrições: não podem ser realizados usos que sejam conflitantes com o uso originalmente outorgado, que no caso é a geração de energia elétrica.



Navegação



O que é: caracteriza-se pelo uso do reservatório por embarcações.

Como ocorre: no reservatório da UHE Foz do Chapecó se observa o uso frequente por embarcações de vários tipos e finalidades, descritas a seguir.

As de uso para esporte e/ou recreio são verificadas com maior concentração no distrito de Goio-Ên, em Chapecó, uma vez que o local dispõe de infraestrutura para a colocação de embarcações de maior porte na água e locais de atracação.

Os caíques ou caícos, como são popularmente conhecidos, são as embarcações mais comuns na região da UHE Foz do Chapecó. Constituídas por pequenos barcos a remo, construídos em madeira, com proa e popa cortadas em painel. Por serem barcos pequenos, com comprimento inferior a cinco metros e sem propulsão, são isentos de inscrição e registro.

O uso desse tipo de embarcação é tradicional na região e faz parte da cultura local, sendo utilizado pelas comunidades para a locomoção de pessoas em pequenas distâncias, com ou sem o transporte de pequenos volumes e também para a prática da pesca amadora. Esse tipo de embarcação geralmente é deixado parcialmente flutuando, às margens do reservatório, amarrado às árvores ou em outros pontos fixos.

Outro uso existente no reservatório da UHE Foz do Chapecó, envolvendo a navegação, diferente de esporte e/ou recreio, são as balsas utilizadas para o transporte de passageiros e de veículos. Existem duas balsas em operação na área do reservatório: uma que faz a travessia entre os municípios de Caxambu do Sul (SC) e Rio dos Índios (RS) e outra que faz o percurso entre os municípios de Chapecó (SC), Paial (SC) e Erval Grande (RS).

Restrições: o acesso ao reservatório utilizando-se da APP, por parte dos usuários e para o transporte da embarcação, pode ocasionar danos à vegetação, seja as que se encontram já bem desenvolvidas ou comprometer no processo de recuperação, interferindo de forma negativa na preservação da APP do reservatório. Dessa forma, o acesso pela APP para a utilização de qualquer tipo de embarcação, incluindo as lanchas e caíques, deve ser realizado por acessos autorizados pela FCE conforme estabelecido no Pacuera, ou nas áreas de ZUT consolidada. Ademais, considera-se que a entrada indiscriminada de pessoas na APP tende a facilitar a prática de atividades proibidas, como a pesca e a caça predatórias.

Destaca-se ainda que, para a realização de transporte aquaviário de passageiros, de cargas e de veículos, por balsas, deve seguir as instruções da Agência Nacional de Transporte Aquaviário (Antaq) e obedecer às normas da Marinha do Brasil (Normam), além de possuírem o registro administrativo da atividade.



Regras para embarcações:

A norma da autoridade marítima para amadores, embarcações de esporte e/ou recreio é a Normam-03/DPC da Marinha do Brasil. Aplica-se essa norma a embarcações como lanchas, iates, flutuantes, caiaque, bote, caíque (caíco), canoa, moto aquática e *jet ski*, desde que utilizados para fins de esporte e/ou recreio.

A Normam-03/DPC regulamenta o registro dessas embarcações, sendo dispensadas de inscrição as embarcações com comprimento inferior a cinco metros ou com comprimento total inferior a oito metros, convés aberto ou fechado, sem cabine habitável, sem propulsão e os dispositivos flutuantes destinados a serem rebocados, como *banana-boat*, com até 10 (dez) metros de comprimento. Todas as demais categorias de embarcação devem estar registradas.

O equipamento de salvatagem de segurança é sempre obrigatório em embarcações, variando de acordo com porte da embarcação de esporte e/ou recreio. Por exemplo, as embarcações de médio porte deverão dispor de coletes salva-vidas classe V; as de grande porte ou iates de coletes salva-vidas Classe III; e embarcações miúdas deverão dispor de coletes salva-vidas Classe V. O colete salva-vidas é obrigatório em todas as categorias e deve estar certificado na Normam- 05/DPC.

A habilitação para conduzir embarcações de esporte e/ou recreio no reservatório da UHE Foz do Chapecó é obrigatória e será comprovada por meio da Carteira de Habilitação de Amador (CHA), nas seguintes categorias:

- ✓ **Arrais-amador:** apto para conduzir embarcações nos limites da navegação interior, exceto moto aquática;
- ✓ **Motonauta:** apto para conduzir moto aquática (*jet ski*) nos limites da navegação interior.

As atividades esportivas e/ou recreio que envolvam a utilização de dispositivos rebocados (tais como *banana boat* e esqui aquático), acessórios acoplados a embarcações e ainda dispositivos individuais

(tais como pranchas, *wakeboards*) devem também atender a Normam-03/DPC, seja no que diz respeito à necessidade de inscrição, habilitação, segurança, salvatagem ou áreas de navegação. Em relação à área de navegação, a maior parte desses dispositivos deve ser utilizada a uma distância mínima de 200 metros da margem.

Zona de Segurança do Reservatório (ZSR):

É uma zona localizada antes e após o barramento e a casa de força da UHE Foz do Chapecó, delimitada com boias de sinalização e placas de aviso quanto a riscos de aproximação desta área. A implantação dessa zona se justifica pelos riscos que a aproximação excessiva a estruturas como o vertedouro, tomada d'água e canal de fuga representam para as embarcações/pessoas que ultrapassam os limites de segurança estipulados. Nessa zona, o acesso é restrito e atende à legislação vigente, entre as quais cita-se a Normam-17.



Usos permitidos na ZSR:

- ✓ Operação e manutenção da usina;
- ✓ atividades de fiscalização ambiental e sociopatrimonial;
- ✓ atividades vinculadas a programas ambientais e/ou pesquisas relacionadas, mediante autorização específica do empreendedor.

Usos proibidos na ZSR:

- ✓ Acesso à área sem a autorização expressa do empreendedor;
- ✓ pesca.



Irrigação

O que é: uso onde a água é captada e utilizada para irrigar culturas agrícolas, florestais, ornamentais e/ou pastagens. Esse tipo de uso é considerado consuntivo (que consome água), pois a água captada acaba não retornando em sua totalidade para o corpo hídrico, ocorrendo a perda por evaporação e infiltração no solo. É um uso dependente de outorga pelo Poder Público e de licenciamento ambiental.

Como ocorre: esse uso não é uma demanda comum na região em que a UHE Foz do Chapecó está implantada, onde a agricultura regional é, normalmente, conduzida sem o apoio de sistemas de irrigação.

Restrições: o relevo do entorno é um dificultador ao uso da água do reservatório para a irrigação, uma vez que se encontra em um vale cercado por encostas, sendo necessário realizar o recalque da água até áreas mais altas, onde poderão ser utilizadas nas propriedades rurais.

O sistema necessário para esse recalque é oneroso e envolve o consumo de energia. Por ser um uso consuntivo, a emissão de outorga para o uso da água para a irrigação deve ser realizada a partir de uma análise do balanço hídrico do corpo d'água onde haverá captação, evitando conflitos com os usos já outorgados ou prioritários.

O licenciamento ambiental de sistemas de irrigação, geralmente, é de competência estadual ou municipal, devendo o interessado buscar informações sobre os procedimentos a serem adotados para o licenciamento, de acordo com o projeto a ser implantado.

O interessado pelo sistema de irrigação deve, antes de iniciar o licenciamento do sistema, solicitar anuência prévia à Foz do Chapecó Energia, empresa responsável pela hidrelétrica, para a implantação de infraestrutura em sua APP (bombas, linhas de distribuição de energia

e dutos). Para tanto, deve seguir os procedimentos descritos no Pacuera, a partir do preenchimento de formulário para a solicitação de Permissão Gratuita de Uso da APP do Reservatório, disponível no site www.fozdochapeco.com.br, com a equipe de gestão ambiental da usina ou nas prefeituras dos municípios envolvidos.

A Foz do Chapecó deverá avaliar a solicitação em relação ao Pacuera.



Pesca



O que é: as modalidades de pesca mais encontradas na região são a pesca de natureza não comercial amadora e de subsistência, e a pesca de natureza comercial artesanal.

Como ocorre: todos os pescadores devem estar inscritos no Registro Geral da Atividade Pesqueira, conforme sua categoria. Estão dispensados da inscrição no Registro, pescadores(as) de subsistência que praticam a atividade de pesca com fins de consumo doméstico ou escambo (sem fins de lucro) e os que se enquadrem na categoria de amadores, que utilizem linha de mão ou caniço simples.

A pesca também deve obedecer ao critério de tamanho mínimo para captura de espécies (comprimento entre a ponta da boca e o final da nadadeira caudal), definido pelo Ibama (Portaria n° 25-N/1993).

Espécies mais comuns na área de influência da UHE Foz do Chapecó.

Nome popular	Espécies	Tamanho mínimo para a pesca (cm)
Curimbatá, grumatã	*Prochilodus lineatus, P. scrofa*	30
Dourado	*Salminus brasiliensis, S. maxillosus*	55
Mandi, mandi-amarelo	*Pimelodus maculatus*	18
Pacu	*Piaractus mesopotamicus*	40
Piau, piava	*Leporinus obtusidens*	25
Piau, piava	*Leporinus spp.*	30
Surubim, pintado	*Pseudoplatystoma coruscans*	80
Piracanjuba, matrinxã	*Brycon hilarii*	40
Voga	*Schizodon nasutus*	25 (recomendado)

Restrições: o defeso é o período do ano em que os crustáceos e os peixes se reproduzem e quando as atividades de pesca estão proibidas ou restritas pelo Ibama. O não cumprimento é caracterizado crime ambiental e quem o praticar estará sujeito à perda do produto capturado, apreensão dos petrechos de pesca e multa, além de sofrer as penalidades previstas na Lei de Crimes Ambientais (Lei Federal nº 9.605/1998), que prevê punições para condutas e atividades prejudiciais ao meio ambiente. Na região do reservatório da UHE Foz do Chapecó, usualmente, o defeso corresponde ao período de 1º de outubro a 31 de janeiro. Também é importante destacar que a pesca é proibida, em qualquer época do ano, na Zona de Segurança do Reservatório (ZSR).

Em atendimento às recomendações do Ibama, a Foz do Chapecó Energia realiza ações conjuntas com a participação dos batalhões das polícias ambientais do RS e de SC, com o objetivo de coibir irregularidades ambientais na área do empreendimento. Dentre essas ações citam-se o combate à pesca predatória e o cumprimento do período de defeso.

Durante o período de defeso é PERMITIDO:

✓ captura e transporte de no máximo 5kg de peixe de qualquer tamanho;

✓ pesca profissional e amadora embarcada (não motorizada) e desembarcada, utilizando linha de mão ou vara, linha e anzol, limitando-se a apenas um desses petrechos por pescador.

Aquicultura

O que é: uso do reservatório para a implantação de viveiros para aquicultura, popularmente chamados de tanques-rede. Trata-se de uma modalidade de aquicultura em que o cultivo de organismos aquáticos é realizado em sistema intensivo, confinado em gaiolas, construídas em rede ou tela, e implantadas em corpos d'água.

Como ocorre: essa atividade requer outorga do Poder Público para o uso da água, registro e autorização pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e licenciamento no órgão ambiental competente. A implantação desses sistemas também deve seguir a normatização da Marinha do Brasil (Normam-11/DPC e Decreto nº 4.895/2003), que dispõe sobre a autorização de uso de espaços físicos de corpos d'água de domínio da União, para fins de aquicultura. O licenciamento ambiental desse tipo de empreendimento necessita da avaliação quanto a sua viabilidade ambiental, com especial atenção à qualidade da água e ao potencial de eutrofização, o crescimento excessivo de plantas aquáticas, visando a proteção das comunidades aquáticas e a manutenção do enquadramento do corpo d'água, exigindo monitoramentos rotineiros para esses aspectos.

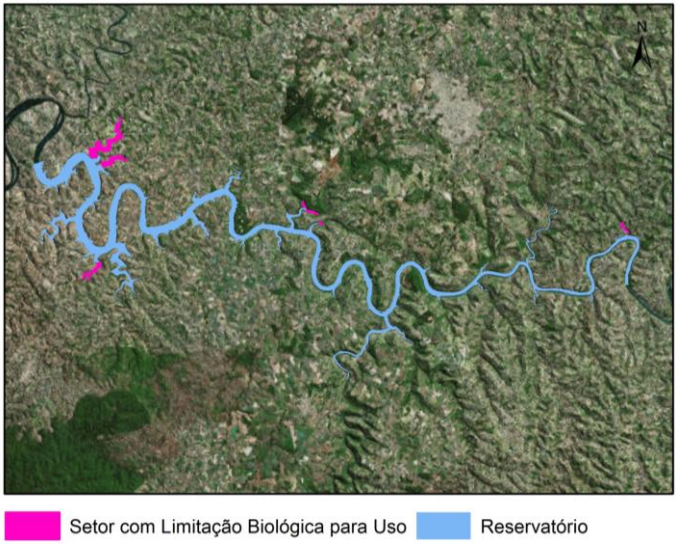
Restrições: os projetos de aquicultura devem buscar minimizar o uso de áreas da APP do reservatório, estritamente às estruturas com necessidade técnica de implantação nessa área. Para isso, deverá ser obtida anuência da Foz do Chapecó Energia, responsável pela hidrelétrica, para uso em APP, a partir do preenchimento de formulário para solicitação de Permissão Gratuita de Uso da APP do Reservatório, disponível nas prefeituras dos municípios envolvidos, no site www.fozdochapeco.com.br ou junto à equipe de gestão ambiental da usina. Outro aspecto importante a ser considerado na aquicultura em viveiros no reservatório é a escolha das espécies a serem cultivadas. Embora a atividade seja realizada em sistemas confinados,

existe o risco de fuga de indivíduos para o ambiente natural, onde podem se reproduzir e afetar as populações de espécies nativas. Por isso, recomenda-se que essa atividade seja feita no reservatório, com o uso de espécies comerciais nativas da bacia.

Setores com Limitação Biológica para Uso (SCL)

Compreendem os trechos do reservatório da UHE Foz do Chapecó onde foram verificadas reincidências na proliferação de macrófitas aquáticas, indicando uma maior riqueza de nutrientes na água e condições que podem aumentar o tempo de residência da água nestes locais, bem como aqueles trechos indicados no Plano de Utilização do Reservatório (PUR) como menos favoráveis para o abastecimento doméstico, lazer e aquicultura.

Por essas características, nesse setor deve se dar atenção especial na avaliação dos usos ou atividades que possam acarretar no enriquecimento da água, tais como a implantação de tanques-rede ou o lançamento de efluentes orgânicos. Ressalta-se que a indicação dessas áreas não possui caráter proibitivo, devendo ser avaliado cada caso e uso pretendido, relacionando-o com sua viabilidade ambiental.



Conservação Ambiental

O que é: dentre os usuários da água que devem ser considerados, buscando condição igualitária entre os interessados, está o meio ambiente como um bem difuso de interesse coletivo. Logo, aplica-se à conservação do meio ambiente aquático o mesmo fundamento de garantia de usos múltiplos, estabelecido pela Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei Federal nº 9.433/1997).

Como ocorre: a gestão desse uso passa, necessariamente, pela atuação dos Comitês de Bacia, previstos pela Política Nacional de Recursos Hídricos, cujos representantes de usuários deve contemplar aqueles com objetivos de defesa de interesses difusos e coletivos da sociedade, como a conservação ambiental.

Restrições: são restrições à conservação ambiental todos os usos que possam impactar na qualidade das águas do reservatório e em suas comunidades aquáticas, de maneira distinta daquelas autorizadas pelos órgãos ambientais competentes.



Turismo e Recreação



O que é: esse uso do reservatório é uma potencialidade importante para a UHE Foz do Chapecó, principalmente, devido à demanda da população da região.

Como ocorre: o uso do reservatório para o turismo e a recreação ocorre em área da APP do reservatório destinadas para esse fim: a Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT). O uso inclui balneários, bares e estruturas flutuantes, trapiches, píeres, rampas, dentre outras que possam ser implantadas no reservatório e que tenham como objetivo o turismo e a recreação.

Restrições: os píeres ou trapiches devem ser implantados a partir de trechos da APP do reservatório zoneado na categoria Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT) pelo Pacuera. Devendo seguir a Normam-11/DPC, sendo, em alguns casos, necessária autorização da Marinha do Brasil. Para a implantação desses equipamentos, deve ser obtida anuência da Foz do Chapecó Energia, responsável pela hidrelétrica, para uso em APP, a partir do preenchimento de formulário para solicitação de Permissão Gratuita de Uso da APP do Reservatório, disponível no site www.fozdochapeco.com.br, junto à equipe de gestão ambiental da usina ou nas prefeituras dos municípios envolvidos. Posteriormente, deve ser feito o licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes, conforme diretrizes definidas na Anuência Preliminar emitida pela Foz do Chapecó.

Os flutuantes são embarcações sem propulsão que operam em local fixo e determinado. Nessa definição estão estruturas como hotéis, casas e bares, além de outras similares. Devem seguir a Normam-11/DPC e estarem devidamente licenciados, tanto na esfera ambiental quanto em relação a procedimentos administrativos para funcionamento com fins comerciais. Antes do início do processo de licenciamento, o interessado deve obter anuência da Foz do Chapecó

Energia para uso em APP, a partir do preenchimento de formulário para solicitação de Permissão Gratuita de Uso da APP do Reservatório, disponível no site www.fozdochapeco.com.br, junto à equipe de gestão da usina ou nas prefeituras dos municípios envolvidos.

Destaca-se que para o uso do reservatório como balneário, quando existe o contato direto do usuário com os corpos de água, como, por exemplo, as atividades de natação, esqui-aquático e mergulho, deve ser atendida a Resolução Conama nº 274/2000, que define os critérios de balneabilidade em águas brasileiras. A utilização do reservatório como balneário deve estar restrita à Zona de Uso Recreacional e de Lazer (ZUT).



Caso ainda existam dúvidas sobre algum dos assuntos relacionados ao uso do reservatório, entre em contato diretamente com a equipe de gestão ambiental da UHE Foz do Chapecó, pelo *e-mail* abaixo ou pelo telefone:

meioambiente@fozdochapeco.com.br

(49) 3325-1200

www.fozdochapeco.com.br/fale-conosco/

IBAMA
MMA

Este material faz parte do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (Pacuera) da UHE Foz do Chapecó, condicionante da licença de operação LO nº 949/2010.

ANEXO XLII – FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO OU REGULARIZAÇÃO DE CORREDOR DE DESSEDENTAÇÃO ANIMAL

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO OU REGULARIZAÇÃO DE CORREDOR DE DESSEDENTAÇÃO ANIMAL

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome:	
Telefone:	*E-mail:*
Município:	Localidade/Comunidade:
Endereço para correspondência:	
Código da propriedade:	
Coordenadas geográficas da propriedade:	

2. QUAL O USO ATUAL NA PROPRIEDADE?

- ☐ lazer e recreação
- ☐ criação de animais
- ☐ agricultura
- ☐ outro — Qual(is):
- ☐ nenhum

3. QUAL O TIPO E TAMANHO DO REBANHO?

☐ suinocultura - terminação		animais
☐ suinocultura - ciclo completo		animais
☐ suinocultura - maternidade		animais
☐ gado bovino - corte		animais
☐ gado bovino - leiteiro		animais
☐ criação de bezerro		animais
☐ gado caprino		animais
☐ gado ovino		animais
☐ avicultura - maternidade		animais
☐ avicultura - ciclo completo		animais
☐ avicultura - terminação		animais
☐ outro Qual(is)?		animais

4. QUAL É A FORMA DE DISPONIBILIDADE E VOLUME DE ÁGUA NA PROPRIEDADE?

☐ rede pública		
☐ açude		reserva:
☐ cisterna		reserva:
☐ bebedouro		reserva:
☐ mangueira		reserva:
☐ poço	tipo:	reserva:
☐ rio Uruguai		reserva:
☐ outros recursos naturais (sanga, etc.)		reserva:

Qual(is)?

5. JÁ POSSUI CORREDOR DE DESSEDENTAÇÃO ANIMAL NA PROPRIEDADE?

☐ Sim (regularização) ☐ Não

6. HAVERÁ NECESSIDADE DE SUPRESSSÃO DE VEGETAÇÃO?

☐ Sim ☐ Não
☐ Não sabe

7. JUSTIFIQUE O MOTIVO DA SUA SOLICITAÇÃO

Assinatura:
CPF ou RG:
Local e data:

PARA USO EXCLUSIVO DA FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA

Tomando por base as informações apresentadas e verificadas em vistoria na propriedade, a Foz do Chapecó Energia:

- ☐ concorda em ceder a área para implantação de corredor de dessedentação animal.
- ☐ não concorda em ceder a área para implantação de corredor de dessedentação animal.

SE A RESPOSTA FOR "NÃO CONCORDA", JUSTIFICAR AS RAZÕES DA NEGATIVA:

FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA

Local e data:

ANEXO XLIII – FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE PERMISSÃO GRATUÍTA DE USO DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE PERMISSÃO GRATUITA DE USO DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Este Formulário destina-se aos interessados em realizar atividades na Área de Preservação Permanente (APP) e/ou no reservatório da UHE Foz do Chapecó, devendo ser devidamente preenchido e entregue em algum dos endereços informados abaixo**ALERTA-SE que esse documento não constitui autorização para o uso solicitado**. A Foz do Chapecó Energia irá analisar a solicitação emitindo documento específico, concordando ou negando o uso da área pretendida.

1. IDENTIFICAÇÃO		
Nome:		
Telefone:	*E-mail:*	
Município:	Localidade/Comunidade:	Gleba: REFC-
Profissão:		
Endereço para correspondência:		

2. QUANTO AO USO OU EMPREEDIMENTO PRETENDIDO
Tipo de Uso: Público ( ) Privado ( )
Existe documentação complementar a ser anexada? Sim ( ) Não ( )
Área aproximada de APP do reservatório a ser utilizada (m²):
Requer supressão de vegetação nessa APP? Sim ( ) Não ( ) Não sabe ( )
Localização da área em coordenadas geográficas*:
O uso pretendido necessita de outra área além da APP do reservatório? Sim ( ) Não ( )
Se sim, possui direito/permissão ao uso dessa área exrterna à APP? Sim ( ) Não ( )

* Apresentar em graus, minutos e segundos.

3. INFORME ABAIXO O USO QUE VOCÊ DESEJA REALIZAR NA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

( ) Acesso ao reservatório

O uso do acesso será público ou privado? _____
O acesso se dará somente a pé ou com veículo? _____
Se uso privado, há corredor de dessedentação animal na propriedade? _____
O acesso já existe? _____
Finalidade (lazer, pesca, embarcação, contemplação, etc.): _____

( ) Criação de abelhas nativas (sem ferrão)

N° de colônias (caixas): _____
Como pretende acessar as colônias: _____

( ) Captação de água do reservatório para**consumo humano**(de sua família ou comunidade)

Tipo de estrutura a ser instalada na APP do reservatório (dutos, bombas, linhas de energia, etc.): _____

( ) Captação de água do reservatório para**irrigação**

Tipo de estrutura a ser instalada na APP do reservatório (dutos, bombas, linhas de energia, etc.): _____

( ) Uso da APP ou reservatório para empreendimento de**turismo e lazer**

Tipo de empreendimento (trilha, píer, atracadouro, trapiche, rampa de barco, balneário, etc.): _____
Existe necessidade de instalar estruturas na APP e/ou no reservatório? Se sim, citar qual(is): _____
_____
Número estimado de pessoas que utilizarão a área por dia ou mês: _____

( ) **Aquicultura**(tanque-rede)

Tipo de atividade (tanque-rede, gaiolas, outros): _____
Espécies pretendidas no cultivo: _____
Tipo de estrutura pretendida no reservatório (tanque, plataforma flutuante, etc.): _____
Tipo de estrutura pretendida na APP do reservatório (dutos, bombas, linhas de energia, acesso para barco, etc.): _____
_____

( ) Outro

Qual? _____

4. ESCREVA AQUI OUTRAS INFORMAÇÕES QUE CONSIDERA RELEVANTE:

Assinatura:
CPF _____ RG_____ Órgão Expedidor:_____
Local e data:

Endereços para o envio deste formulário:
Foz do Chapecó Energia S/A
Rua Germano Wendhausen, n° 203. Centro Executivo Beiramar, sala 401. Florianópolis - SC. CEP.: 88015-460.
OU *Estrada Alto Alegre, s/nº - Zona Rural. Alpestre - RS. CEP.: 94480-000*
OU *para o e-mail:* meioambiente@fozdochapeco.com.br

PARA USO EXCLUSIVO DA FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA

Zona do Pacuera em que a área pretendida para o uso está inserida: _____
O uso requerido está de acordo com as permissões estabelecidas para esta Zona? ( ) Sim ( ) Não

Tomando por base as informações apresentadas e verificadas em vistoria na propriedade, a Foz do Chapecó Energia:
☐ concorda em ceder a área para implantação do uso requerido.
☐ não concorda em ceder a área para implantação do uso requerido.

SE A RESPOSTA FOR "NÃO CONCORDA", JUSTIFICAR AS RAZÕES DA NEGATIVA:

_____
Assinatura do técnico responsável pela vistoria
Nome e CPF

Local e data:

ANEXO XLIV – MODELO DE ANUÊNCIA PRELIMINAR QUANTO À CONCESSÃO DA PERMISSÃO GRATUITA DE USO

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

.....(SC ou RS),..... de ..... de .....

Ilmo Sr(a): .....

Ref: Solicitação de Permissão Gratuita de Uso da Área da UHE Foz do Chapecó

Prezado(a),

Considerando vossa solicitação, examinamos o pleito e manifestamos a nossa ANUÊNCIA PRELIMINAR quanto à concessão da PERMISSÃO GRATUITA DE USO do imóvel número ..... localizado na ..... no município de ..... (.....) matrícula..... do cartório....., desde que não surjam fatores supervenientes que, a critério da FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA, venham a ser considerados impeditivos à assinatura do respectivo contrato.

Para dar continuidade ao processo, solicitamos que nos enviem os seguintes documentos:

OCUPAÇÃO DA APP	PLANO DE USO DA ÁREA
( ) Plano de Uso ( ) Viabilidade/Aprovação Prefeitura ( ) Inventário Florestal ( ) Autorização Capitania dos Portos ( ) Autorização do Órgão Ambiental (IBAMA, IMA, FEPAM ou Secretaria Municipal)	( ) Desenho Esquemático ( ) Estrada ( ) Rampa de Acesso ao Lago ( ) Loc. Dep. Combustíveis ( ) Tratamento de efluentes ( ) Memorial Descritivo ( ) Projetos Executivos ( )

Destaque-se que a presente anuência apenas indica a viabilidade preliminar da concessão de permissão de uso, não autorizando nenhuma intervenção na área do Empreendimento UHE Foz do Chapecó, até que seja realizada a análise técnica definitiva do uso pretendido e assinado o Termo de Permissão Gratuita de Uso, para o qual solicitamos encaminhar a documentação requerida acima, pessoalmente ou via correio, em uma (01) cópia, ao endereço constante abaixo.

Foz do Chapecó Energia S/A
Rua Germano Wendhausen, n° 203. Centro Executivo Beiramar, sala 401. Florianópolis - SC. CEP.: 88015-460.

Atenciosamente,

_____

FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA

ANEXO XLV – MODELO DE NEGATIVA QUANTO À CONCESSÃO DA PERMISSÃO GRATUITA DE USO

Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

.....(SC ou RS),..... de ..... de .....

Ilmo Sr(a): .....

Localidade.....

Ref: Solicitação de Permissão Gratuita de Uso da Área da UHE Foz do Chapecó

Prezado(a),

Considerando vossa solicitação, examinamos o pleito e concluímos que não podemos conceder a PERMISSÃO GRATUITA DE USO do imóvel número..... localizado na..... no município de..... (.....) matrícula..... do cartório....., pelos motivo(s) abaixo assinalado(s):

( ) Acesso não permitido pelo Zoneamento do Pacuera
( ) Acesso impróprio em Área de Preservação Permanente
( ) Instabilidade de Taludes na Área
( ) Existência de Vegetação Significativa a ser suprimida
( ) Projetos não aprovados pelos órgãos competentes
( ) Falta de Licenciamento Ambiental Exigido
( ) _____

Destacamos que esta decisão é de caráter definitivo.

Atenciosamente,

_____
FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA

ANEXO XLVI – ROTEIRO DE ENCAMINHAMENTO DE DEMANDAS NA APP DO RESERVATÓRIO

A Foz do Chapecó irá analisar a solicitação e indicar se a área e o uso pretendido na APP do reservatório estão de acordo com o Pacuera, emitindo uma ANUÊNCIA PRELIMINAR DE PERMISSÃO GRATUITA DE USO ou o INDEFERIMENTO DA SOLICITAÇÃO com os motivos da negativa.

A Anuência Preliminar indica viabilidade ao uso, mas não autoriza a intervenção na APP do reservatório da UHE Foz do Chapecó. De posse desse documento o requerente deverá obter as demais autorizações e licenças cabíveis ao uso pretentido e, uma vez obtida essa documentação, você deve encaminhá-la para a Foz do Chapecó, a fim de dar continuidade ao processo.

A Foz do Chapecó fará nova análise técnica e emitirá o TERMO DE PERMISSÃO GRATUITA DE USO ou solicitará complementações. Caso a documentação apresentada não atenda os requisitos legais ou os estabelecidos no Pacuera, o pedido será negado.

Somente após a assinatura do TERMO DE PERMISSÃO GRATUITA DO USO o proponente poderá intervir na APP do reservatório.

IBAMA
MMA

Este material faz parte do Plano Ambiental de Conservação e Uso do ntorno do REservatório Artifical (Pacuera) da UHE Foz do Chapecó, condicionante da licença de operação LO nº 949/2010.

Elaboração:
abg engenharia e meio ambiente

Empreendedor:
Foz do Chapecó
Foz do Chapecó Energia S.A.

UHE FOZ DO CHAPECÓ

Roteiro de encaminhamento de demandas de uso da APP do reservatório



Todos os detalhes desses processos são encontrados no site:
www.fozdochapeco.com.br

Roteiro de encaminhamento de demandas de uso da APP do reservatório da UHE FOZ DO CHAPECÓ



De posse dessa anuência, solicitar as autorizações e licenças nos órgãos responsáveis pela liberação do uso pretendido. Após, devolver à FCE que fará a análise final, emitindo ou não o termo de permissão.

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

É definida como uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, e que tem como funções ambientais a preservação dos recursos hídricos, da paisagem, da estabilidade geológica e da biodiversidade, bem como a facilitação do fluxo gênico de fauna e flora, a proteção do solo e, por fim, assegurar o bem estar das populações humanas.

A APP do reservatório da UHE Foz do Chapecó poderá ser utilizada e ocupada desde que atenda as premissas do Pacuera. O Plano foi elaborado levando-se em consideração o ordenamento dos usos permitidos, com o estabelecimento de diferentes zonas. Assim, as solicitações de regularização de acessos e corredores existentes ou de novos usos serão analisadas e autorizadas, desde que estejam de acordo com o zoneamento do Pacuera, estejam dentro dos limites de uso da APP e atendam à legislação aplicável para cada caso.

Qualquer uso na APP do empreendimento deve estar regularizado e, para isso, você encontrará nas prefeituras dos municípios envolvidos, no site www.fozdochapeco.com.br e no Setor de Meio Ambiente na casa de força da usina, localizada em Alpestre/RS, dois formulários:

Corredor para dessedentação animal

Formulário específico para a solicitação de permanência ou implantação de novo corredor de dessedentação animal.

Demais usos

Formulário de solicitação de permanência dos acessos mapeados ou implantação de novos acessos e demais usos.

Escolha o formulário de acordo com o seu caso, preencha e encaminhe para a Foz do Chapecó, por email:
meioambiente@fozdochapeco.com.br
ou por Correio:
Estrada Alto Alegre, S/N Zona Rural
Alpestre - RS. CEP 98480.000
Os formulários também serão recolhidos pela Foz do Chapecó nas prefeituras dos municípios envolvidos.

ANEXO XLVII – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

CONFEA / CREA-RS — Conselho Federal de Engenharia e Agronomia / Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 9020583

Dados da ART **Agência/Código do Cedente** 065-48/015117596 **Nosso Número:** 09020583.38

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS048191 **Profissional:** ALEXANDRE BUGIN **E-mail:** abg@abg-ambiental.com.br
RNP: 2206154684 **Título:** Engenheiro Agrônomo
Empresa: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - EPP **Nr.Reg.:** 85617

Contratante

Nome: FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA S.A. **E-mail:**
Endereço: RUA GERMANO WENDHAUSEN 203 SALA 401 **Telefone:** (48)3029-5076 **CPF/CNPJ:** 04591168/0001-70
Cidade: FLORIANOPOLIS **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 87070080 **UF:** SC

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA S.A.
Endereço da Obra/Serviço: ESTRADA ALTO ALEGRE S/N **CPF/CNPJ:** 04591168/0001-70
Cidade: ALPESTRE **Bairro:** ZONA RURAL **CEP:** **UF:** RS
Finalidade: AMBIENTAL **Vlr Contrato(R$):** 206.265,84 **Honorários(R$):**
Data Início: 15/03/2017 **Prev.Fim:** 15/10/2018 **Ent.Classe:** AEAPA

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Direção	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCN. DESTINADOS À ELAB. / ATUALIZAÇÃO	0,00	
Observações	DO PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO	0,00	
Observações	RESERVATÓRIO DA UHE FOZ DO CHAPECÓ (PACUERA).	0,00	

Local e Data: Pato Alegre, 30/03/17

Declaro serem verdadeiras as informações acima
ALEXANDRE BUGIN
Profissional

De acordo
FOZ DO CHAPECÓ ENERGIA S.A.
Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Banrisul 041-8 **04192.10067 50151.175093 020583.40247 1 71240000021482**

Local de Pagamento: **PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA**
Cedente: **CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS** **92.695.790/0001-95**

Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento
30/03/2017	9020583	DM	NÃO	30/03/2017

Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor
	01	R$		

Instruções:
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.
Este documento só terá validade após seu pagamento.
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.

Vencimento	**09/04/2017**
Agência/Cód.Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09020583.38
(=) Valor do Documento	**214,82**
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

Sacado: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - EPP CNPJ: 93390243000164

Autenticação mecânica/Ficha de compensação

Banrisul

Recibo de Pagamento

Número: 00588516819/00000000058078/069006
Data: 31/03/2017
Hora: 13:29:17

Canal:	Office Banking
Tipo Pagamento:	Títulos Banrisul / Outros Bancos
Cód. Barras:	0419210067.50151175093.02058340247.1.71240000021482
Emissor:	BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A.
Ag./Conta Débito:	0075-06.038018.0-1-ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
Valor:	R$ 214,82
Data Débito:	31/03/2017
Data Vencimento:	09/04/2017
Nome Cedente/Beneficiário:	ART 9020583 ALEXANDRE BUGIN

Atenciosamente

Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.

036AD9CBE5DB8C33F1C3D3BB2B7FFEBB8C47

SAC: 0800 6461515 OUVIDORIA: 0800 6442200

CONFEA / CREA-RS

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 9507805

Dados da ART **Agência/Código do Cedente** 065-48/015117596 **Nosso Número:** 09507805.17

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS091407 **Profissional:** CARLA VOLPATO CITADIN **E-mail:** carla.citadin@abg-ambiental.com.br
RNP: 2201088144 **Título:** Engenheira Civil
Empresa: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - EPP **Nr.Reg.:** 85617

Contratante

Nome: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA **E-mail:**
Endereço: DR BARROS CASSAL 180 804 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 93390243/0001-64
Cidade: PORTO ALEGRE **Bairro.:** FLORESTA **CEP:** 90035901 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FOZ DO CHAPECÓ
Endereço da Obra/Serviço: ESTRADA ALTO ALEGRE S/N **CPF/CNPJ:** 04591168000170
Cidade: ALPESTRE **Bairro:** ZONA RURAL **CEP:** **UF:** RS
Finalidade: AMBIENTAL **Vlr Contrato(R$):** 206.265,84 **Honorários(R$):** 10.000,00
Data Início: 15/03/2017 **Prev.Fim:** 15/10/2018 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Coordenação Técnica	EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES REFERENTES AO MEIO FÍSICO	0,00	
Coordenação Técnica	INTEGRANTES DO PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ	0,00	

ART registrada (paga) no CREA-RS em 08/02/2018

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Porto Alegre, 08/02/18	CARLA VOLPATO CITADIN	ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Banrisul

Recibo de Pagamento

Número: 00685204738/00000000043546/466017
Data: 08/02/2018
Hora: 15:48:52

Canal:	Office Banking
Tipo Pagamento:	Títulos Banrisul / Outros Bancos
Cód. Barras:	0419210067.50151175093.50780540162.1.74390000021854
Emissor:	BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A.
Ag./Conta Débito:	0075-06.038018.0-1-ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
Valor:	R$ 218,54
Data Débito:	08/02/2018
Data Vencimento:	18/02/2018
Pagador Final:	ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
CPF/CNPJ Pagador Final:	93.390.243/0001-64
Beneficiario Original:	CREARSCARLA VOLPATO ART9507805

Atenciosamente

Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.

0381DDB57365B58354D561E5F52646C28544
SAC: 0800 6461515 OUVIDORIA: 0800 6442200

Serviço Público Federal

CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-ART Nº: **2018/02298**

CONTRATADO

2.Nome: MARCOS VINICIUS DARUY		3.Registro no CRBio: 045550/03-D	
4.CPF: 002.685.440-69	5.E-mail: marcosdaruy@gmail.com		6.Tel: (51)33885737
7.End.: RIACHUELO 1134		8.Compl.: 402	
9.Bairro: CENTRO HISTORICO	10.Cidade: PORTO ALEGRE	11.UF: RS	12.CEP: 90010-272

CONTRATANTE

13.Nome: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA		
14.Registro Profissional:	15.CPF / CGC / CNPJ: 019.339.560-62	
16.End.: RUA DOUTOR BARROS CASSAL 180 180		
17.Compl.: 804	18.Bairro: FLORESTA	19.Cidade: PORTO ALEGRE
20.UF: RS / 21.CEP: 90035-901	22.E-mail/Site: abg@abg-ambiental.com.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23.Natureza : 1. Prestação de serviço
Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Coordenação/orientação de estudos/projetos de pesquisa e/ou outros;

24.Identificação : MEIO BIÓTICO - EXECUÇÃO DO COMPONENTE BIÓTICO - PACUERA UHE FOZ DO CHAPECÓ.

25.Município de Realização do Trabalho: ALPESTRE	26.UF: RS
27.Forma de participação: EQUIPE	28.Perfil da equipe: ENGENHEIRO CIVIL, GEÓGRAFO, ENGENHEIRO AGRONOMO
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia; Zoologia;	30.Campo de Atuação: Meio Ambiente

31.Descrição sumária : EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES REFERENTES AO COMPONENTE BIÓTICO A INTEGRAR O PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ.

32.Valor: R$ 10.000,00	33.Total de horas: 125	34.Início: MAR/2017	35.Término:

36. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 08/02/18	Data: 08/02/18
Assinatura do Profissional	Assinatura e Carimbo do Contratante
	ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda. CNPJ: 93.390.243/0001-64

37. LOGO DO CRBio

CRBio-03

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / /	Assinatura do Profissional	
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS

NÚMERO DE CONTROLE: 7376.8318.8631.9573

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio03.gov.br

Banrisul

Recibo de Pagamento

Número: 00685187961/00000000034558/465974
Data: 08/02/2018
Hora: 15:30:33

Canal:	Office Banking
Tipo Pagamento:	Títulos Banrisul / Outros Bancos
Cód. Barras:	0019000009.02808603902.00013805171.1.74490000013917
Emissor:	BANCO DO BRASIL S.A.
Ag./Conta Débito:	0075-06.038018.0-1-ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
Valor:	R$ 139,17
Data Débito:	08/02/2018
Data Vencimento:	28/02/2018
Pagador Final:	ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
CPF/CNPJ Pagador Final:	93.390.243/0001-64
Beneficiario Original:	CRB MARCOS DARUY ART201802298

Atenciosamente

Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.

039B38000C76AC37660B24BF30AAF5095431
SAC: 0800 6461515 OUVIDORIA: 0800 6442200

CONFEA **CREA-RS**

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 9508582

Dados da ART — **Agência/Código do Cedente** 065-48/015117596 — **Nosso Número:** 09508582.57

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS169380 **Profissional:** PEDRO PAULO FERREIRA DE SOUZA **E-mail:** pedro@sh16.com.br
RNP: 2208329945 **Título:** Geógrafo
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA **E-mail:**
Endereço: RUA DR BARROS CASSAL 180 804 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 93390243000164
Cidade: PORTO ALEGRE **Bairro.:** FLORESTA **CEP:** **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FOZ DO CHAPECÓ
Endereço da Obra/Serviço: ESTRADA ALTO ALEGRE S/N **CPF/CNPJ:** 04591168000170
Cidade: ALPESTRE **Bairro:** ZONA RURAL **CEP:** **UF:** RS
Finalidade: AMBIENTAL **Vlr Contrato(R$):** 4.500,00 **Honorários(R$):**
Data Inicio: 01/05/2017 **Prev.Fim:** 01/06/2018 **Ent.Classe:** AGP/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Elaboração	DIAGNÓSTICO SÓCIOECONÔMICO - PACUERA FOZ DO CHAPECÓ	1,00	Un
Elaboração	GEOPROCESSAMENTO - PACUERA FOZ DO CHAPECÓ	1,00	Un

Porto Alegre, 08/02/2018
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
PEDRO PAULO FERREIRA DE SOUZA
Profissional

De acordo
ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Banrisul **041-8** **04192.10067 50151.175093 508582.40562 5 74390000008294**

Local de Pagamento: **PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA**

Cedente: **CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS** **92.695.790/0001-95**

Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento
08/02/2018	9508582	DM	NÃO	08/02/2018

Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor
	01	R$		

Instruções:
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.
Este documento só terá validade após seu pagamento.
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.

Vencimento	18/02/2018
Agência/Cód.Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09508582.57
(=) Valor do Documento	82,94
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

Sacado: PEDRO PAULO FERREIRA DE SOUZA CPF: 00764508059

Autenticação mecânica/Ficha de compensação

08/02/2018 - BANCO DO BRASIL - 15:06:22
353703537 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PEDRO PAULO F SOUZA
AGENCIA: 3537-8 CONTA: 21.020-X

BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE

04192100675015117509350858240562574390000008294

NR. DOCUMENTO	20.801
DATA DO PAGAMENTO	08/02/2018
VALOR DO DOCUMENTO	82,94
VALOR COBRADO	82,94

NR.AUTENTICACAO 9.C18.CF9.A58.245.D2C

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais habituais: agencia, SAC e demais canais de atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-ART Nº: **2018/21417**

CONTRATADO

2.Nome: LUCIANA FERLA		3.Registro no CRBio: 058962/03-D	
4.CPF: 001.408.790-13	5.E-mail: lluciferla@yahoo.com.br		6.Tel: (51)30124167
7.End.: GENERAL JOAO TELLES 209		8.Compl.: 903	
9.Bairro: BOM FIM	10.Cidade: PORTO ALEGRE	11.UF: RS	12.CEP: 90035-121

CONTRATANTE

13.Nome: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 93.390.243/0001-64	
16.End.: RUA DOUTOR BARROS CASSAL 180			
17.Compl.: 804	18.Bairro: FLORESTA	19.Cidade: PORTO ALEGRE	
20.UF: RS	21.CEP: 90035-901	22.E-mail/Site: abg@abg-ambiental.com.br / www.abg-ambiental.com.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23.Natureza : 1. Prestação de serviço
Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;

24.Identificação : PACUERA DA USINA HIDRELÉTRICA FOZ DO CHAPECÓ.

25.Município de Realização do Trabalho: ALPESTRE			26.UF: RS
27.Forma de participação: EQUIPE	28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR		
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia;	30.Campo de Atuação: Meio Ambiente		
31.Descrição sumária : PARTICIPAÇÃO NA EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PACUERA DA UHE FOZ DO CHAPECÓ.			
32.Valor: R$ 10.000,00	33.Total de horas: 125	34.Início: NOV/2018	35.Término:

36. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 07/12/2018 — Assinatura do Profissional

Data: 07/12/2018 — Assinatura e Carimbo do Contratante

37. LOGO DO CRBio

CRBio-03

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / — Assinatura do Profissional

Data: / / — Assinatura e Carimbo do Contratante

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / / — Assinatura do Profissional

Data: / / — Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS

NÚMERO DE CONTROLE: 7490.8431.9059.9372

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio03.gov.br

07/12/2018 - BANCO DO BRASIL - 13:54:04
189901899 0028

AGENDAMENTO DE PAGAMENTO DE TITULOS

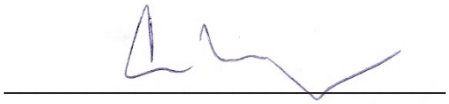
CLIENTE: LUCIANA FERLA
AGENCIA: 1899-6 CONTA: 24.495-3
==========
BANCO DO BRASIL

00190000090280860390200037723178877510000004639
NR. DOCUMENTO 122.701
NOSSO NUMERO 28086039000037723
CONVENIO 02808603
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA
AG/COD. BENEFICIARIO 3798/00106058
DATA DE VENCIMENTO 27/12/2018
DATA DO PAGAMENTO 27/12/2018
VALOR DO DOCUMENTO 46,39
VALOR COBRADO 46,39
==========
PAGAMENTO AGENDADO.
A quitacao efetiva desse debito dependera da existencia de saldo na sua conta-corrente as 23:45h da data escolhida para pagamento.
O comprovante definitivo somente sera emitido apos a quitaçao.
==========
Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais habituais: agencia, SAC e demais canais de atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.



Alexandre Bugin

Diretor – Direção Geral

Engenheiro Agrônomo – CREA/RS n° 48191



Este documento faz parte do processo de licenciamento ambiental da UHE Foz do Chapecó.