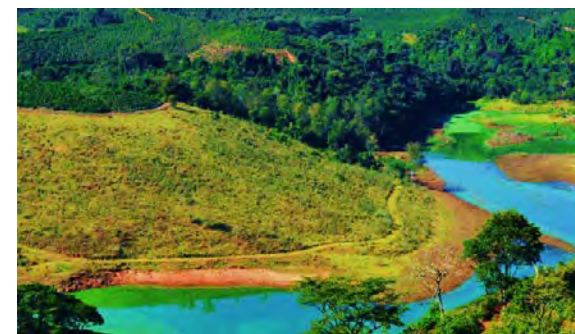


PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL

PACUERA UHE CACONDE

VOLUME III

ATLAS TEMÁTICO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DO ENTORNO DA UHE CACONDE: ENTRE AS COTAS MÁXIMA E MÁXIMA/MAXIMORUM



APRESENTAÇÃO

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA o documento intitulado:

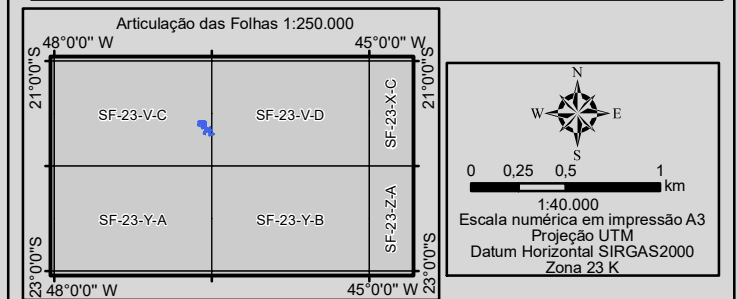
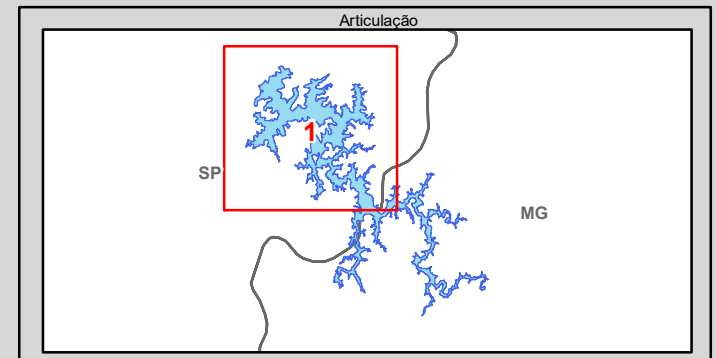
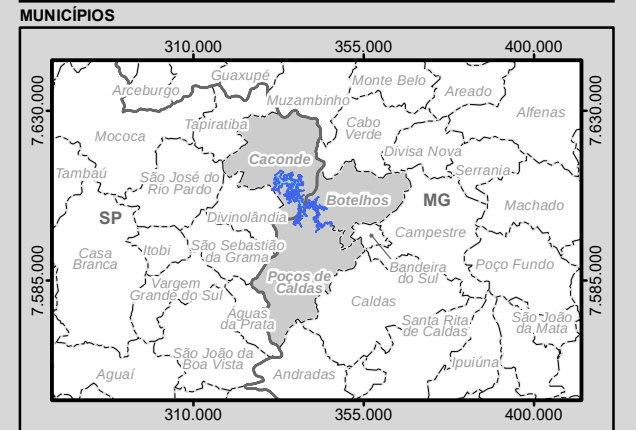
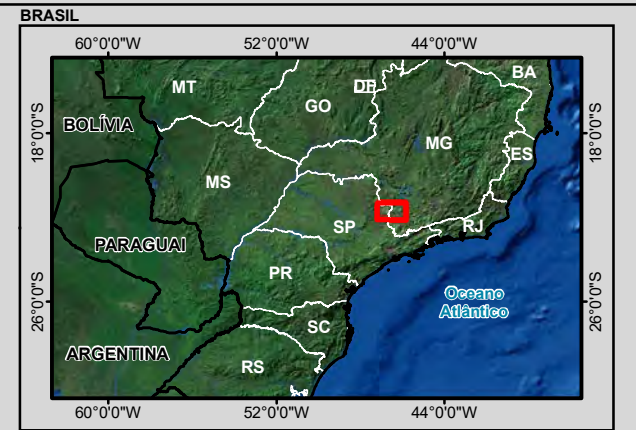
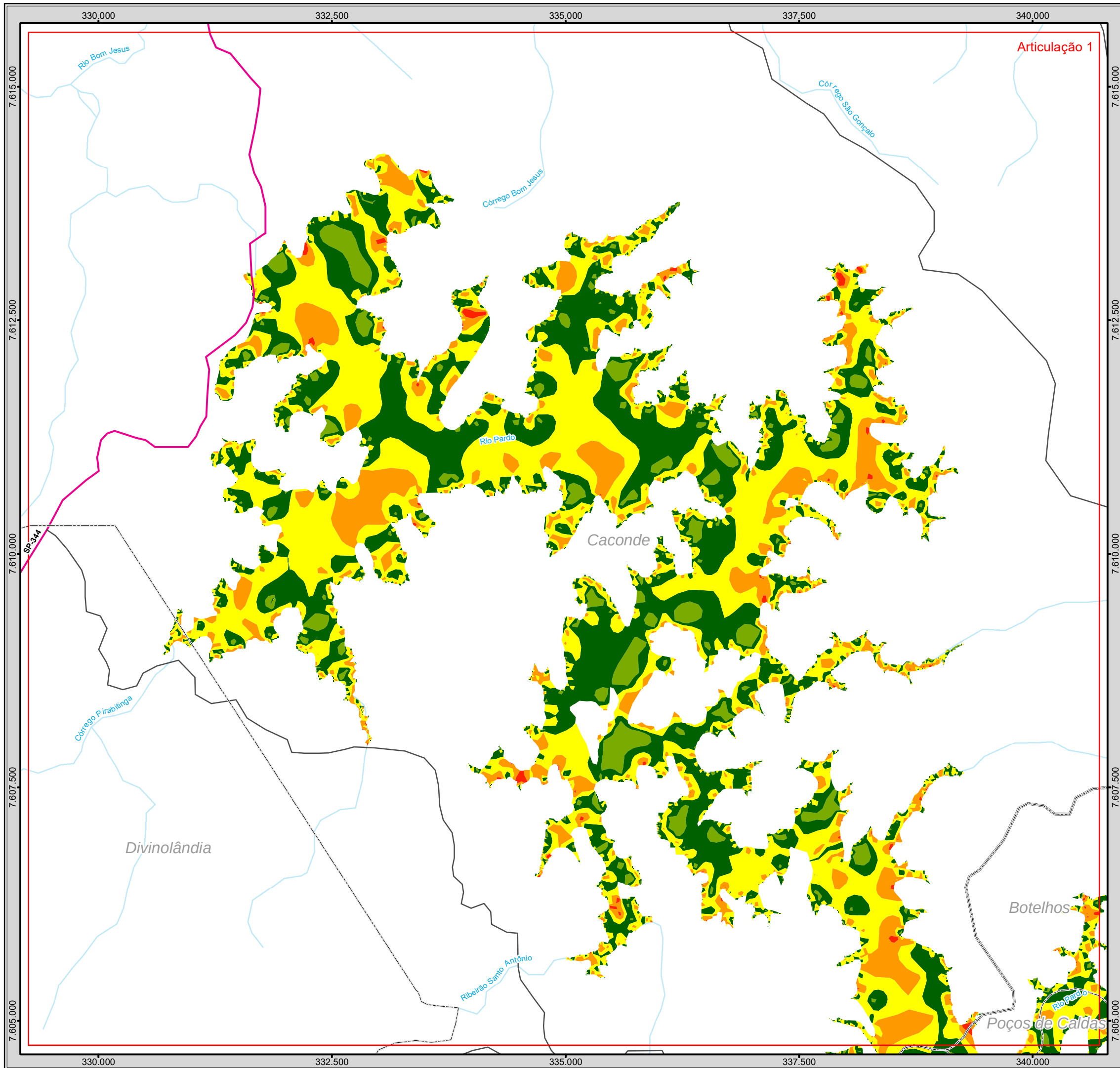
**PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL
PACUERA UHE CACONDE**

**VOLUME III – ATLAS TEMÁTICO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DO ENTORNO DA UHE CACONDE:
ENTRE AS COTAS MÁXIMA E MÁXIMA/MAXIMORUM**

O presente documento está sendo entregue 01 via em meio digital e 01 via em meio impresso

Fevereiro de 2021

Alexandre Nunes da Rosa
MRS Estudos Ambientais Ltda.

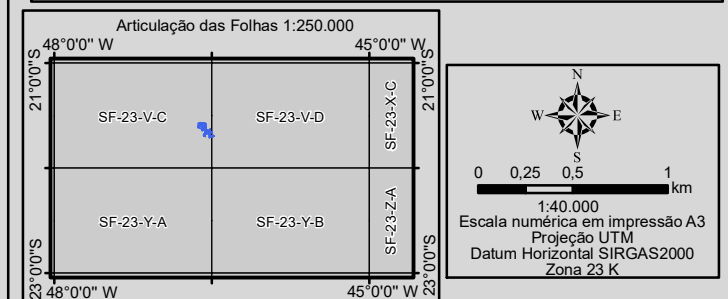
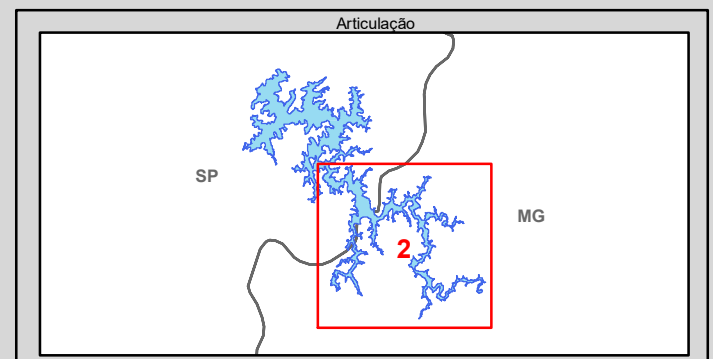
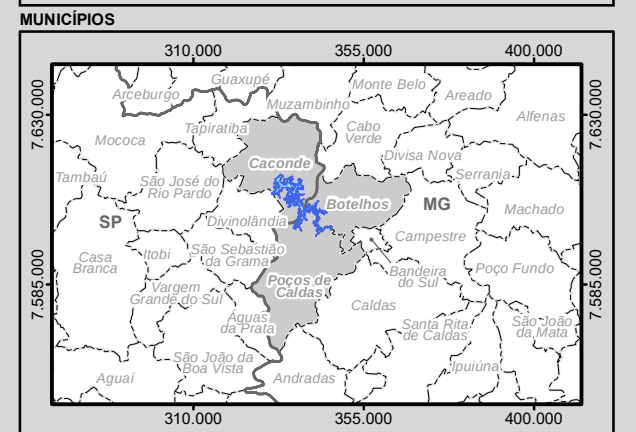
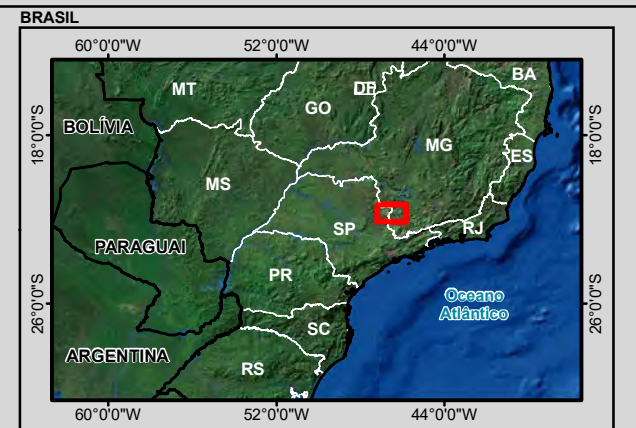
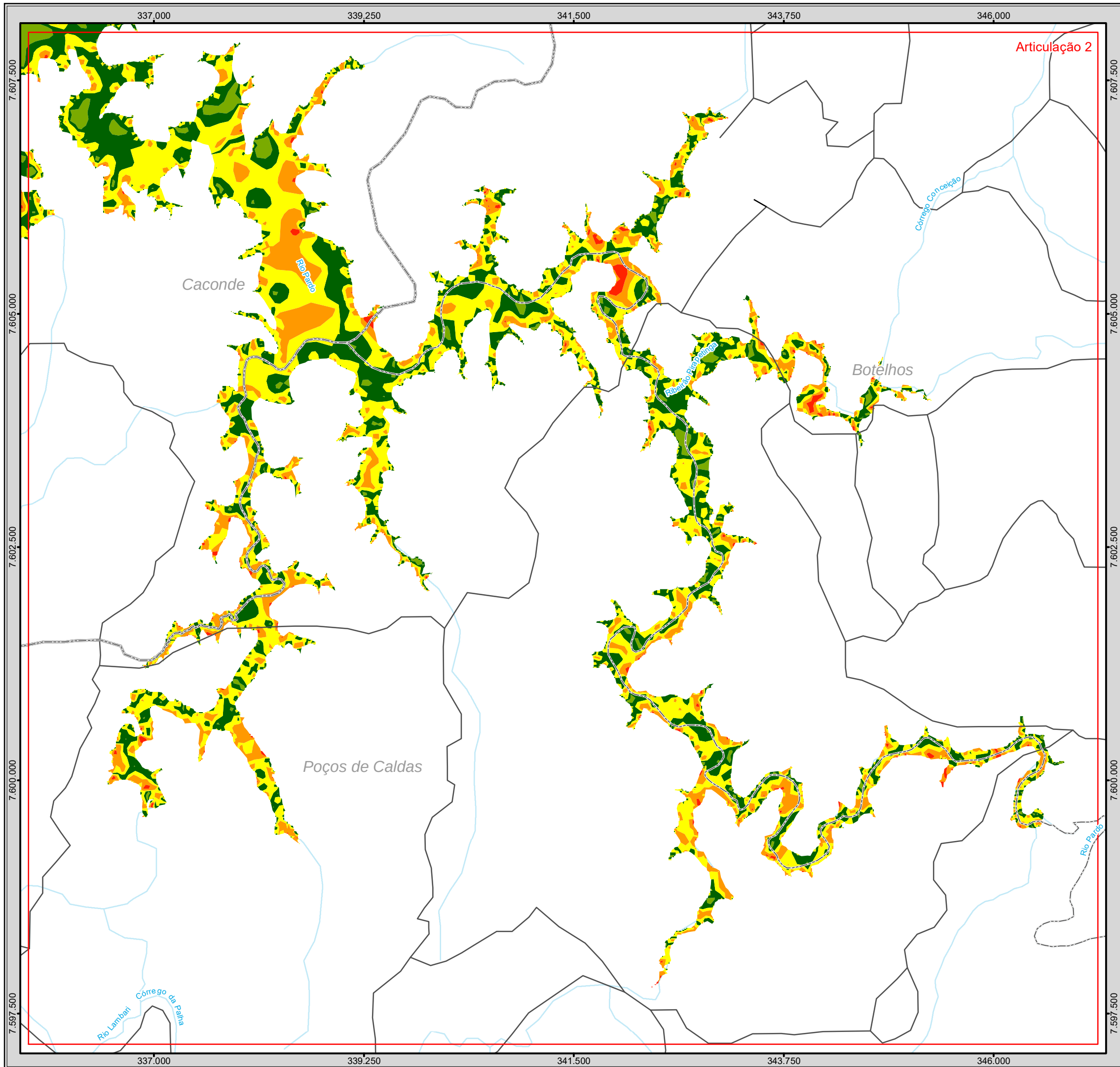


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Fragilidade Ambiental do Reservatório da UHE Caconde - Articulação 1

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015).
--	--

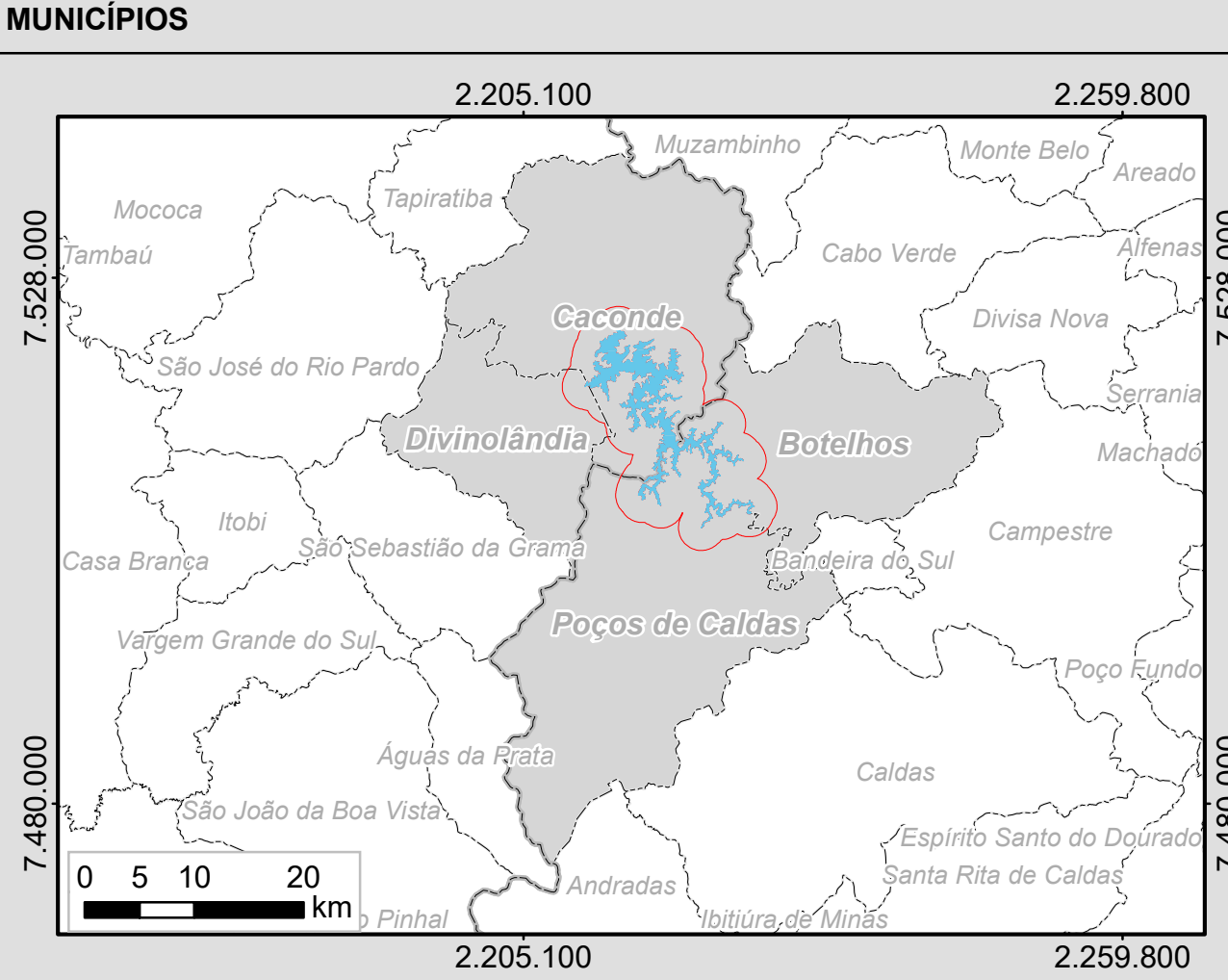
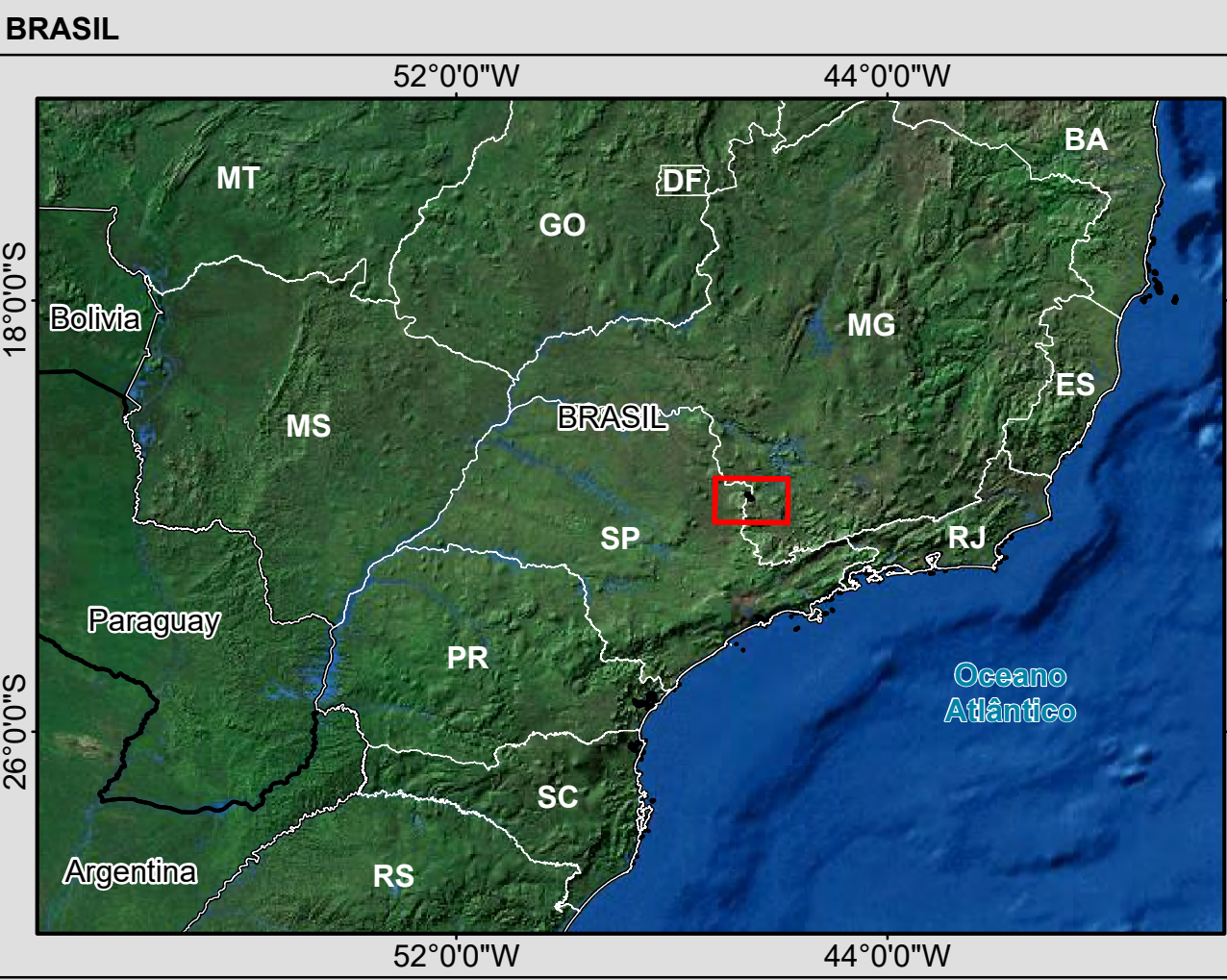
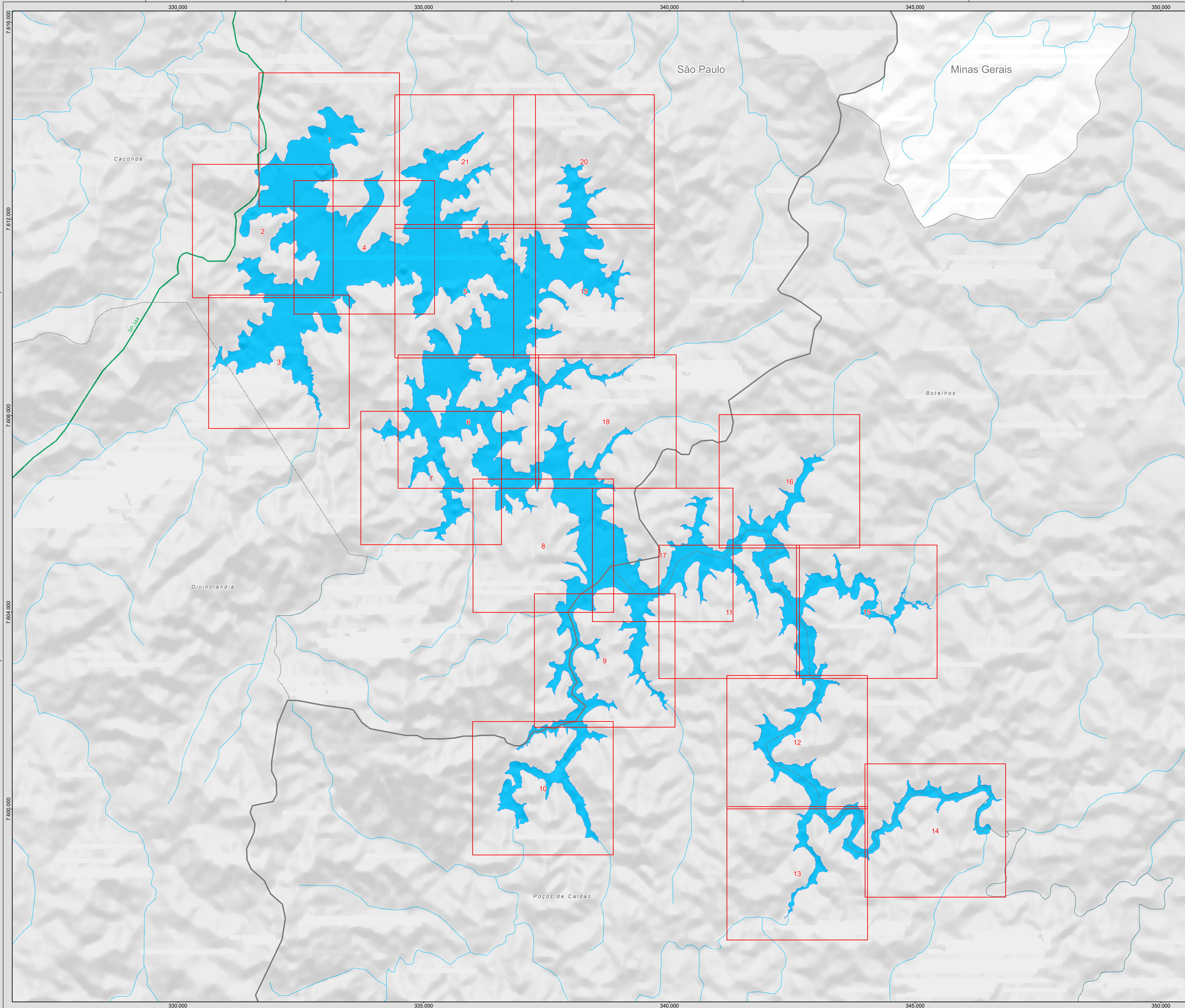


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Fragilidade Ambiental do Reservatório da UHE Caconde - Articulação 2

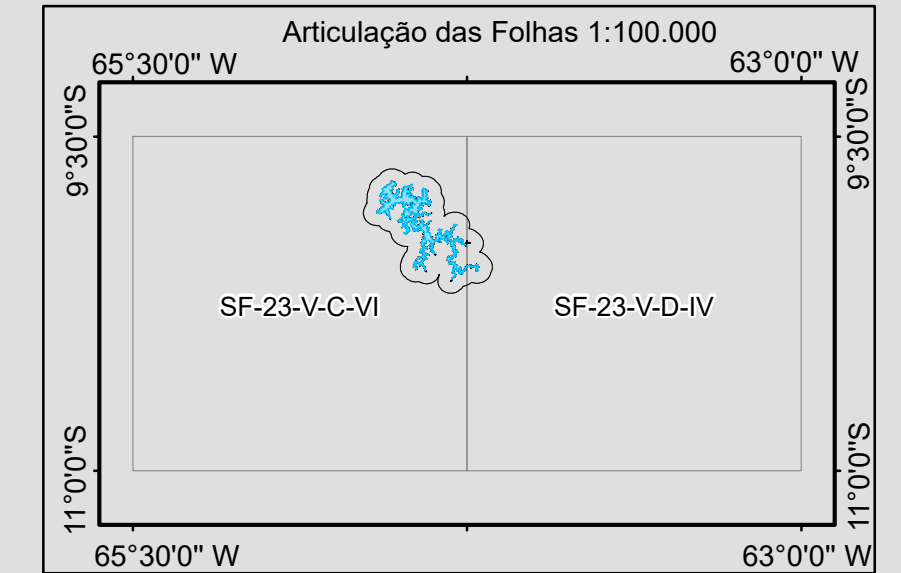
Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015).
--	--



Legenda

- Articulações
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Municípios Afetados
- Reservatório da UHE Caconde
- Curso d'água
- Rodovia Estadual
- Pavimentada

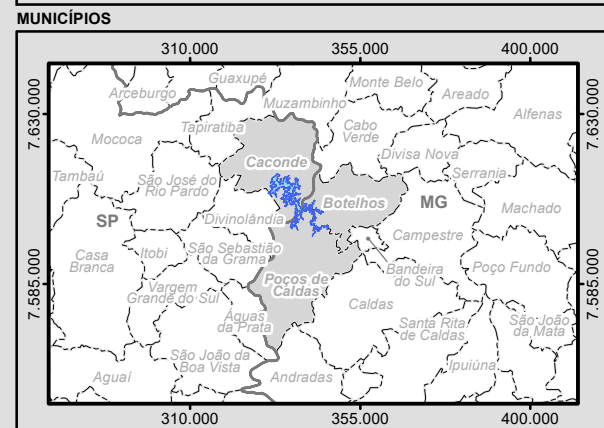
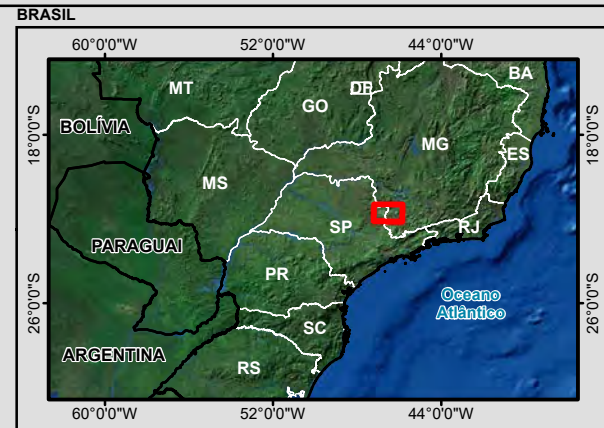
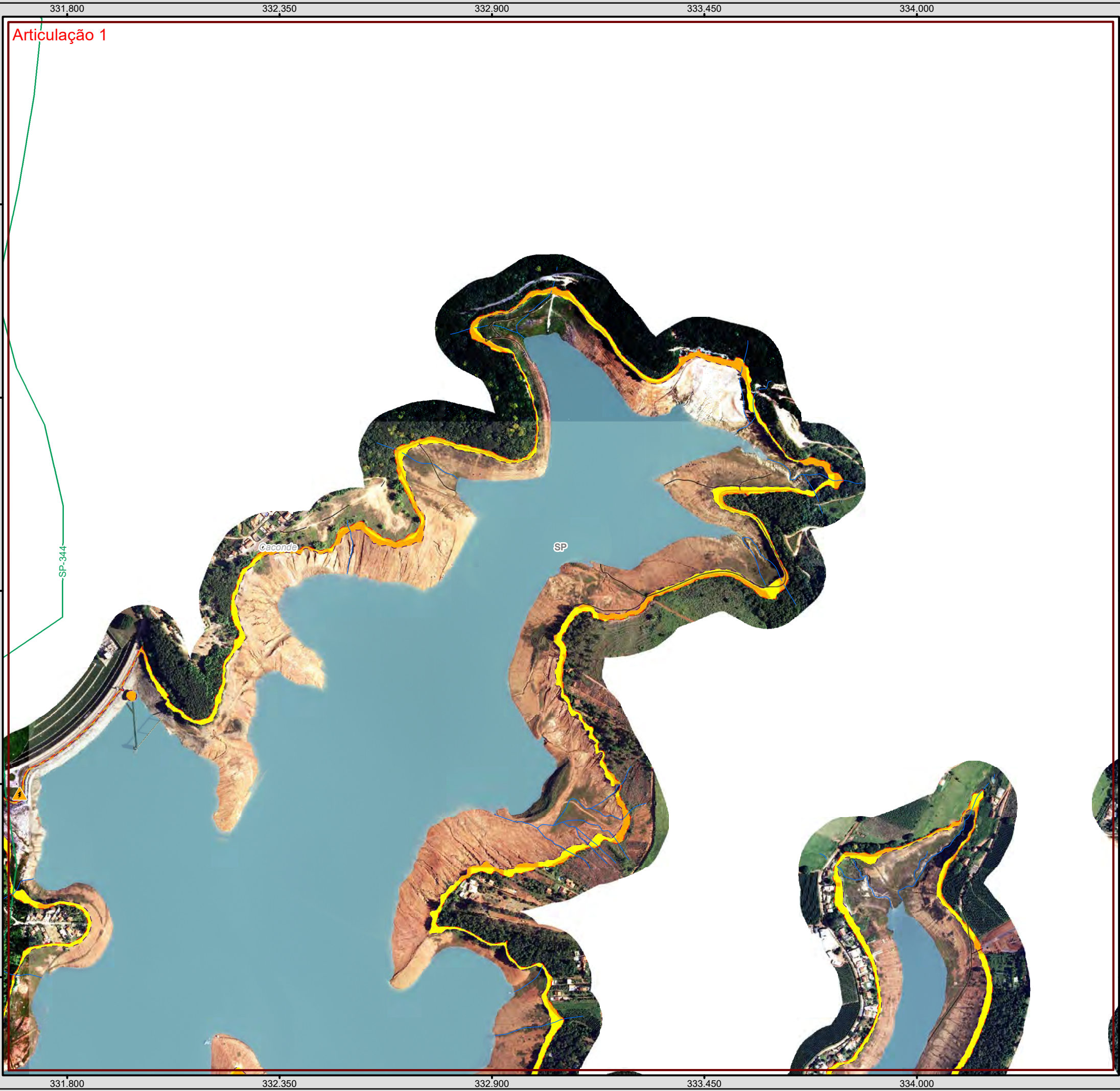


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Mapa das Articulações do Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde, entre as Cotas Máxima Normal e Máxima Maximum

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Continua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br .
---	---



Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maximorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Fragilidade Ambiental

Classe

- Média
- Alta

Articulação do Reservatório 1:10.000

0 75 150 300 M

1:10.000
Escala numérica em impressão A3
Projeção UTM
Datum Horizontal SIRGAS 2000
Zona 23 K

Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 1

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--

Articulação 2

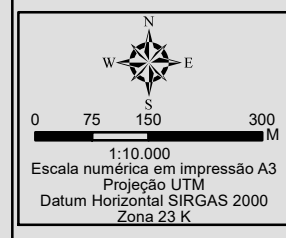
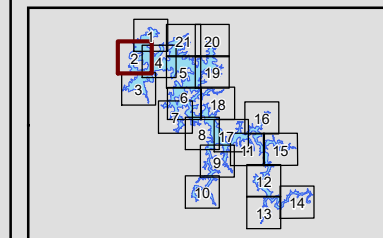
Caconde

SP

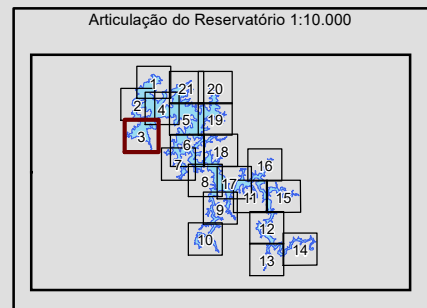
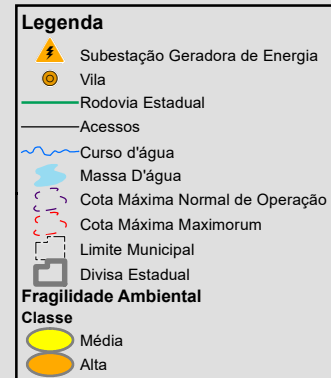
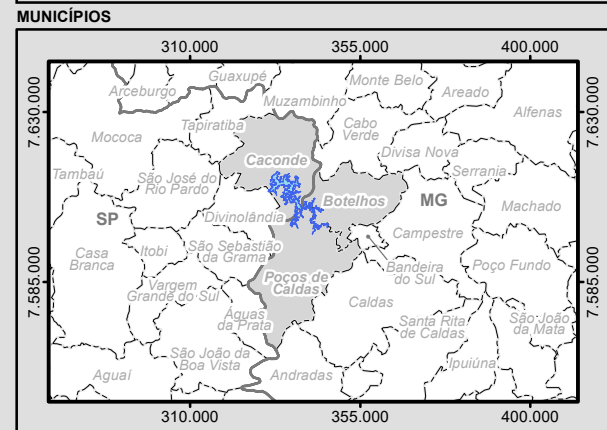
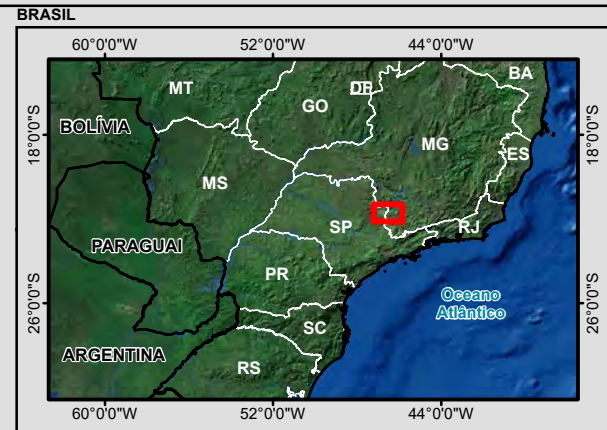
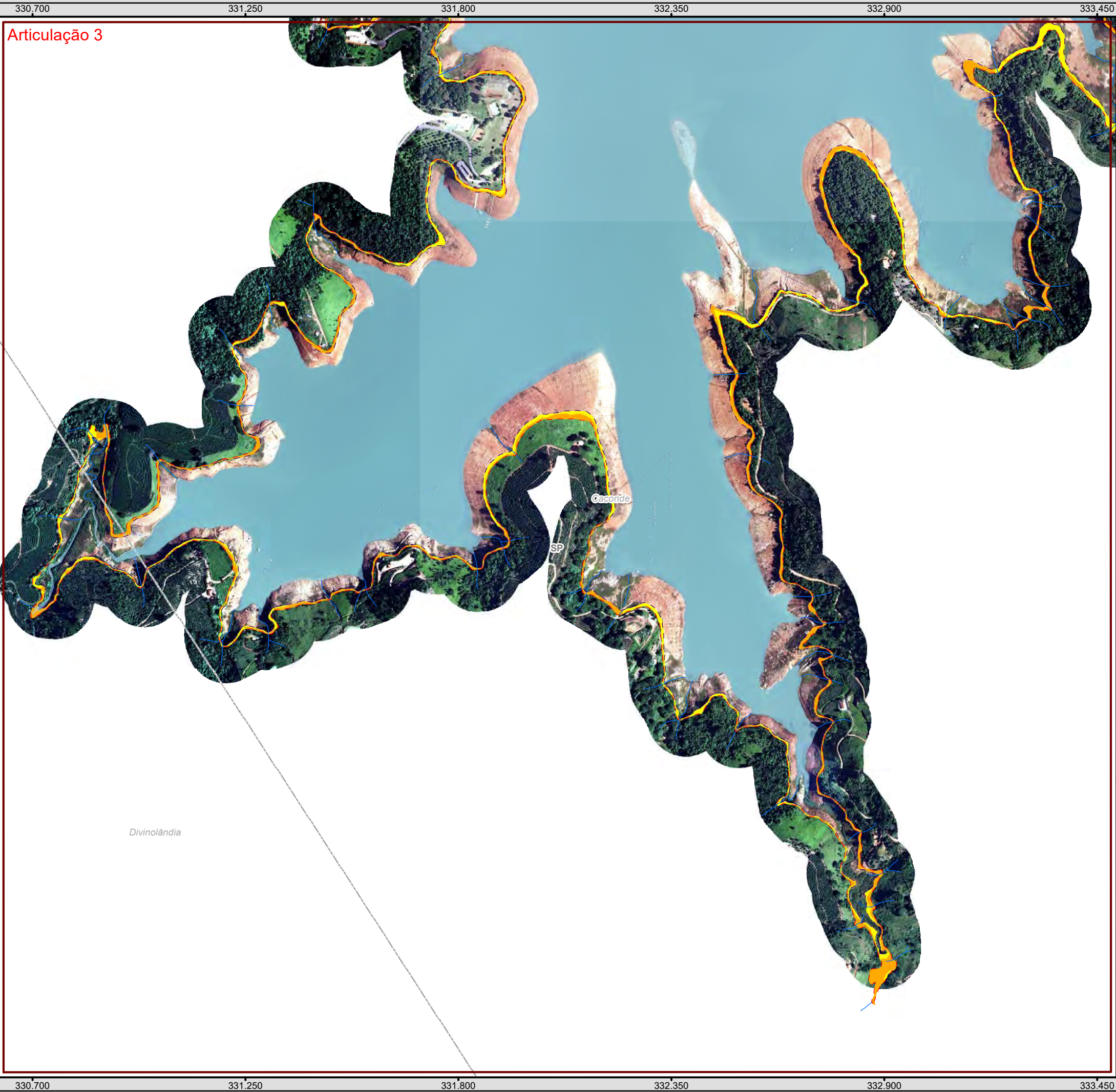
Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maximorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual
- Fragilidade Ambiental
- Classe
- Média
- Alta

Articulação do Reservatório 1:10.000



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde	
Título do Mapa Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 2	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das Imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



AES Tietê

MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

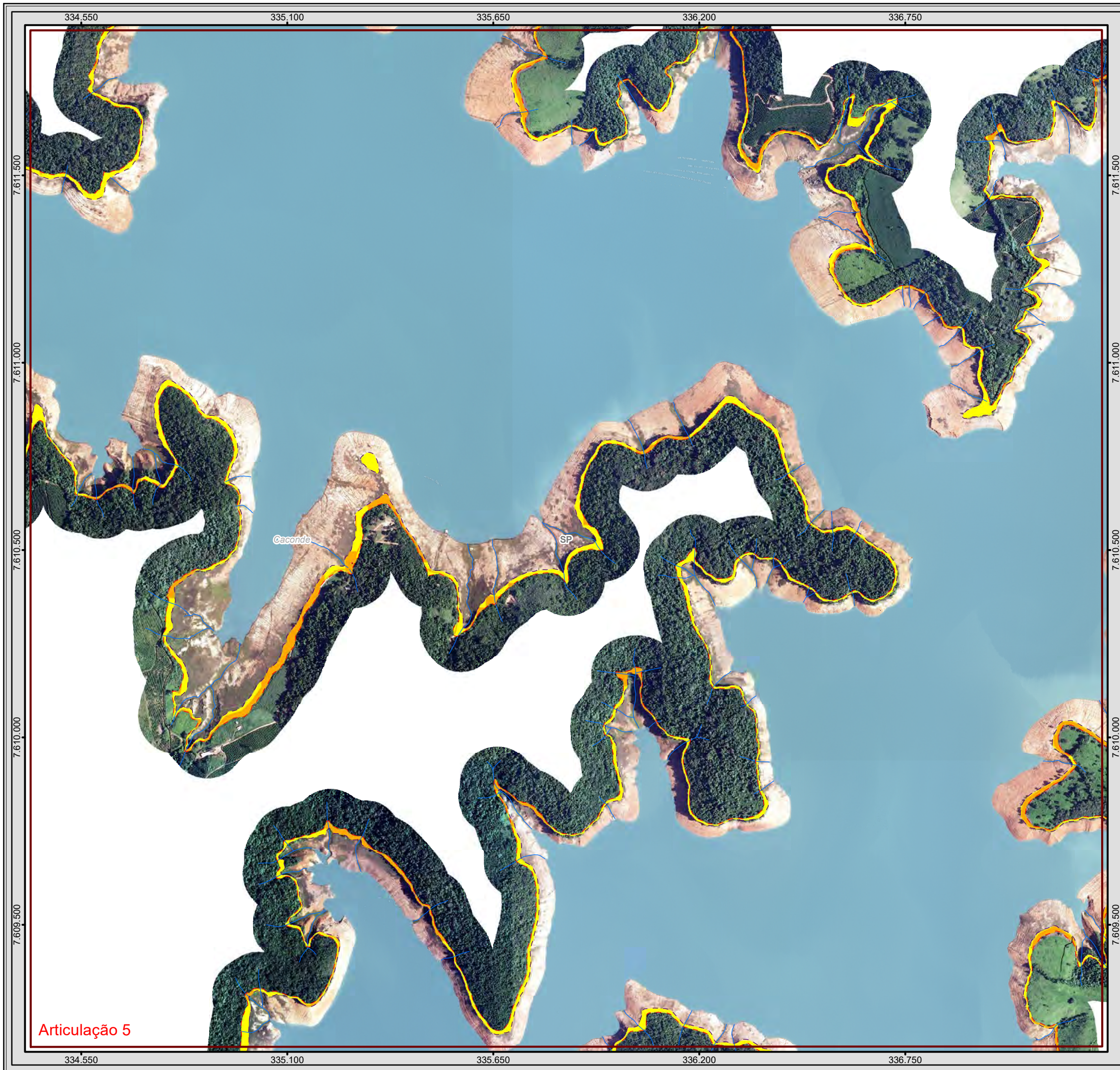
Título do Mapa

Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maxiorum - Articulação 3

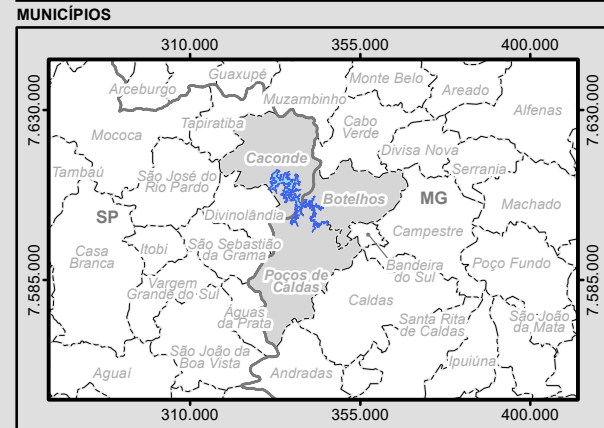
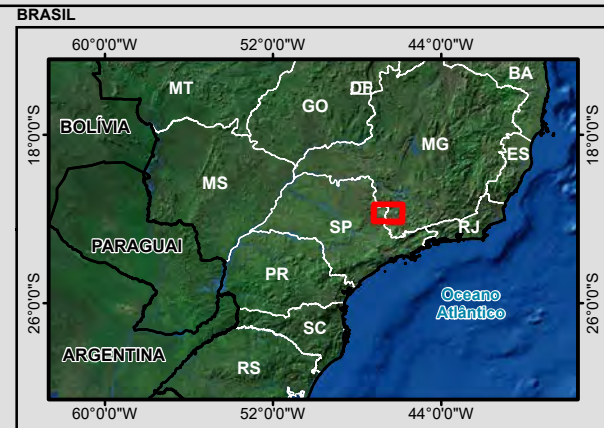
Empreendedor

AES Tietê

Responsável Técnico	Data: Fevereiro/2021
MRS Estudos Ambientais	Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



Articulação 5



Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maxiorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Fragilidade Ambiental

Classe

- Média
- Alta

Articulação do Reservatório 1:10.000

0 75 150 300 M

1:10.000
Escala numérica em impressão A3
Projeção UTM
Datum Horizontal SIRGAS 2000
Zona 23 K

AES Tietê

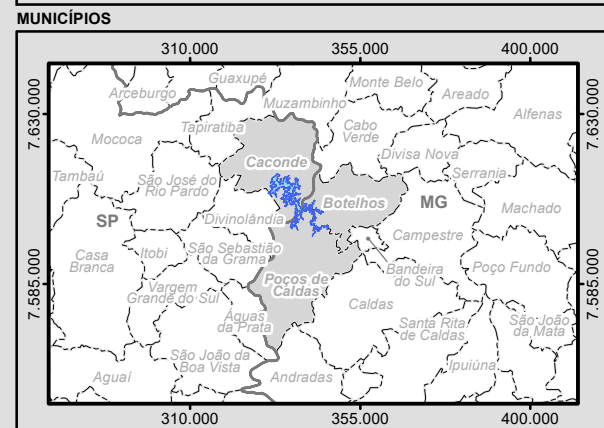
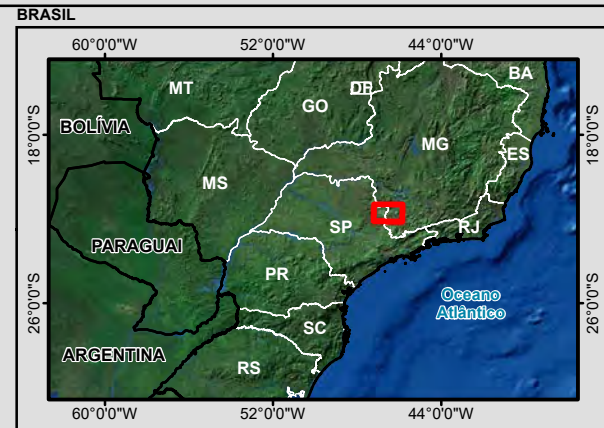
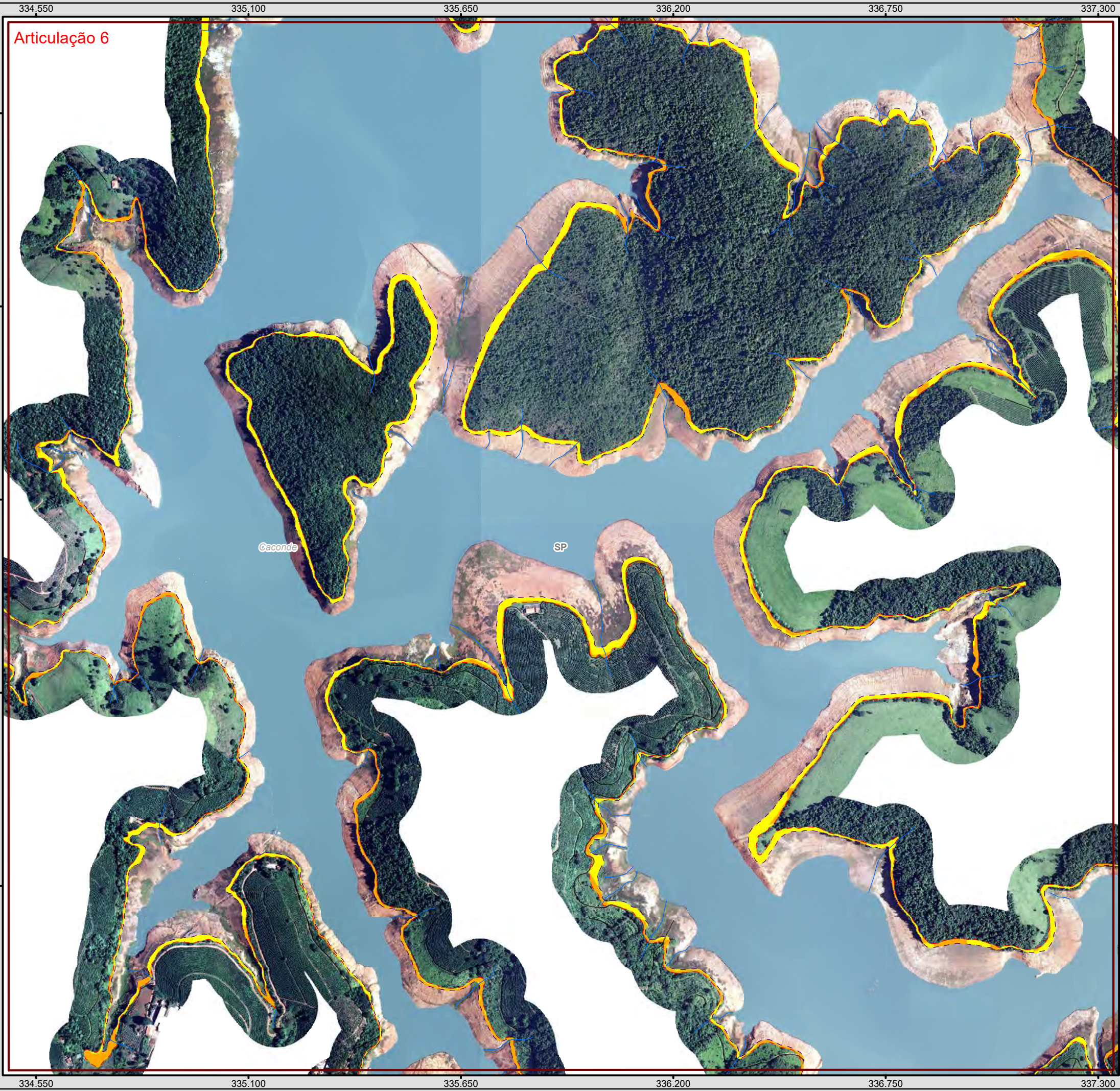
MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maxiorum - Articulação 5

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--



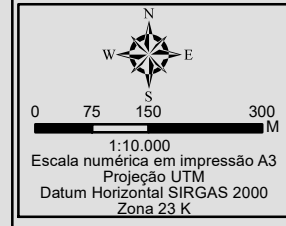
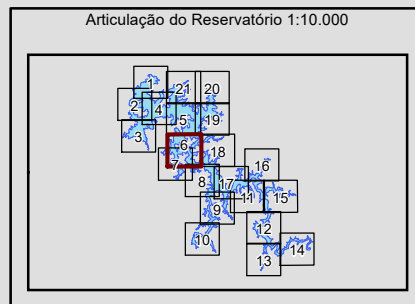
Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maximorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Fragilidade Ambiental

Classe

- Média
- Alta



AES Tietê

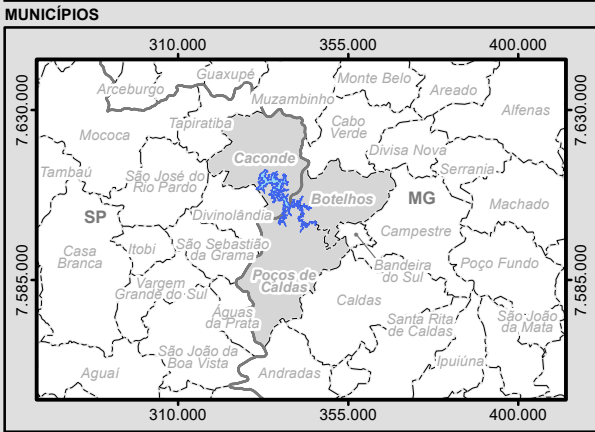
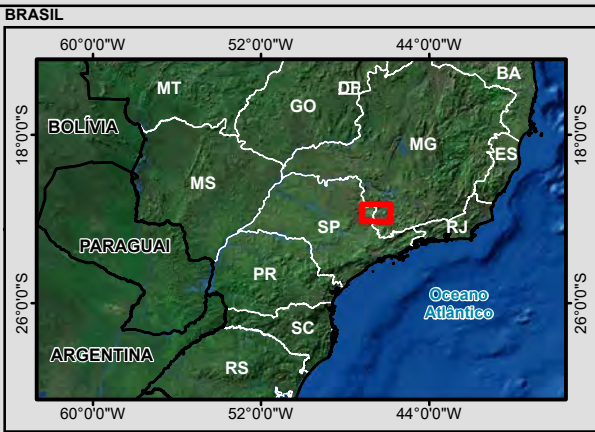
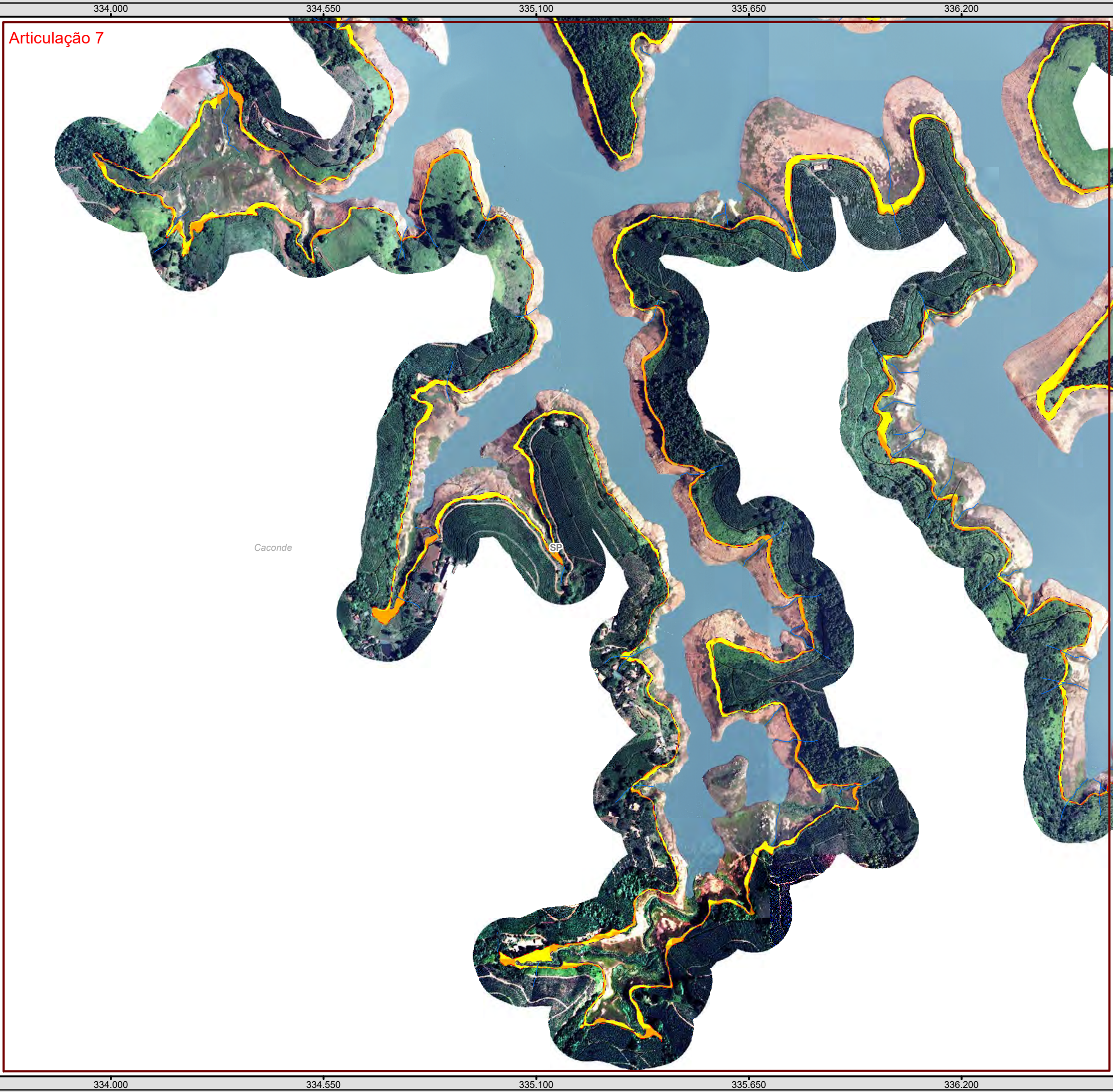
MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 6

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoou Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--



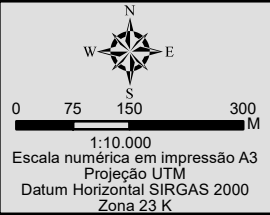
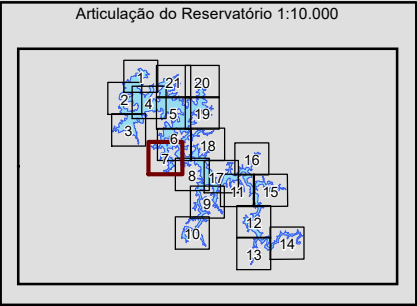
Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maximorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Fragilidade Ambiental

Classe

- Média
- Alta



AES Tietê

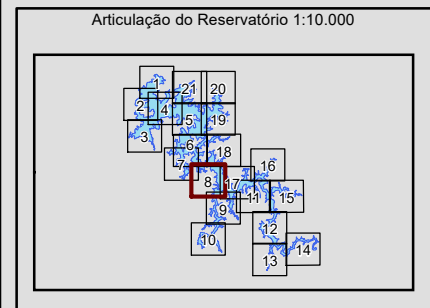
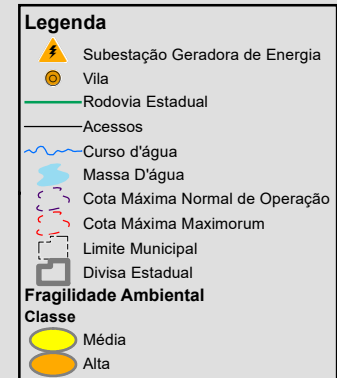
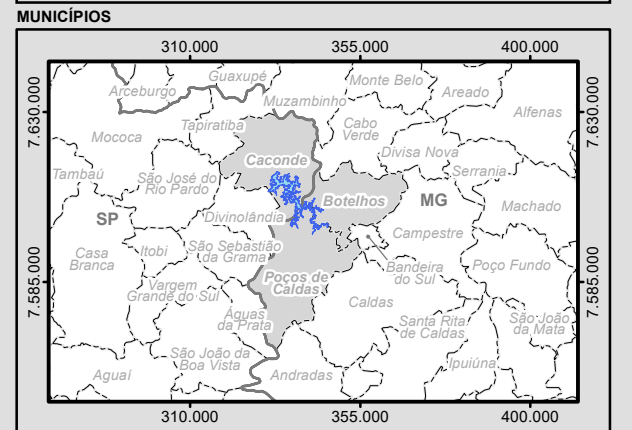
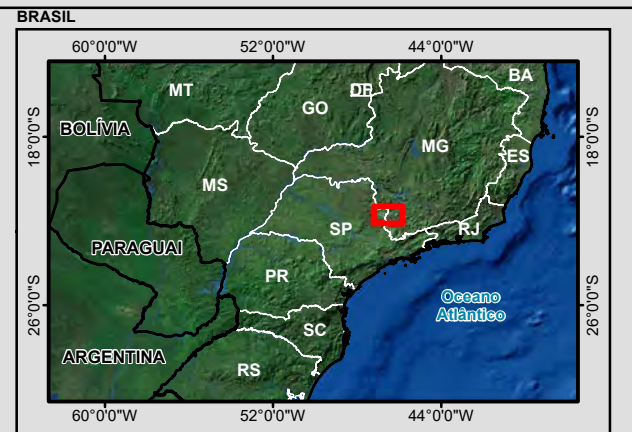
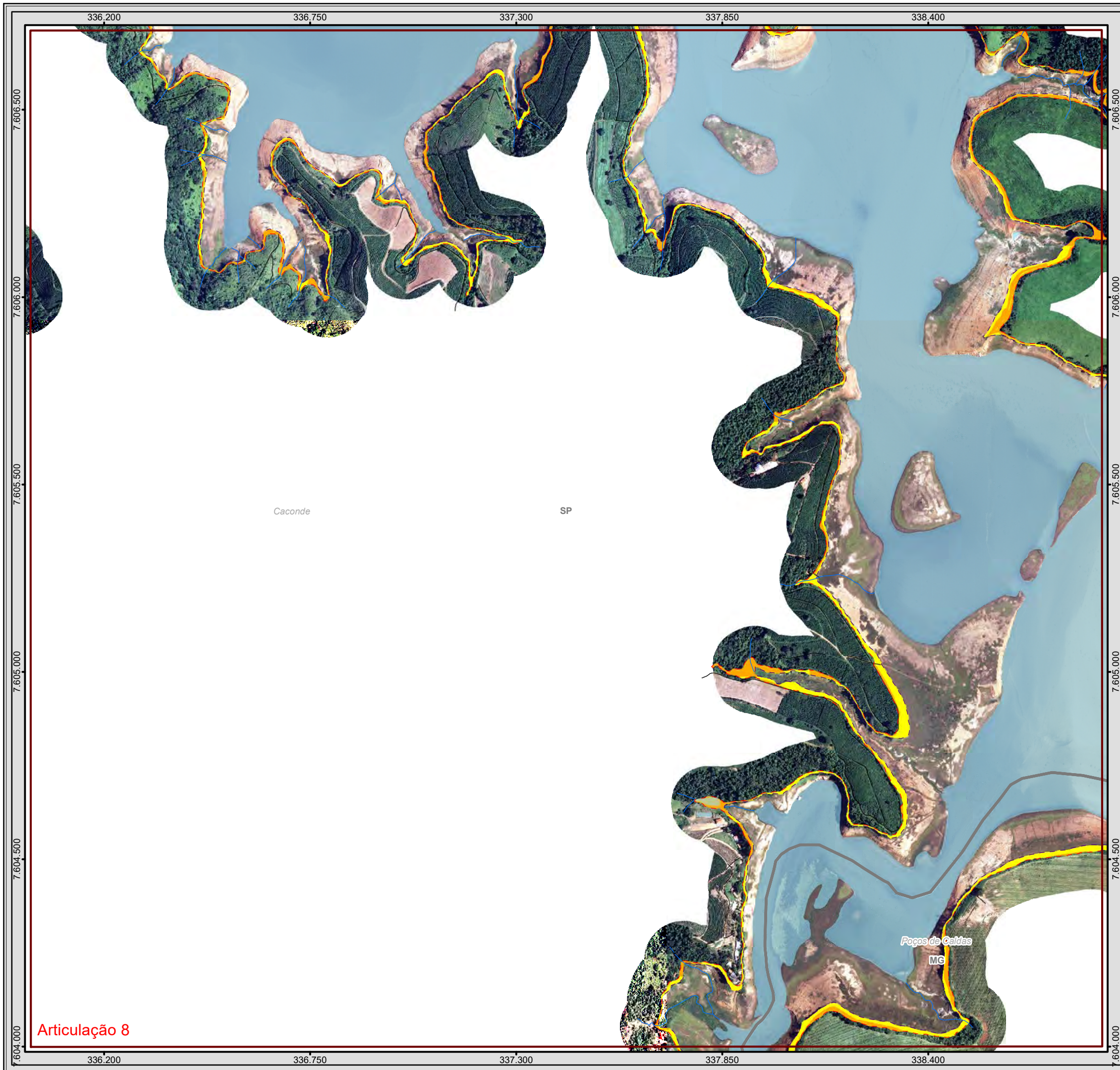
MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 7

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--



AES Tietê

MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

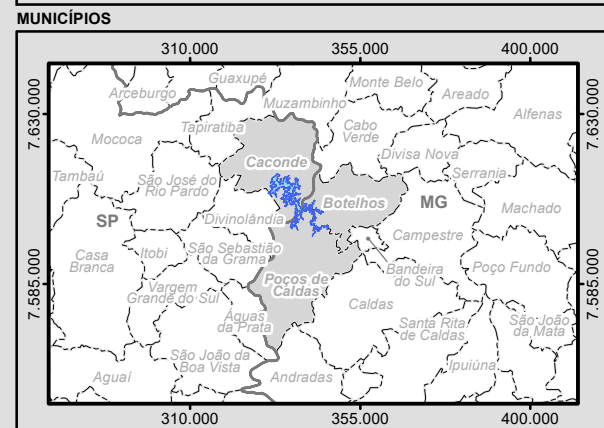
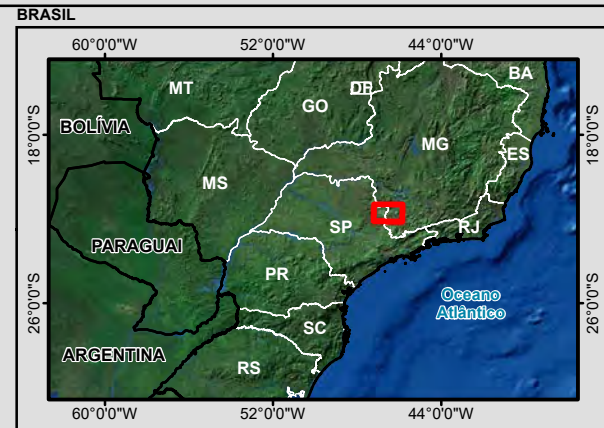
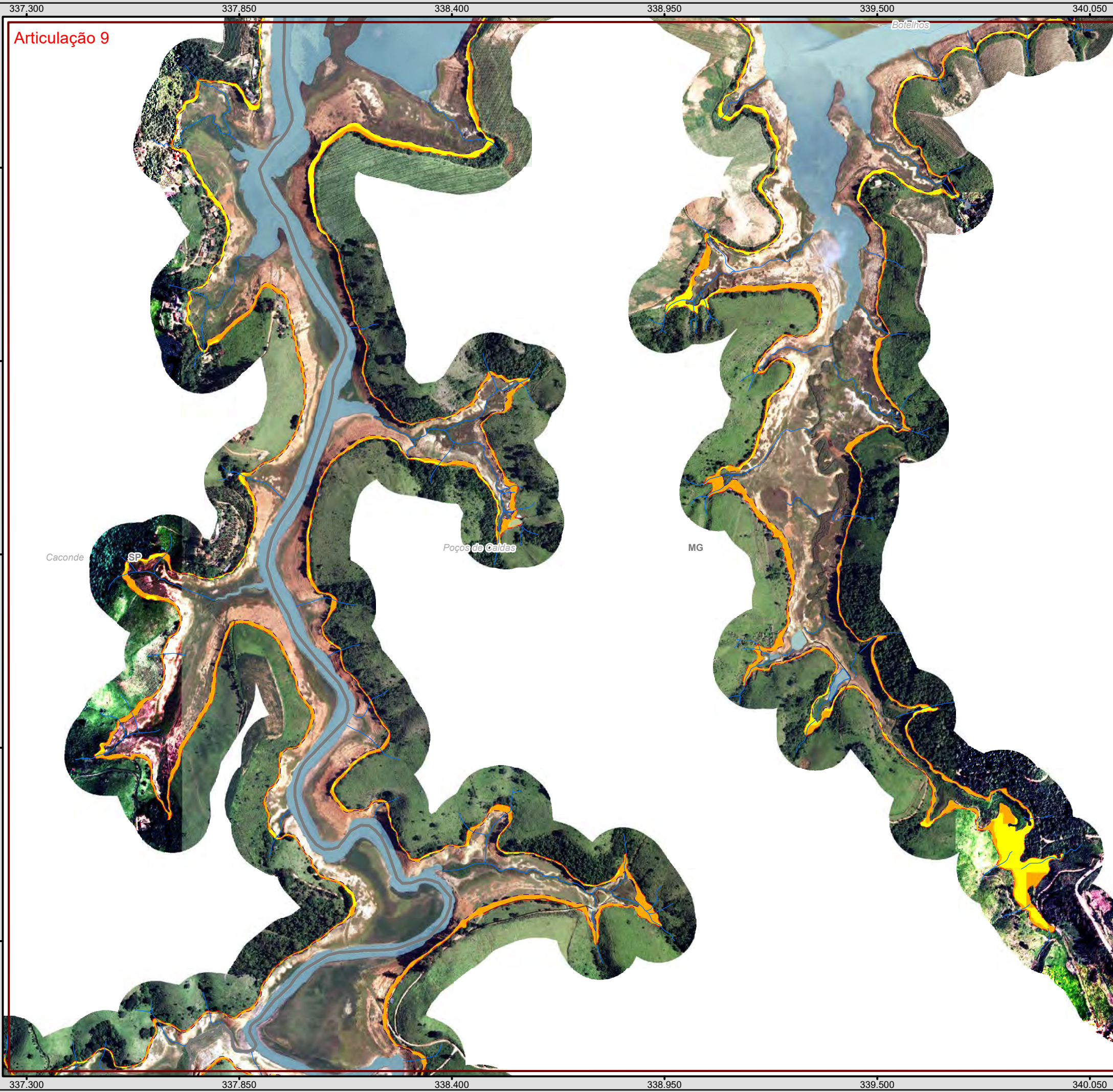
Título do Mapa

Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 8

Empreendedor

AES Tietê

Responsável Técnico	Data: Fevereiro/2021
MRS Estudos Ambientais	Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoou Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das Imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maximorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Fragilidade Ambiental

Classe

- Média
- Alta

Articulação do Reservatório 1:10.000

0 75 150 300 M

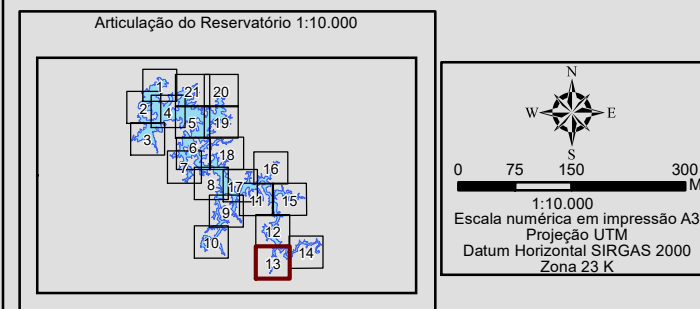
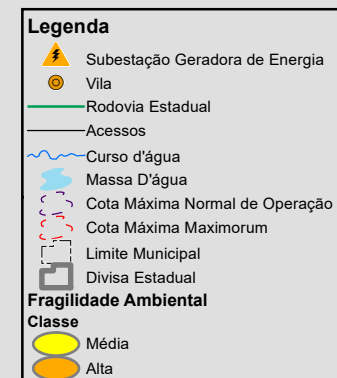
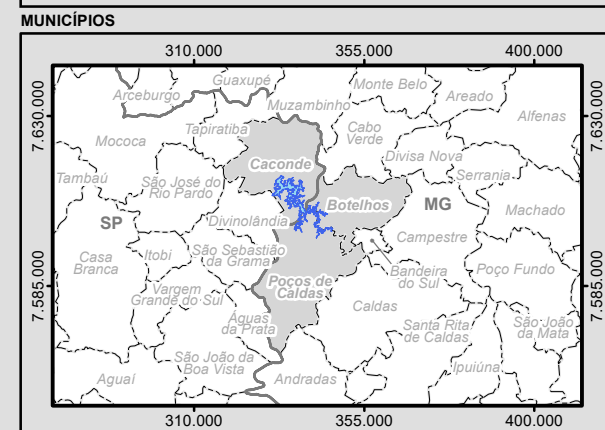
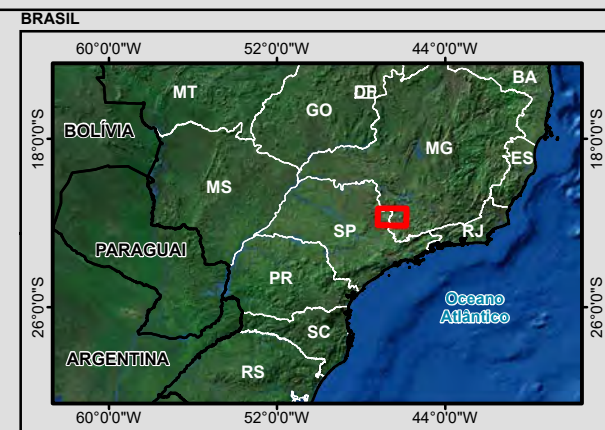
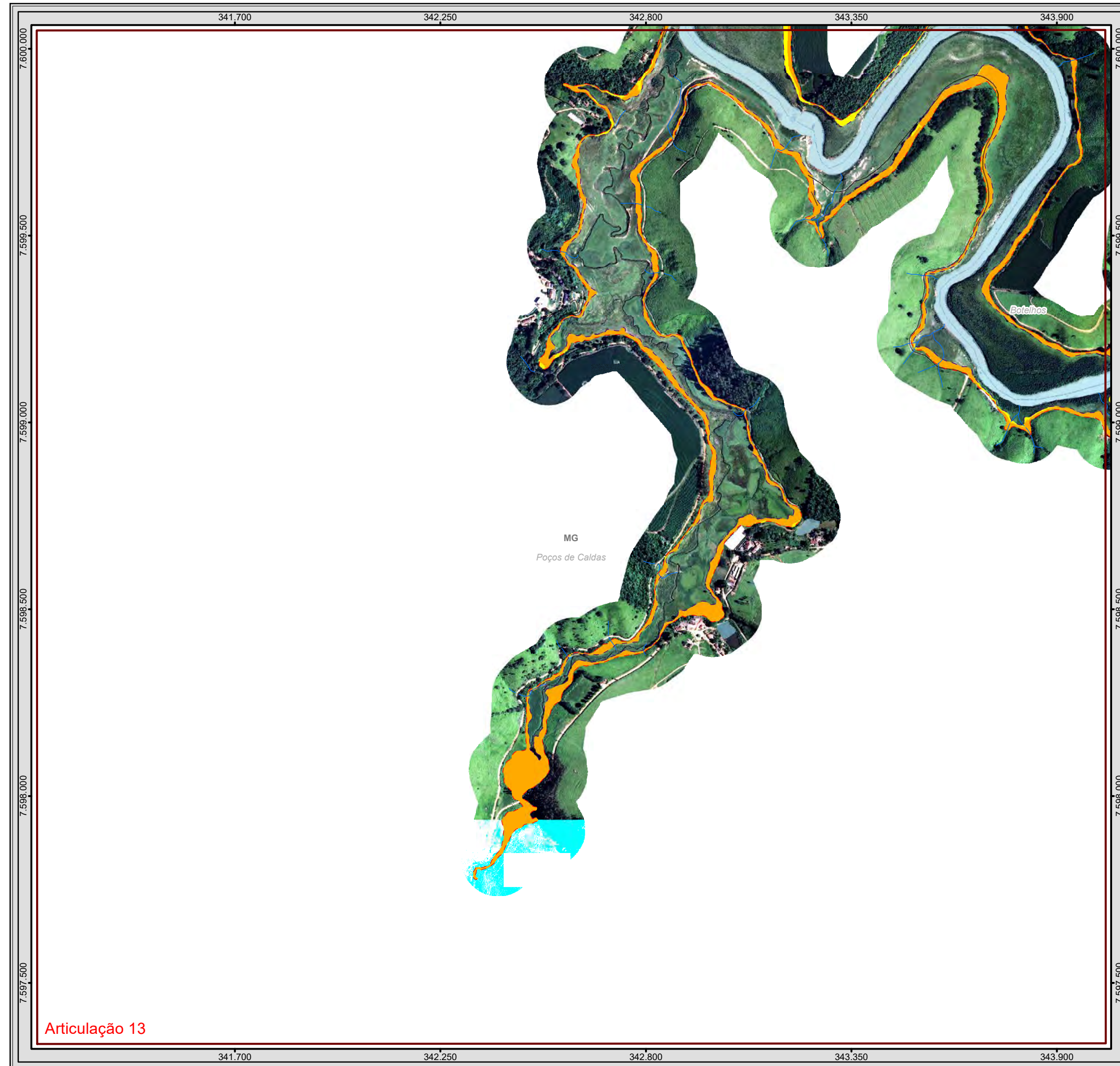
1:10.000
Escala numérica em impressão A3
Projeção UTM
Datum Horizontal SIRGAS 2000
Zona 23 K

Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 9

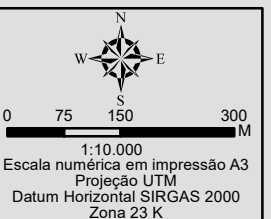
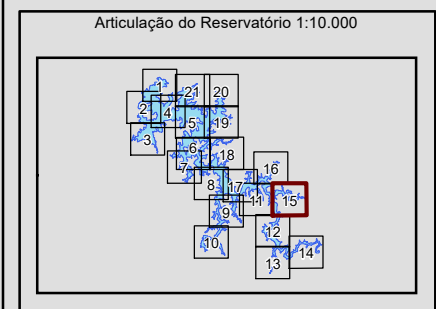
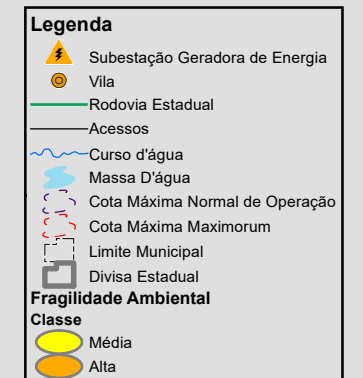
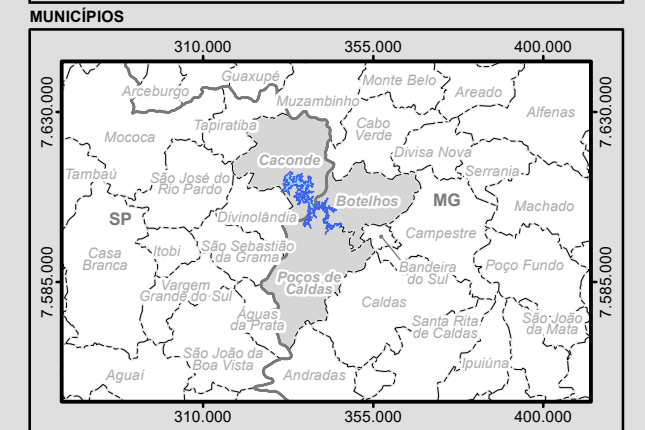
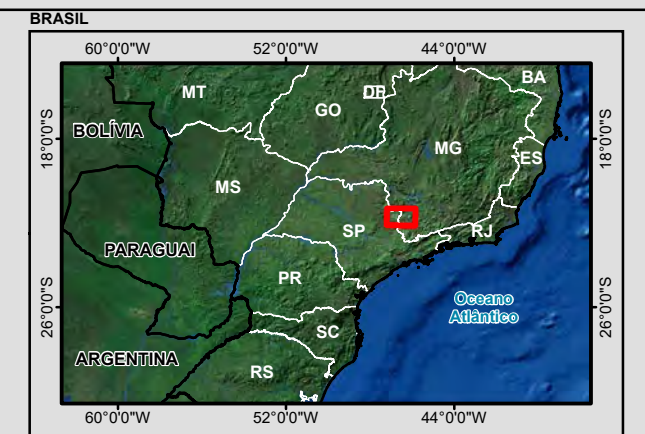
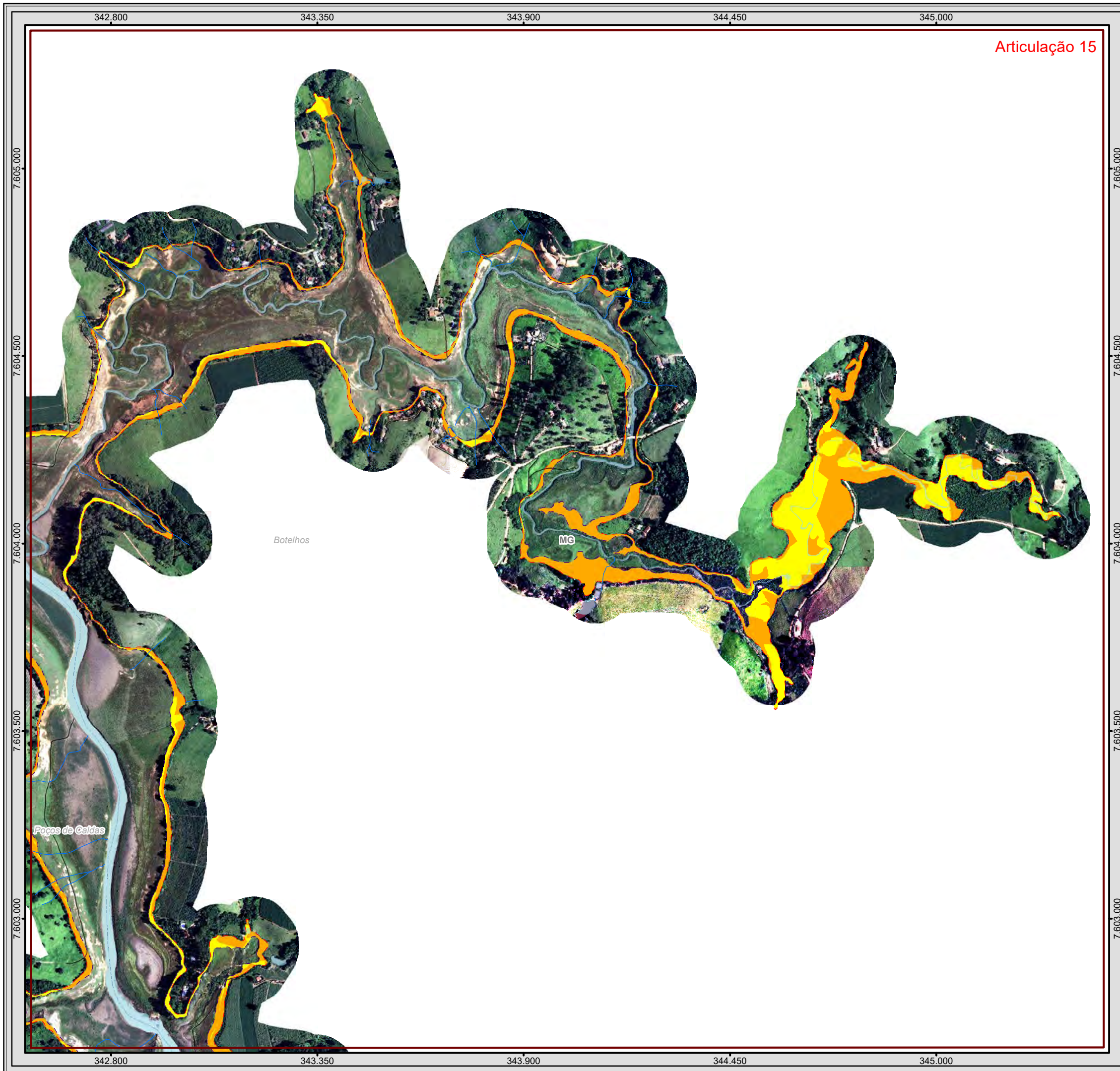
Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das Imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde	
Título do Mapa Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 13	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Continua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoou Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das Imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.

Articulação 13



AES Tietê

MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

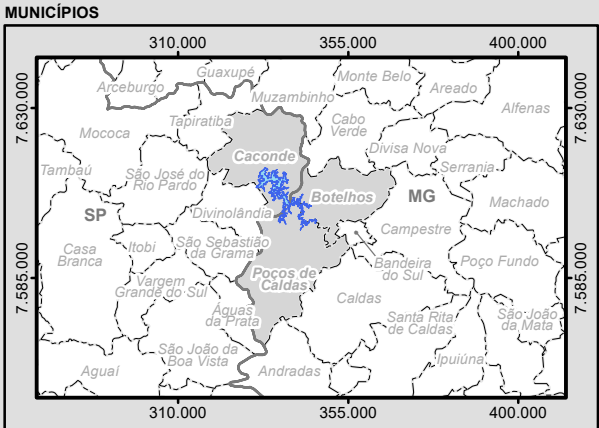
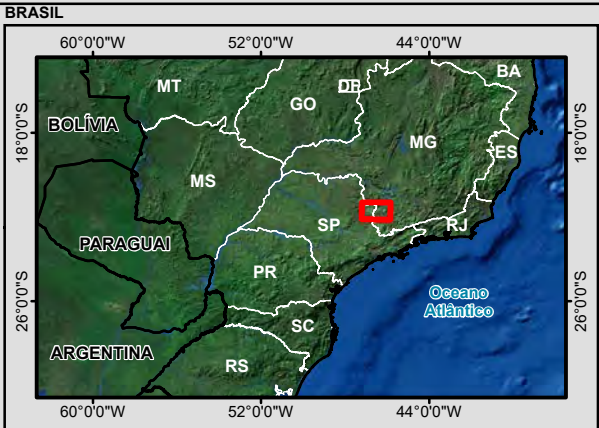
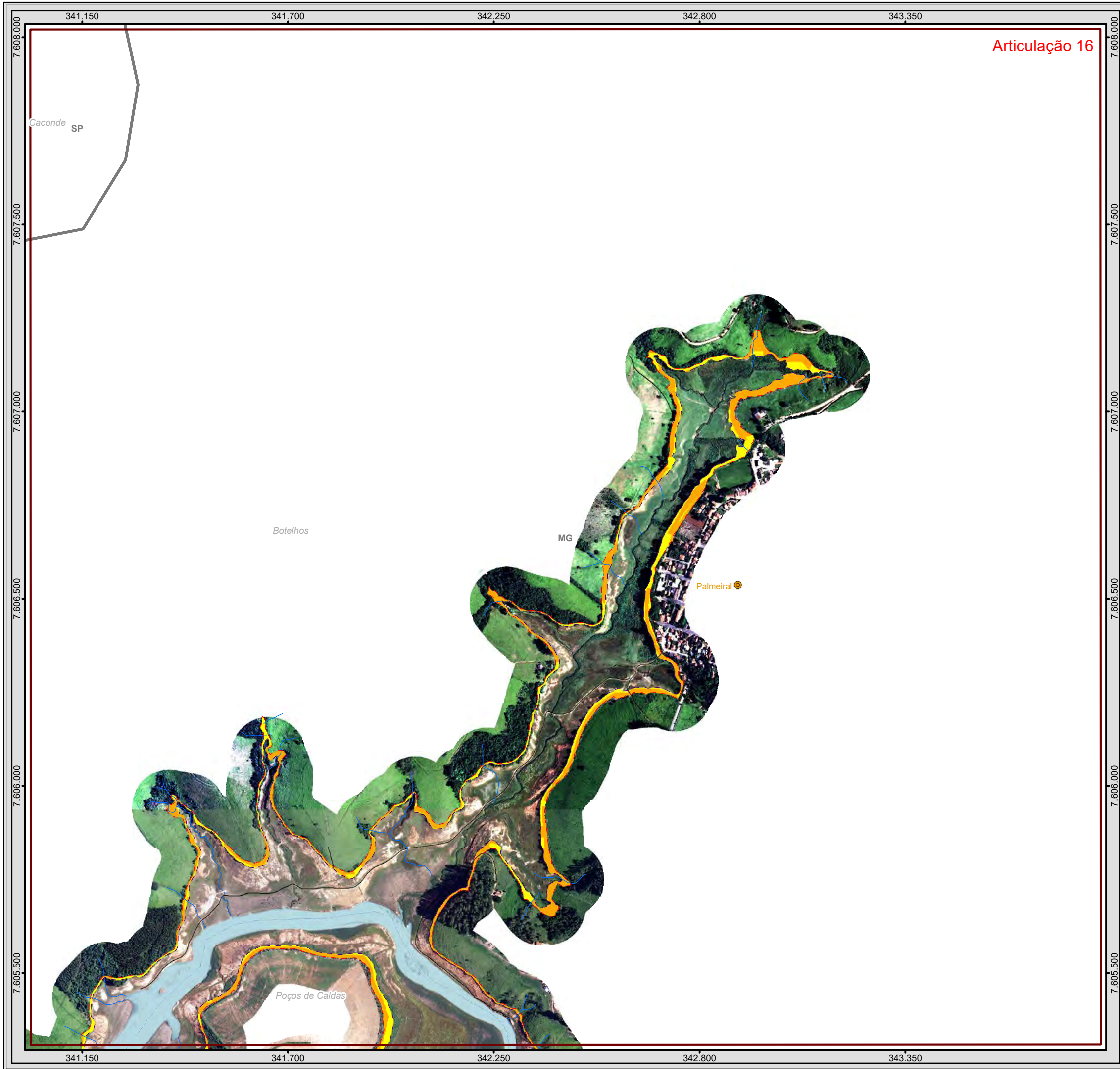
Título do Mapa

Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 15

Empreendedor

AES Tietê

Responsável Técnico	Data: Fevereiro/2021
MRS Estudos Ambientais	Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



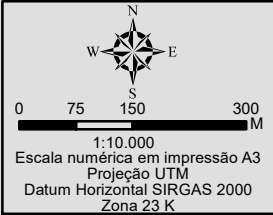
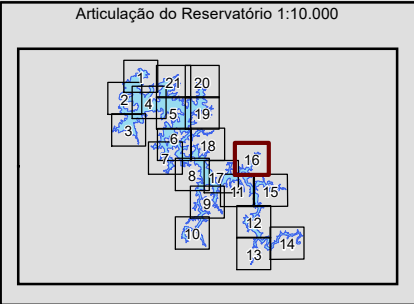
Legenda

- Subestação Geradora de Energia
- Vila
- Rodovia Estadual
- Acessos
- Curso d'água
- Massa D'água
- Cota Máxima Normal de Operação
- Cota Máxima Maximorum
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Fragilidade Ambiental

Classe

- Média
- Alta



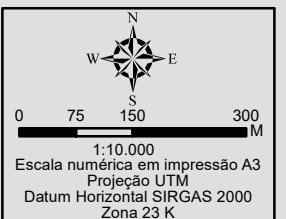
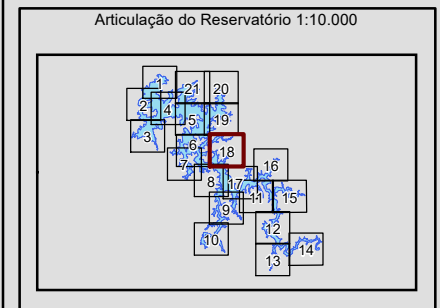
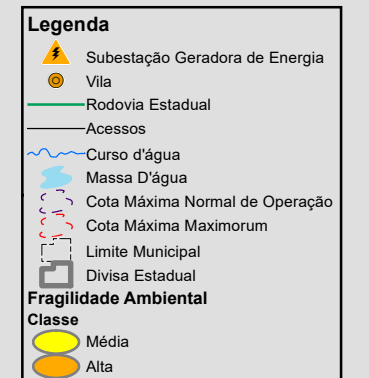
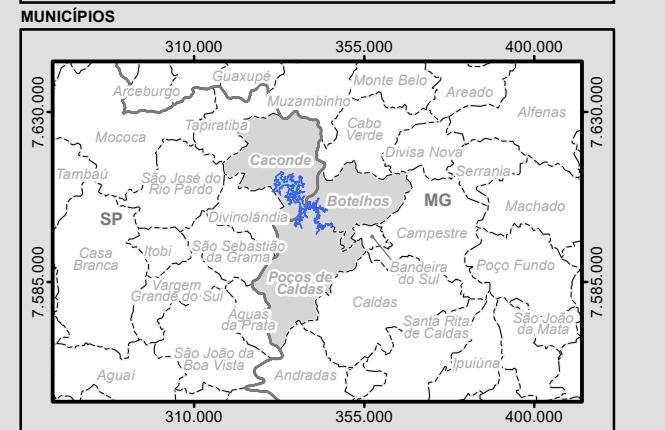
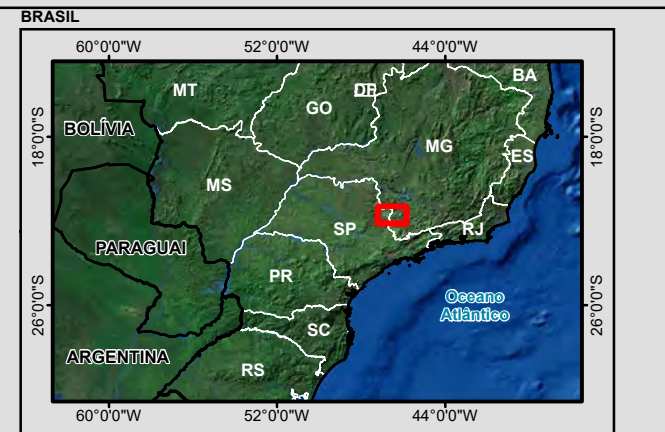
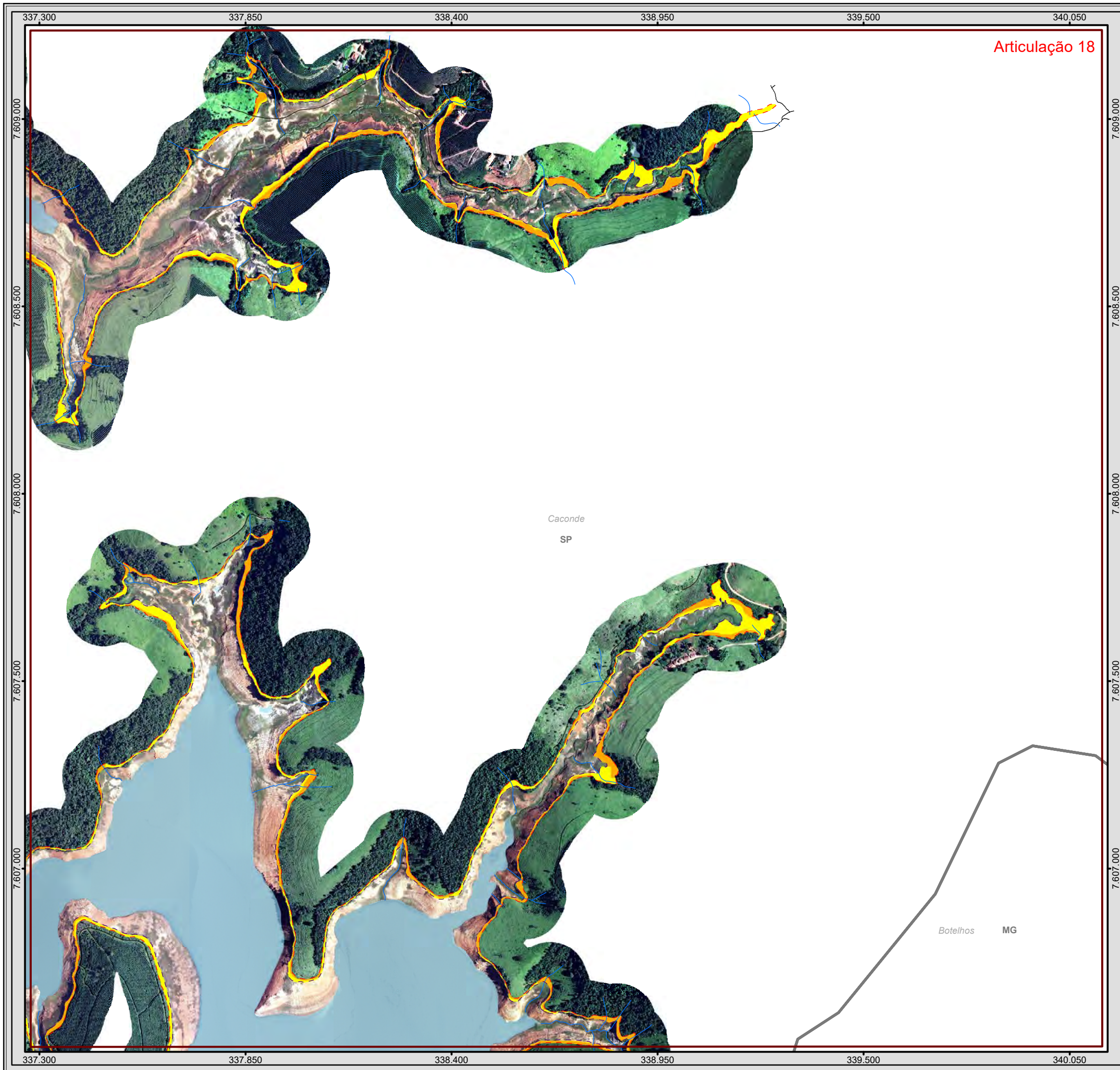


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 16

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoado em Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--



AES Tietê

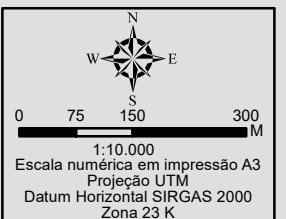
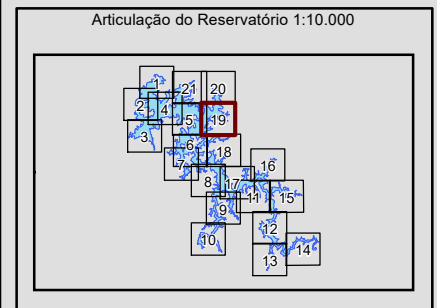
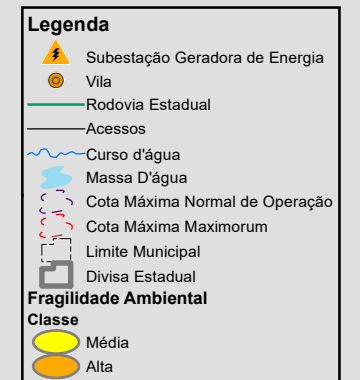
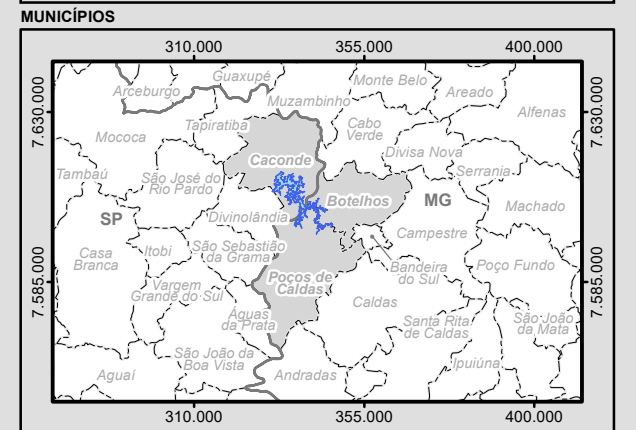
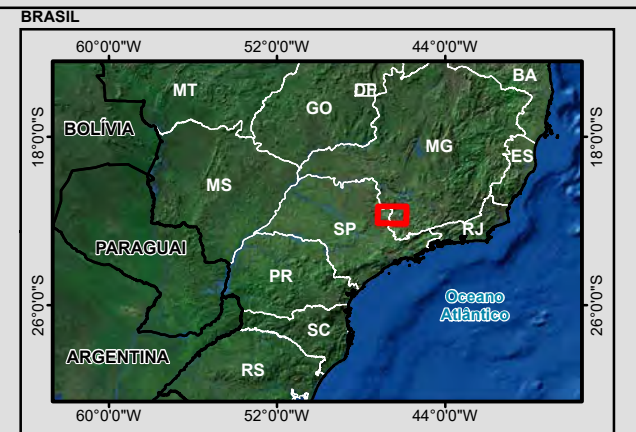
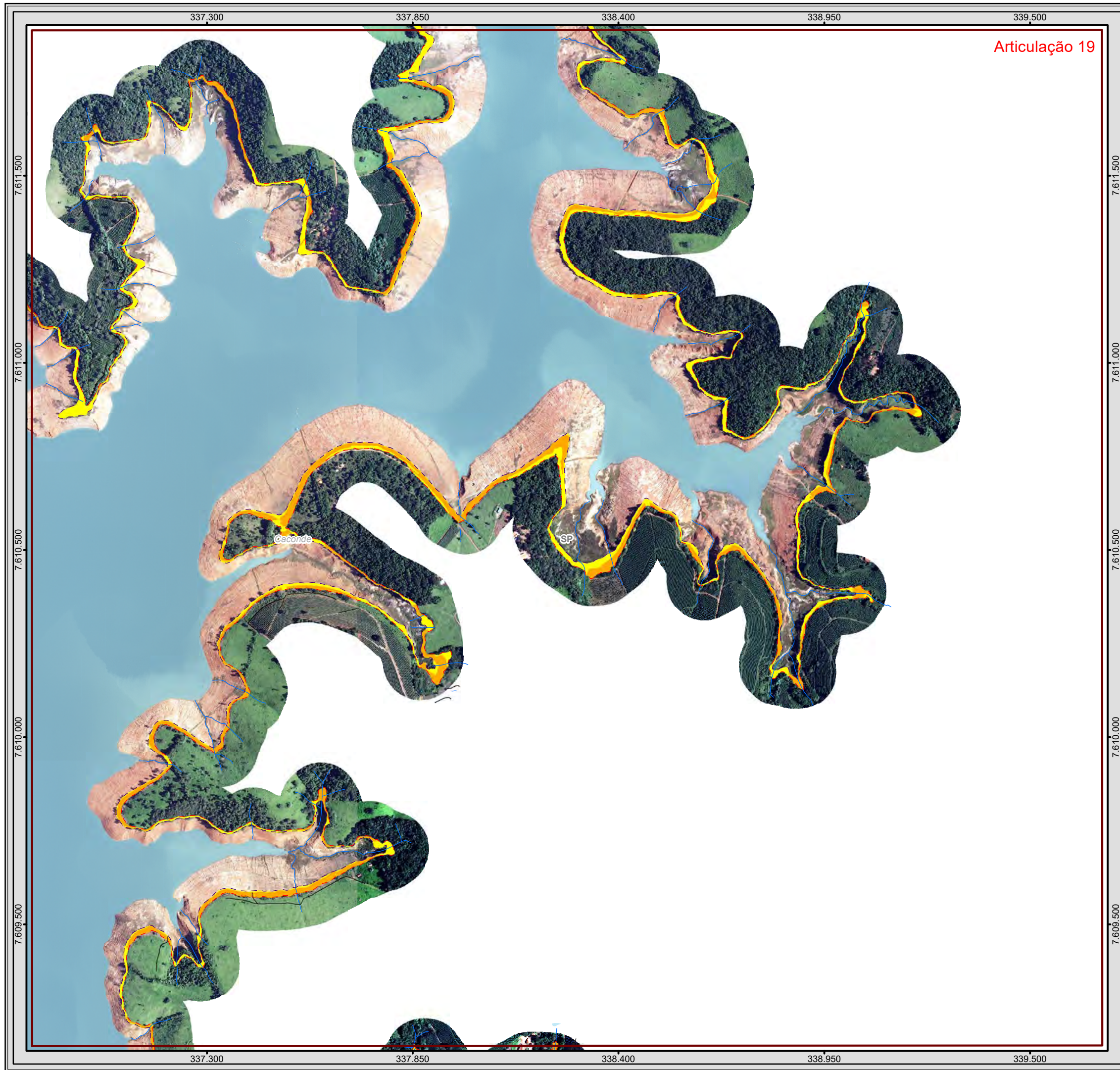
MRS
AMBIENTAL

Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacura da UHE Caconde

Título do Mapa
Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maximorum - Articulação 18

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.
---	--



AES Tietê

MRS AMBIENTAL

Identificação do Projeto

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

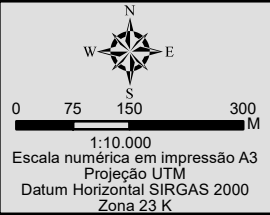
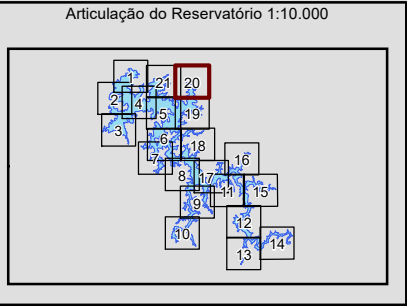
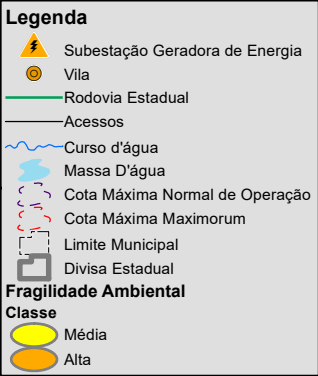
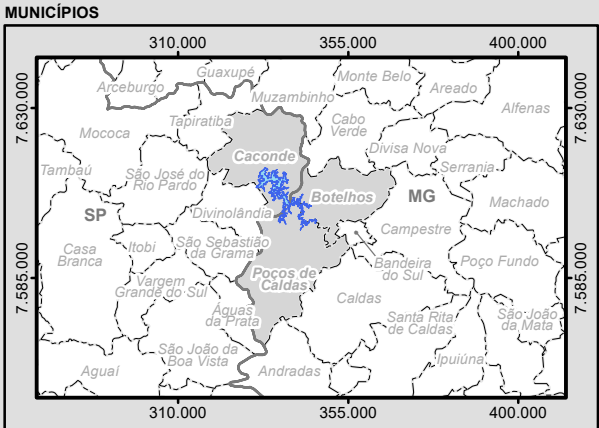
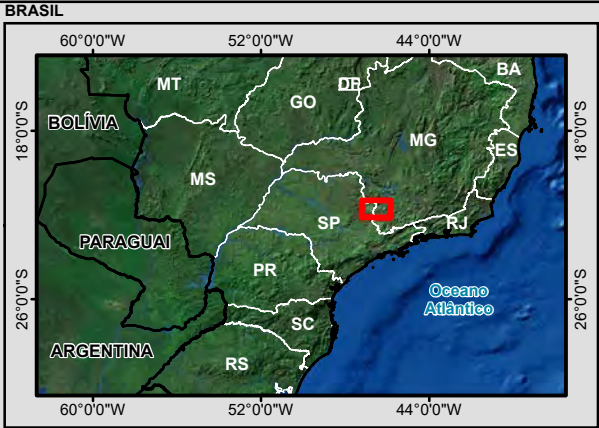
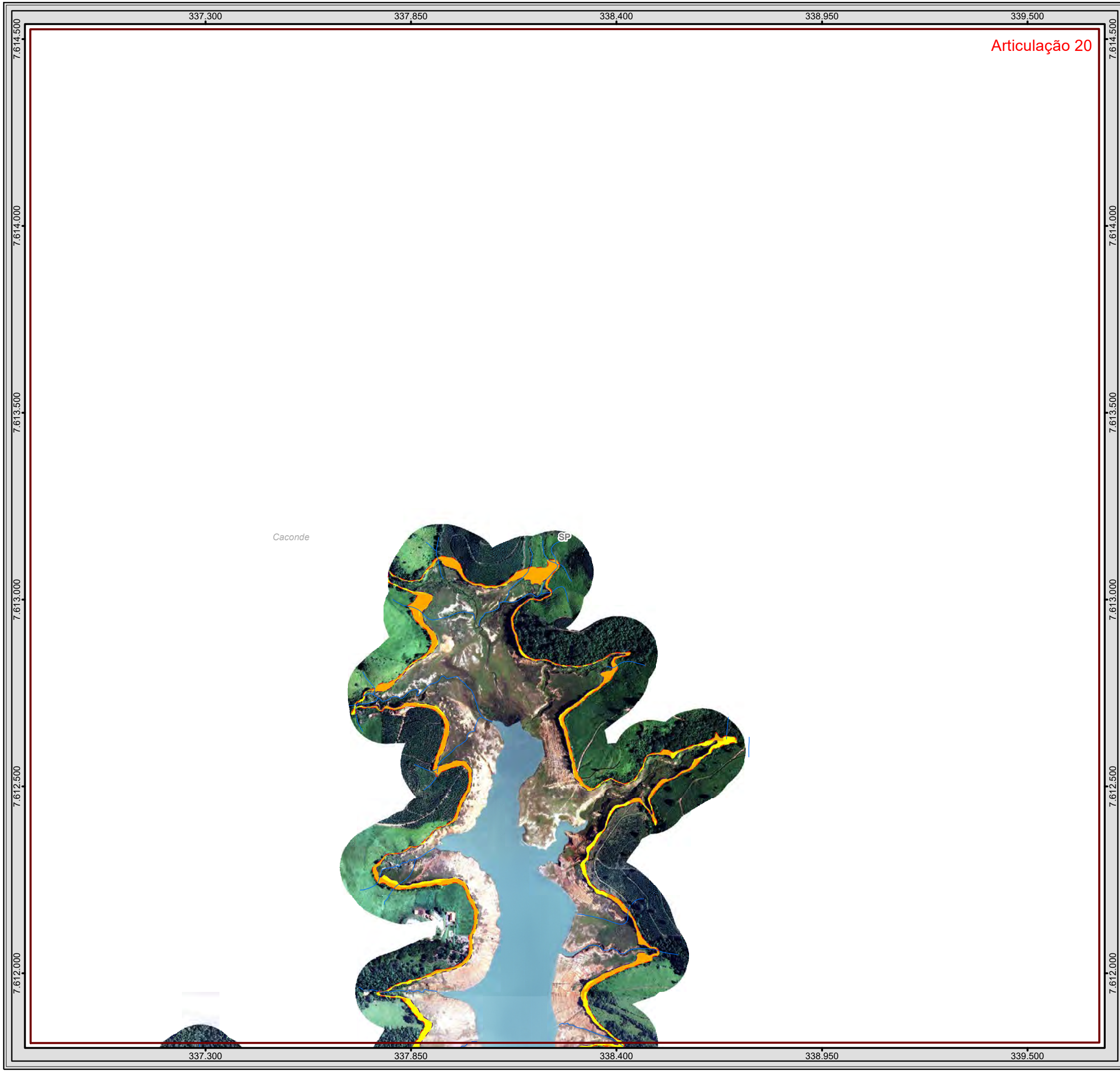
Título do Mapa

Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maxiorum - Articulação 19

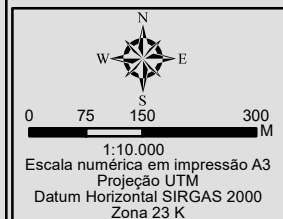
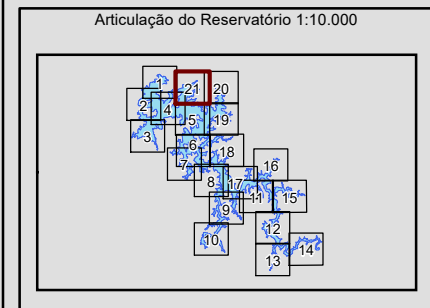
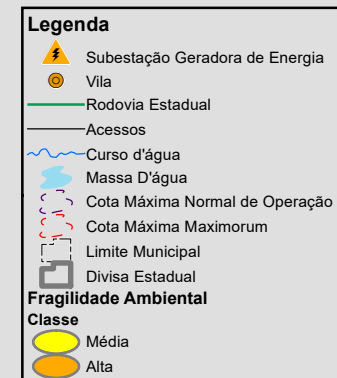
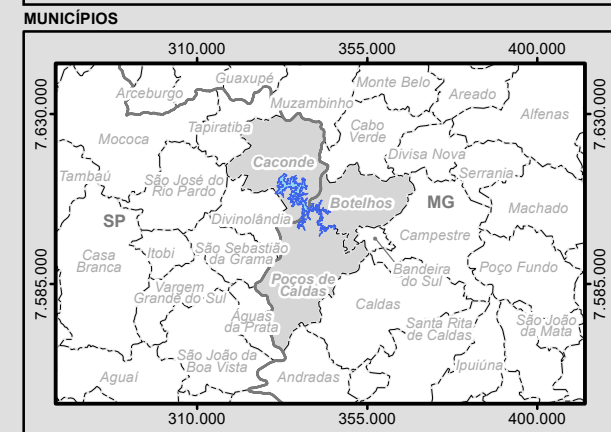
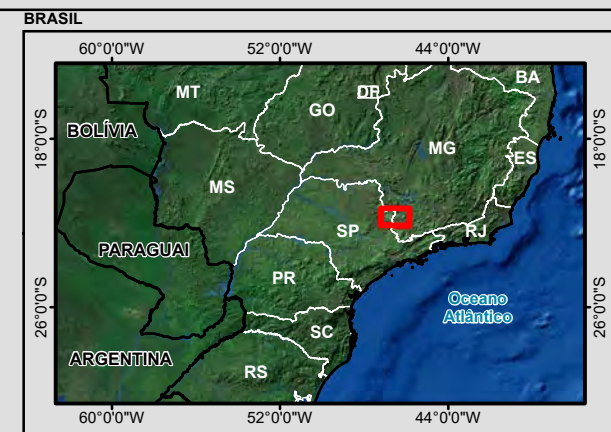
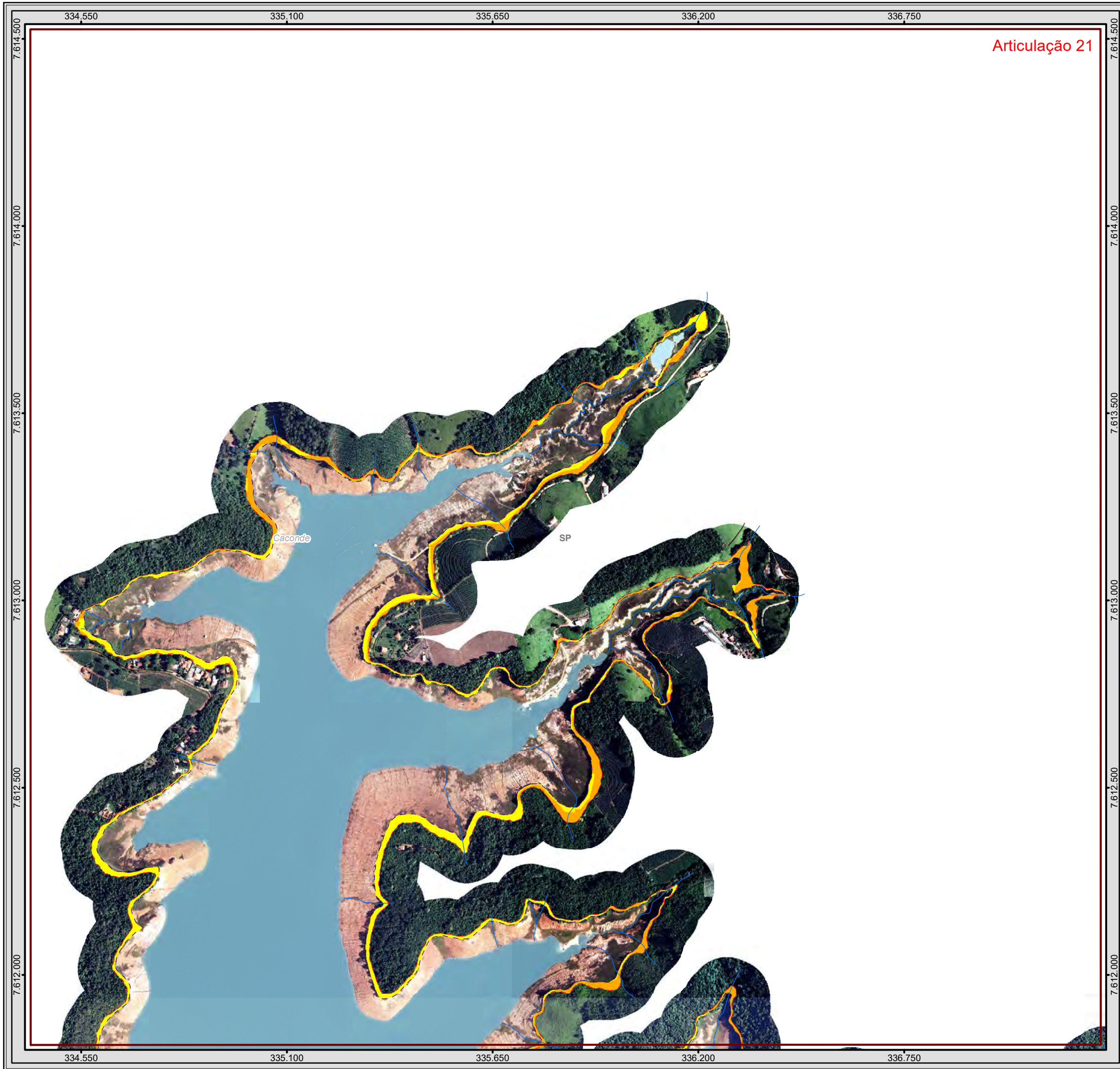
Empreendedor

AES Tietê

Responsável Técnico	Data: Fevereiro/2021
MRS Estudos Ambientais	Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde	
Título do Mapa Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maxiorum - Articulação 20	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Fevereiro/2021 Fonte: Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoos Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



AES Tietê

MRS

Identificação do Projeto

Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Caconde

Título do Mapa

Atlas Temático da Fragilidade Ambiental do Entorno da UHE Caconde: entre as Cotas Máxima e Máxima Maxiorum - Articulação 21

Empreendedor

AES Tietê

Responsável Técnico

MRS

Data: Fevereiro/2021

Fonte:

Base Vetorial Contínua do Brasil, 1:250.000 (IBGE, 2015); Ortofoto, Resolução Espacial 35 cm, escala 1:10.000, sobrevoado em Julho 2015; Cobertura Vegetal: A identificação das categorias existentes na área de estudo foi realizada a partir da interpretação das imagens Orbitais, na escala 1:10.000, e posterior checagem de campo para validação da interpretação.



Matriz:

Porto Alegre – RS
Av. Praia de Belas nº 2174, Sala 403.
Bairro Menino Deus
(51) 3029-0068

Filial:

Brasília – DF
SRTVS Quadra 701 Bloco O, Sala 504.
Ed. Multiempresarial – Asa Sul
(61) 3575-8999

www.mrsambiental.com.br