



PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL

PACUERA UHE ÁGUA VERMELHA

VOLUME VII

ATLAS TEMÁTICO DO ZONEAMENTO SOCIOAMBIENTAL DO ENTORNO DA UHE ÁGUA VERMELHA: 2KM A PARTIR DA COTA DESAPROPRIAÇÃO



Ouroeste - SP

Setembro de 2018



APRESENTAÇÃO

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

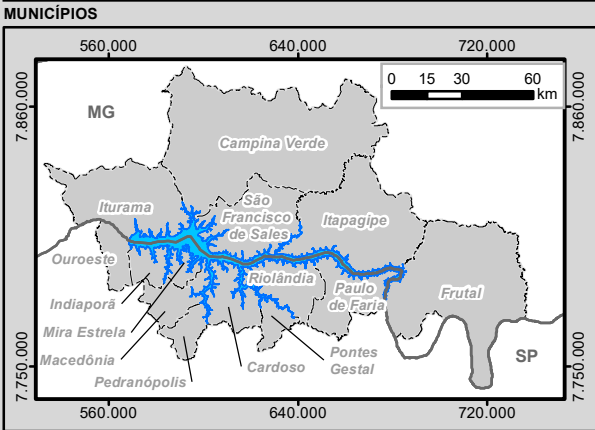
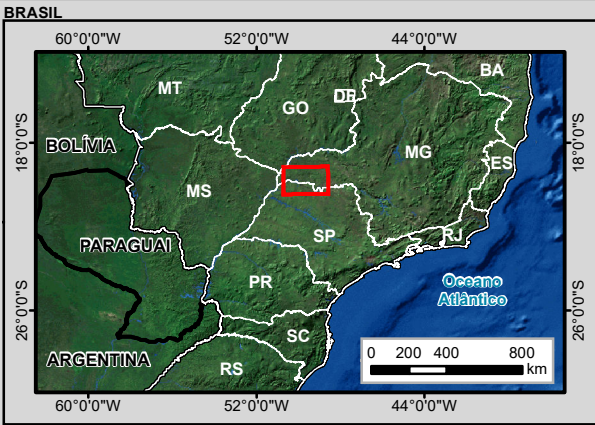
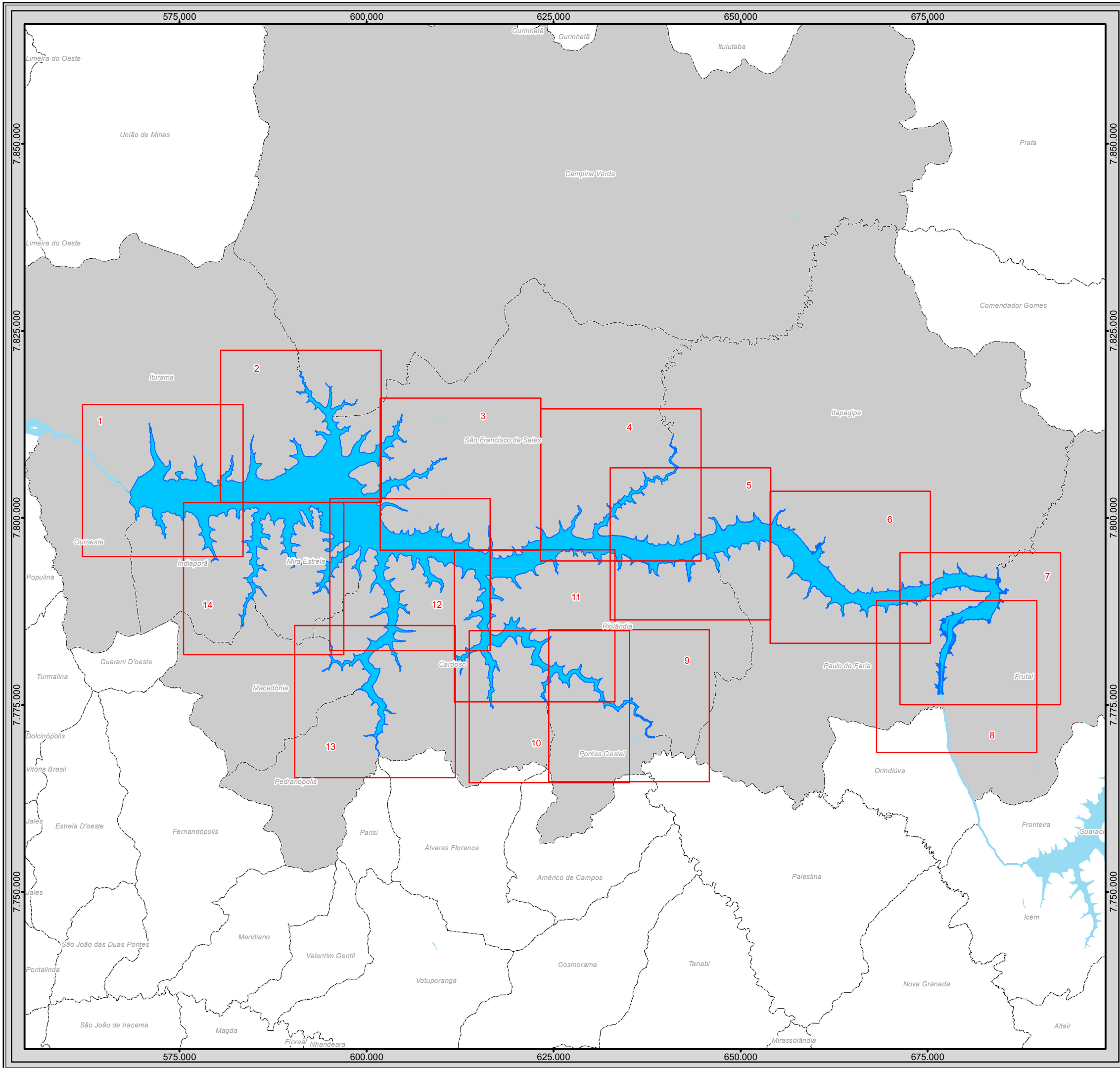
PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL PACUERA UHE ÁGUA VERMELHA

VOLUME VII – ATLAS TEMÁTICO DO ZONEAMENTO SOCIOAMBIENTAL DO ENTORNO DA UHE ÁGUA VERMELHA: 2KM A PARTIR DA COTA DESAPROPRIAÇÃO

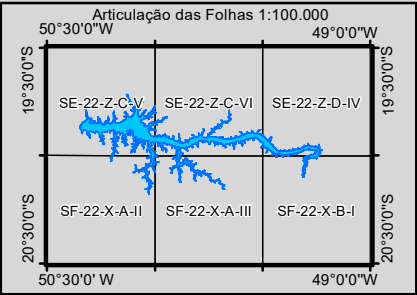
O presente documento está sendo entregue 01 via em meio digital e 01 via em meio impresso

Setembro de 2018

Alexandre Nunes da Rosa
MRS Estudos Ambientais Ltda.



- Legenda**
- Entorno do Reservatório da UHE Água Vermelha
 - Reservatório da UHE Água Vermelha
 - Curso d'água
 - Massa d'água
 - Municípios Interceptados pelo Reservatório
 - Limite Municipal
 - Divisa Estadual
 - Articulações

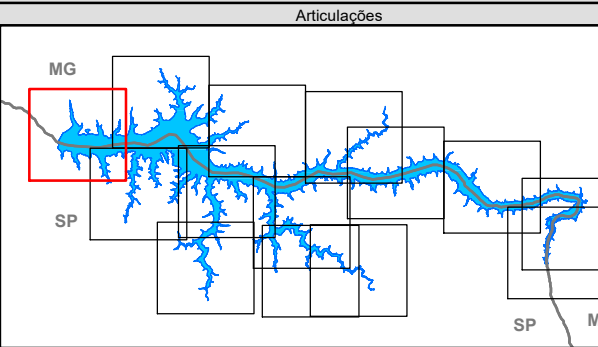
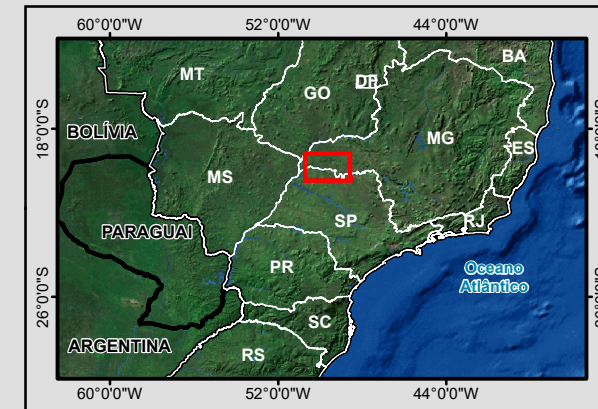
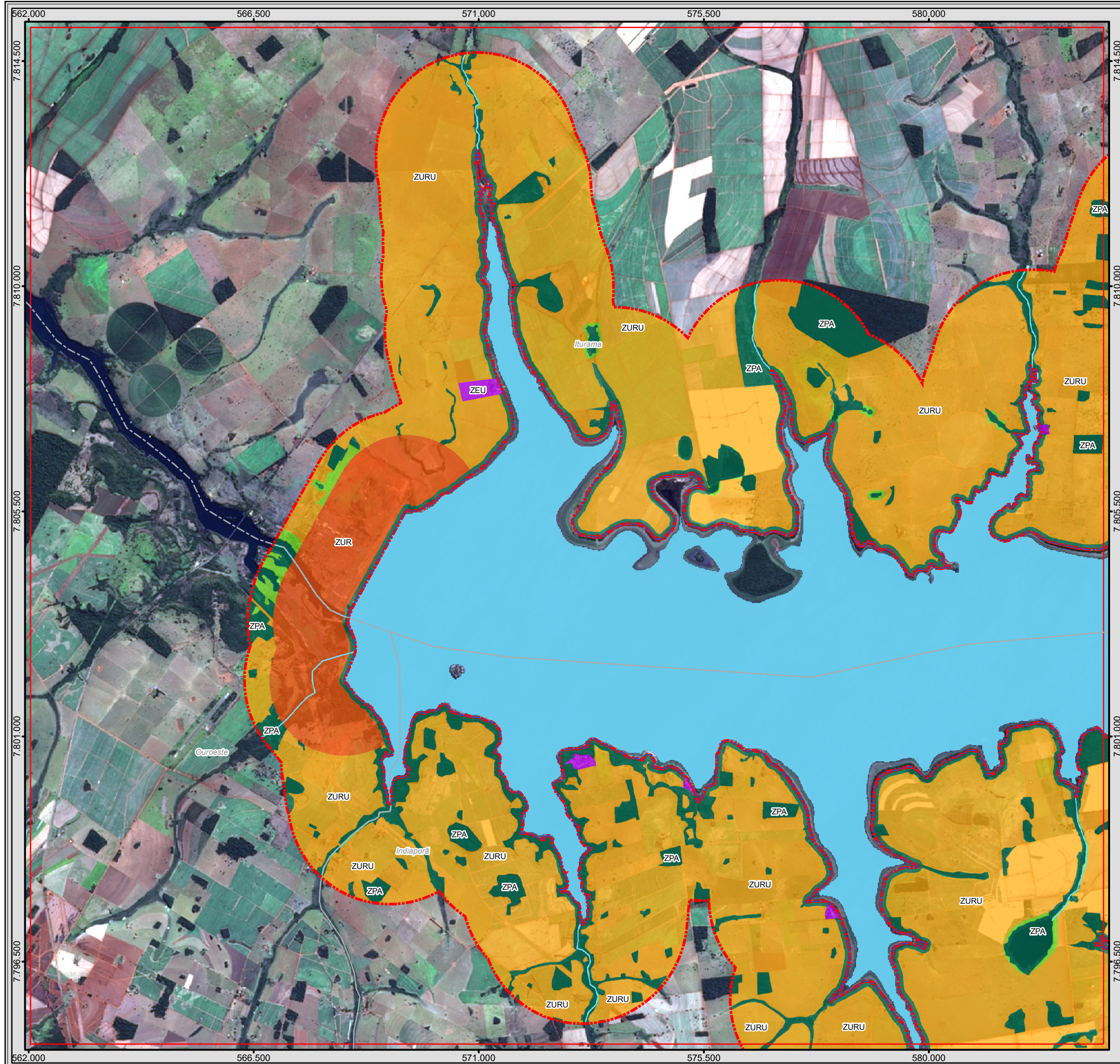


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha

Título do Mapa
Mapa das Articulações do Atlas de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Base Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015).
---	--

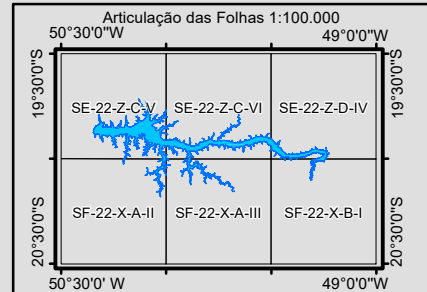
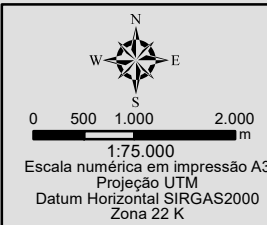


Legenda

- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
- Cota de Desapropriação
- Limite Municipal
- Massa d'água
- Curso d'água

Zoneamento Socioambiental

- ZEU, Zona de Expansão Urbana
- ZOU, Zona de Ocupação Urbana
- ZPA, Zona de Preservação Ambiental
- ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
- ZULT, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
- ZUR, Zona de Uso Restrito
- ZURU, Zona de Utilização Rural

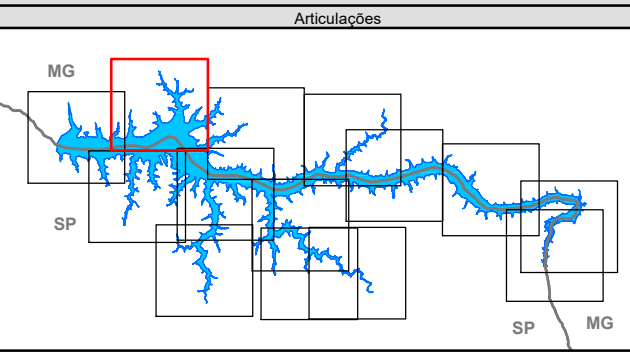
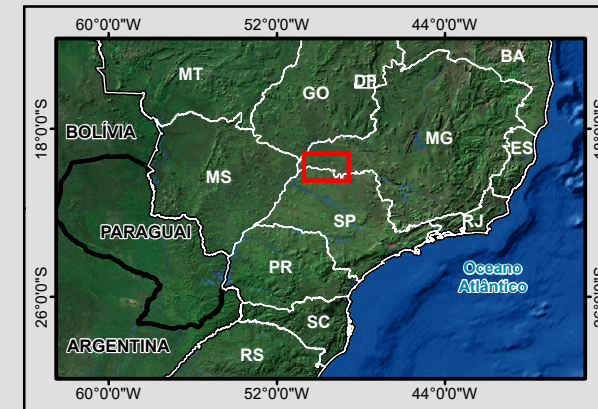
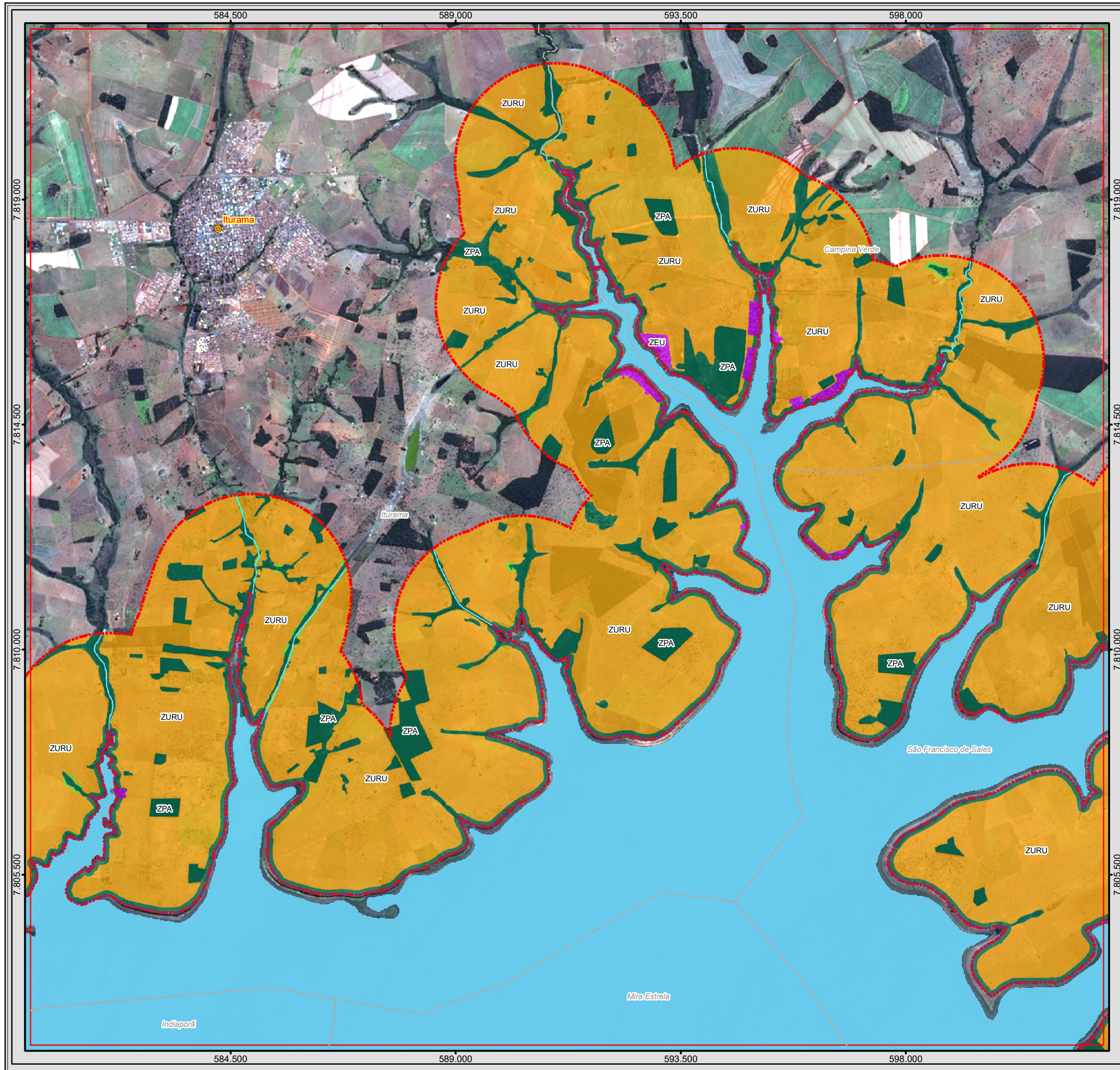


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha

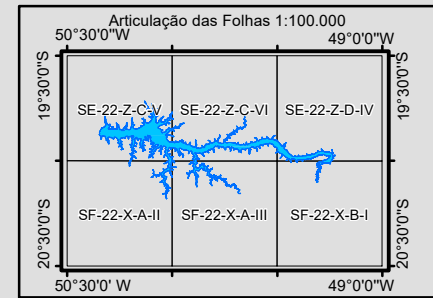
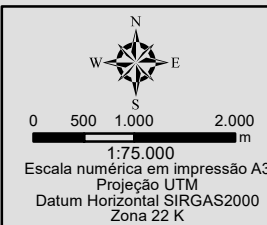
Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 1

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br
--	---



- Legenda**
- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
 - Cota de Desapropriação
 - Sede Municipal
 - Limite Municipal
 - Massa d'água
 - Curso d'água
 - Zona de Amortecimento da ESEC Paulo de Faria
- Zoneamento Socioambiental**
- ZEUA, Zona de Expansão Urbana
 - ZOU, Zona de Ocupação Urbana
 - ZPA, Zona de Preservação Ambiental
 - ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
 - ZULT, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
 - ZUR, Zona de Uso Restrito
 - ZURU, Zona de Utilização Rural

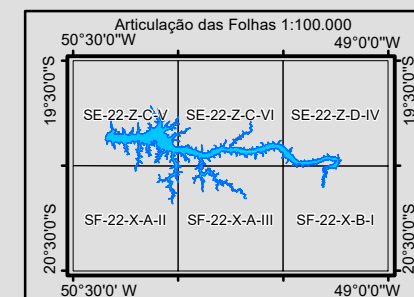
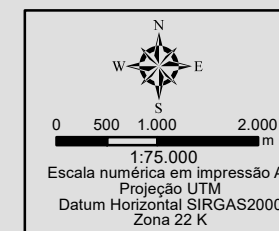
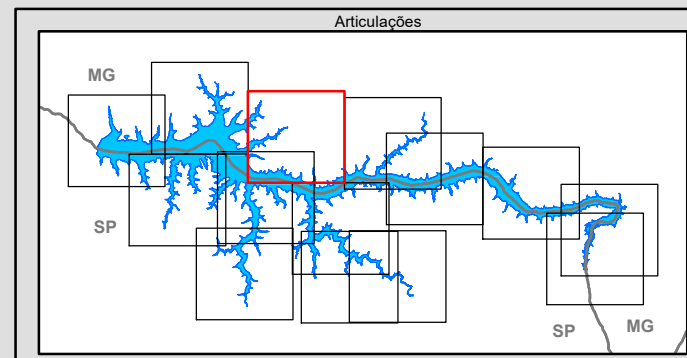
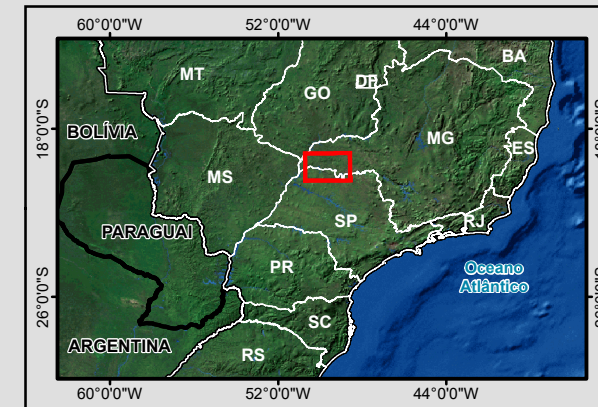


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha

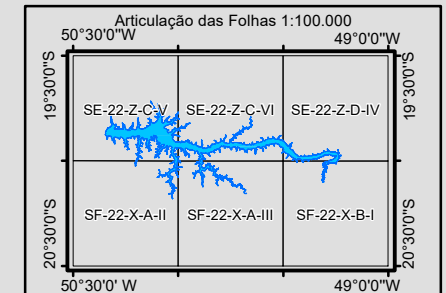
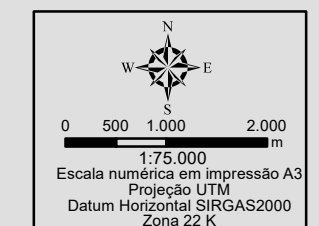
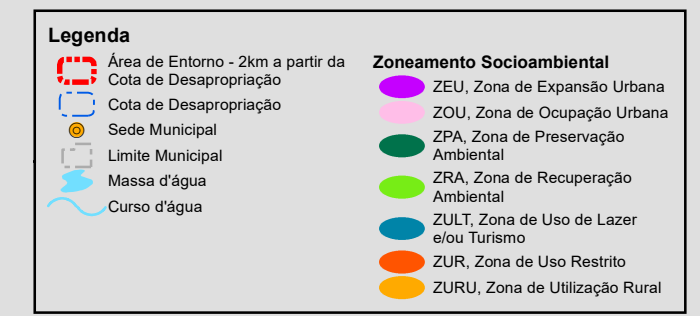
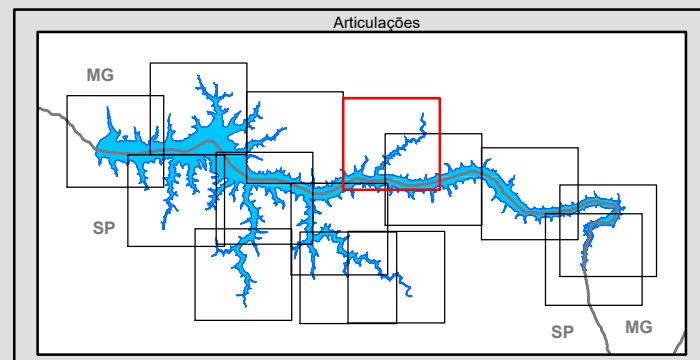
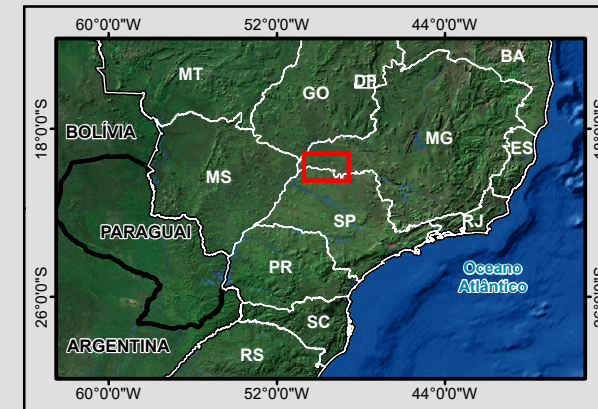
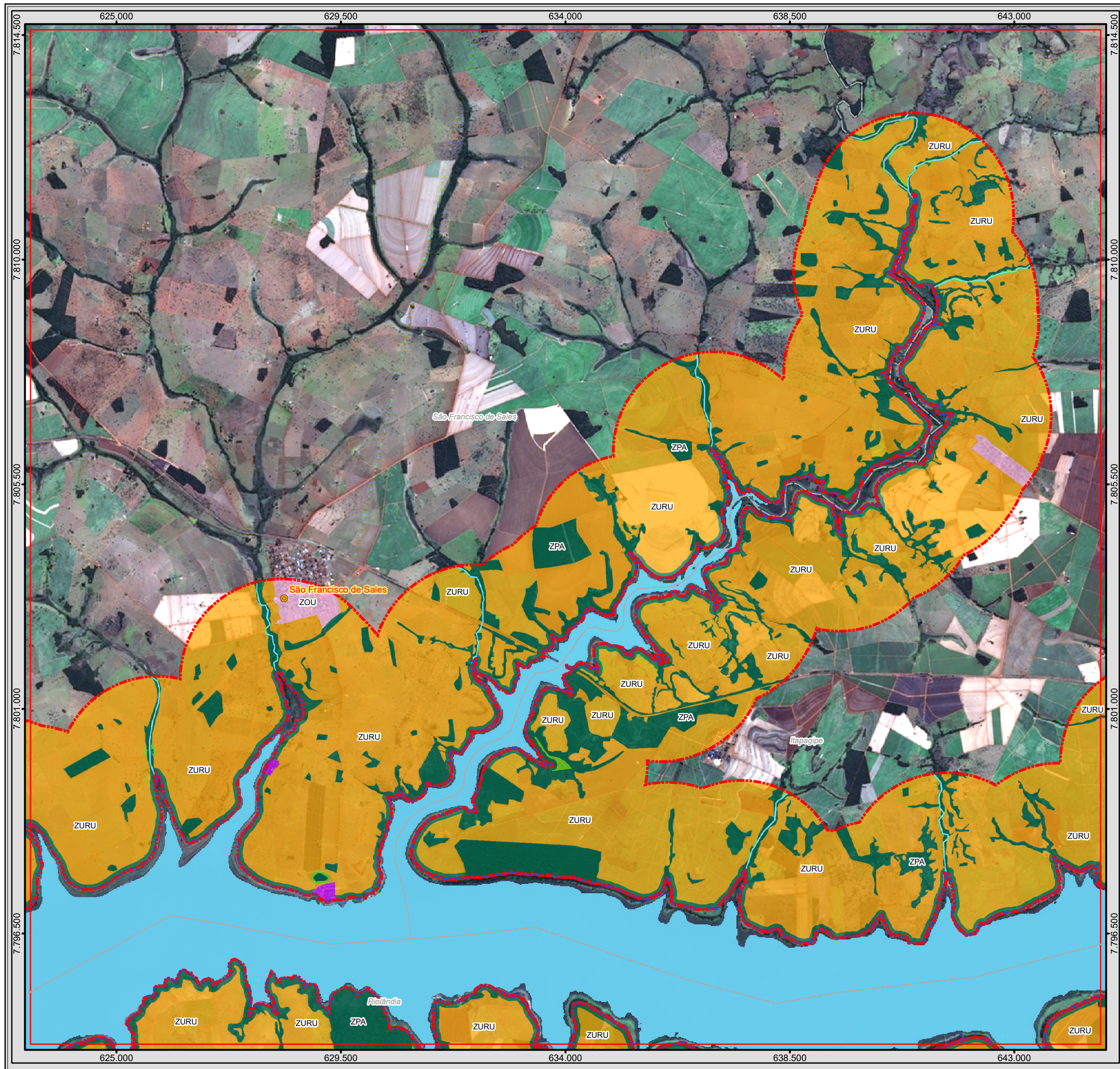
Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 2

Empreendedor
AES Tietê

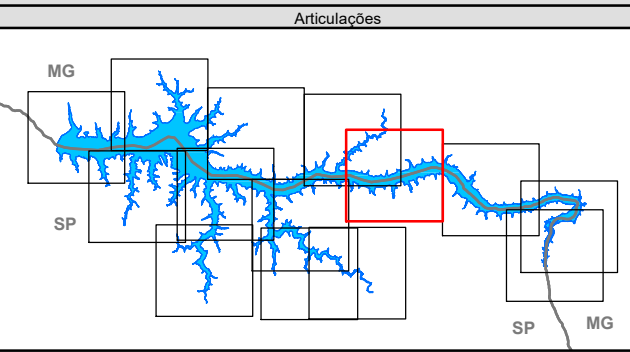
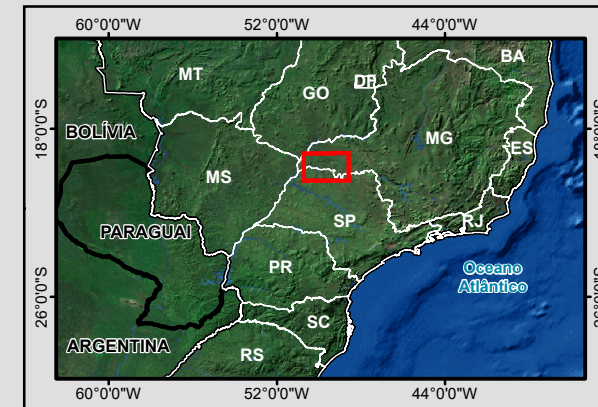
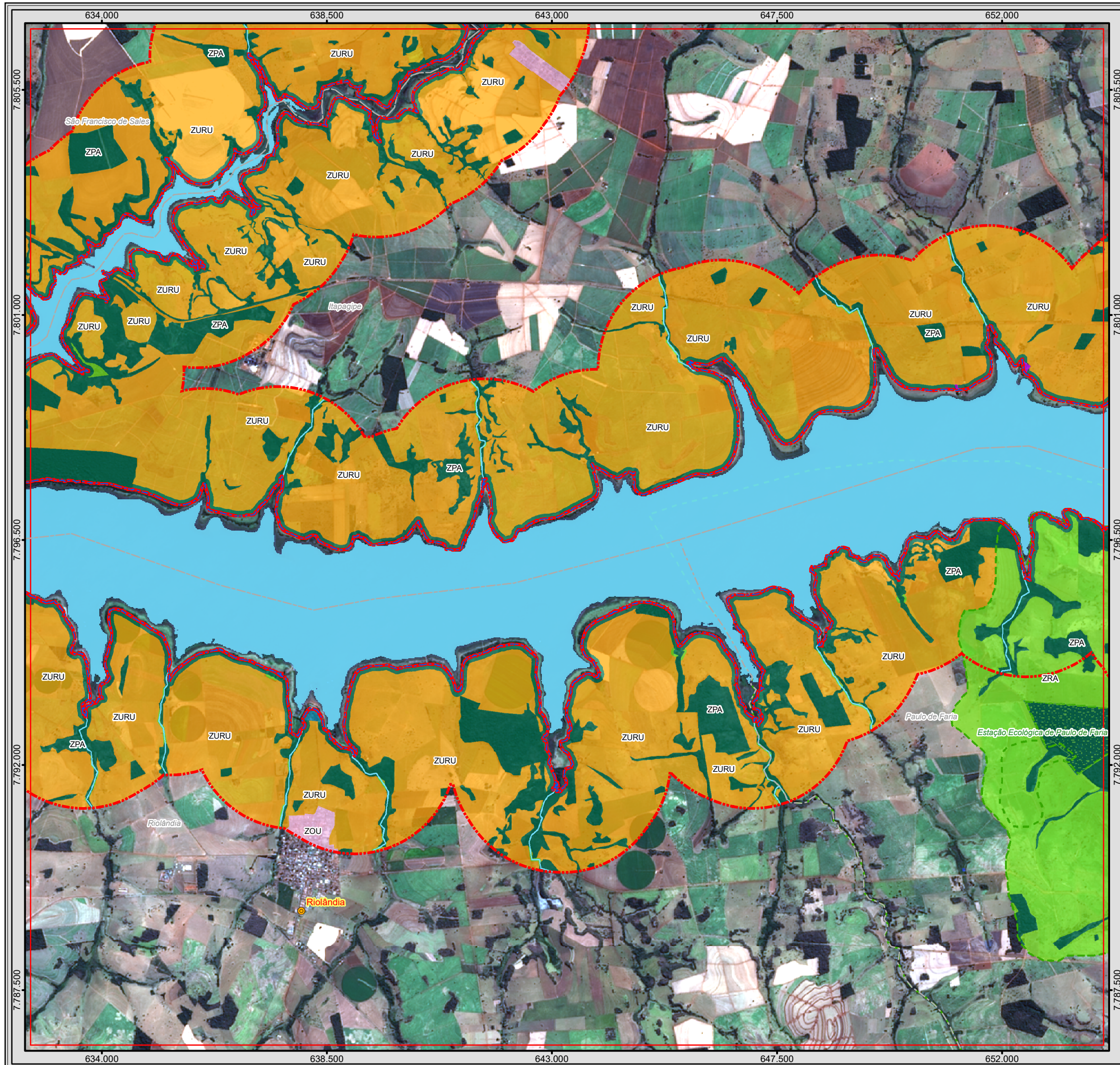
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Base Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br .
--	--



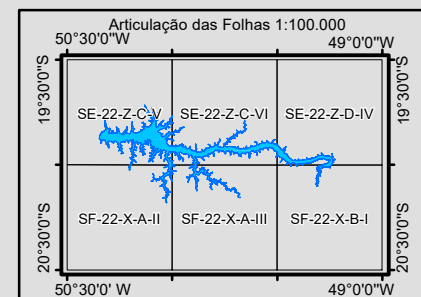
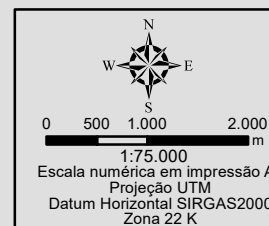
Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 3	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 4	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



- Legenda**
- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
 - Cota de Desapropriação
 - Sede Municipal
 - Limite Municipal
 - Massa d'água
 - Curso d'água
 - Unidade de Conservação de Proteção Integral
 - Zona de Amortecimento da ESEC Paulo de Faria
- Zoneamento Socioambiental**
- ZEU, Zona de Expansão Urbana
 - ZOU, Zona de Ocupação Urbana
 - ZPA, Zona de Preservação Ambiental
 - ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
 - ZULT, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
 - ZUR, Zona de Uso Restrito
 - ZURU, Zona de Utilização Rural

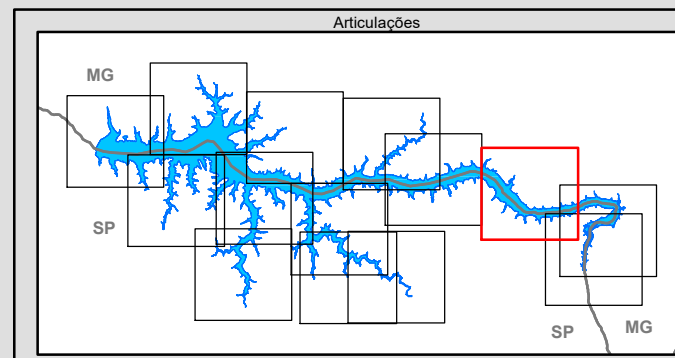
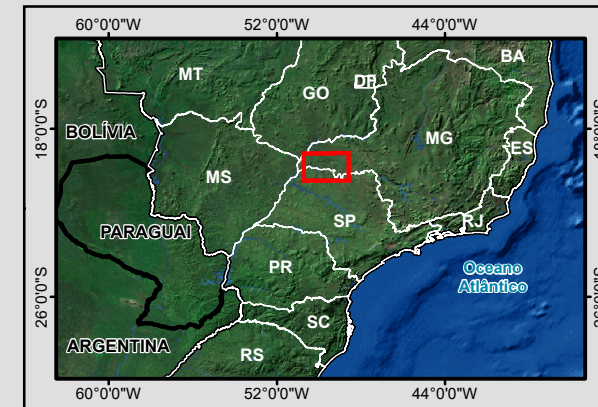
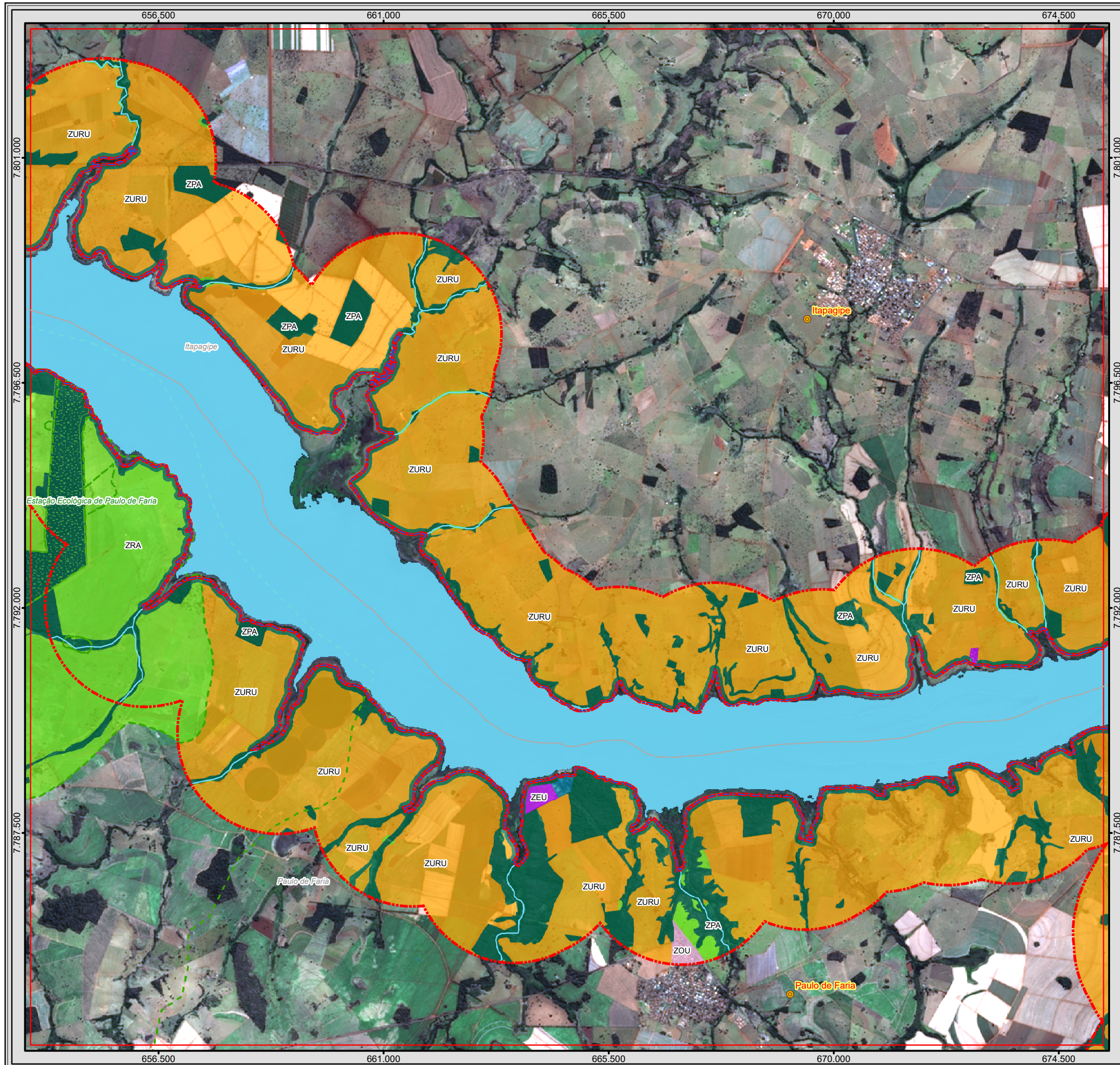


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha

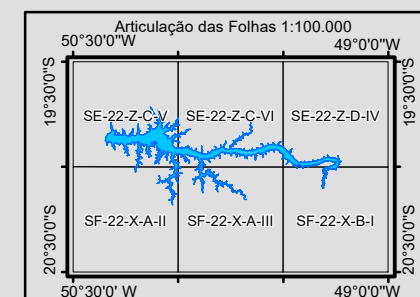
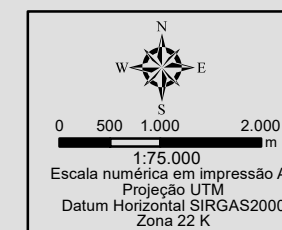
Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 5

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br
---	---



- Legenda**
- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
 - Cota de Desapropriação
 - Sede Municipal
 - Limite Municipal
 - Massa d'água
 - Curso d'água
 - Unidade de Conservação de Proteção Integral
 - Zona de Amortecimento da ESEC Paulo de Faria
- Zoneamento Socioambiental**
- ZEU, Zona de Expansão Urbana
 - ZOU, Zona de Ocupação Urbana
 - ZPA, Zona de Preservação Ambiental
 - ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
 - ZUL, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
 - ZUR, Zona de Uso Restrito
 - ZURU, Zona de Utilização Rural



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

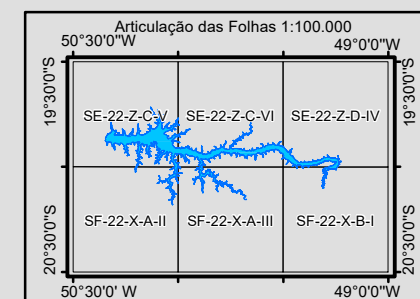
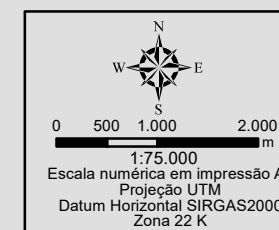
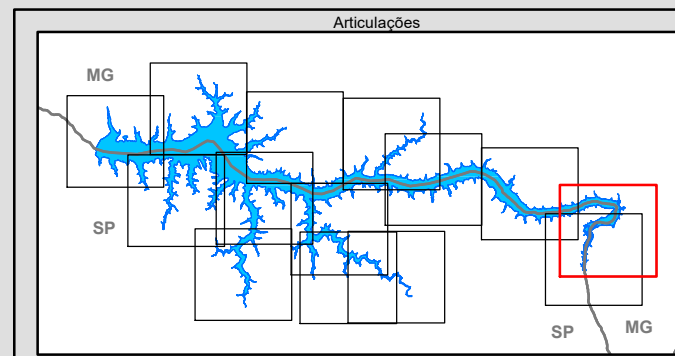
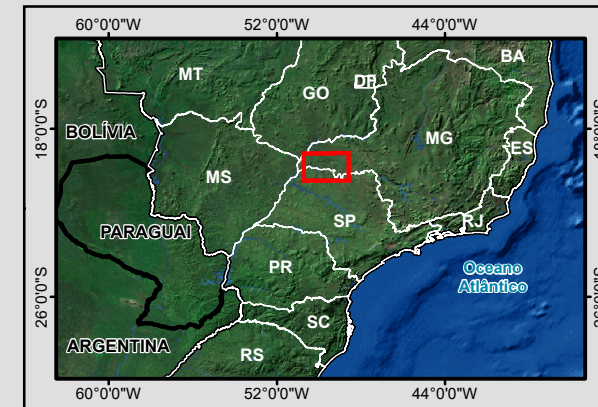
Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 6

Empreendedor
AES Tietê

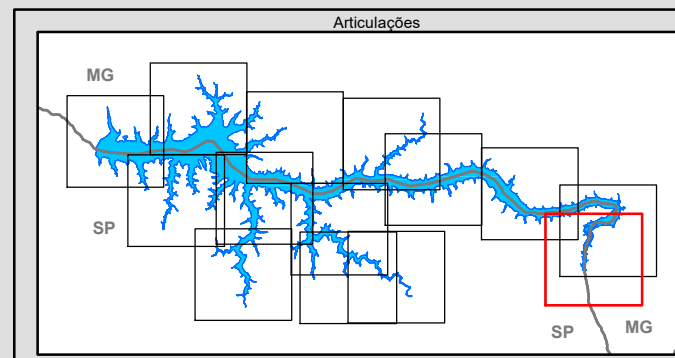
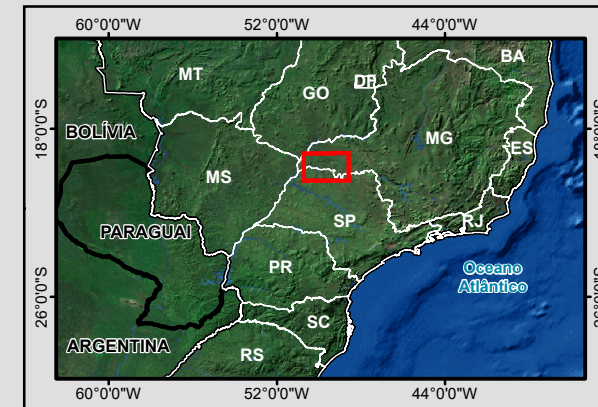
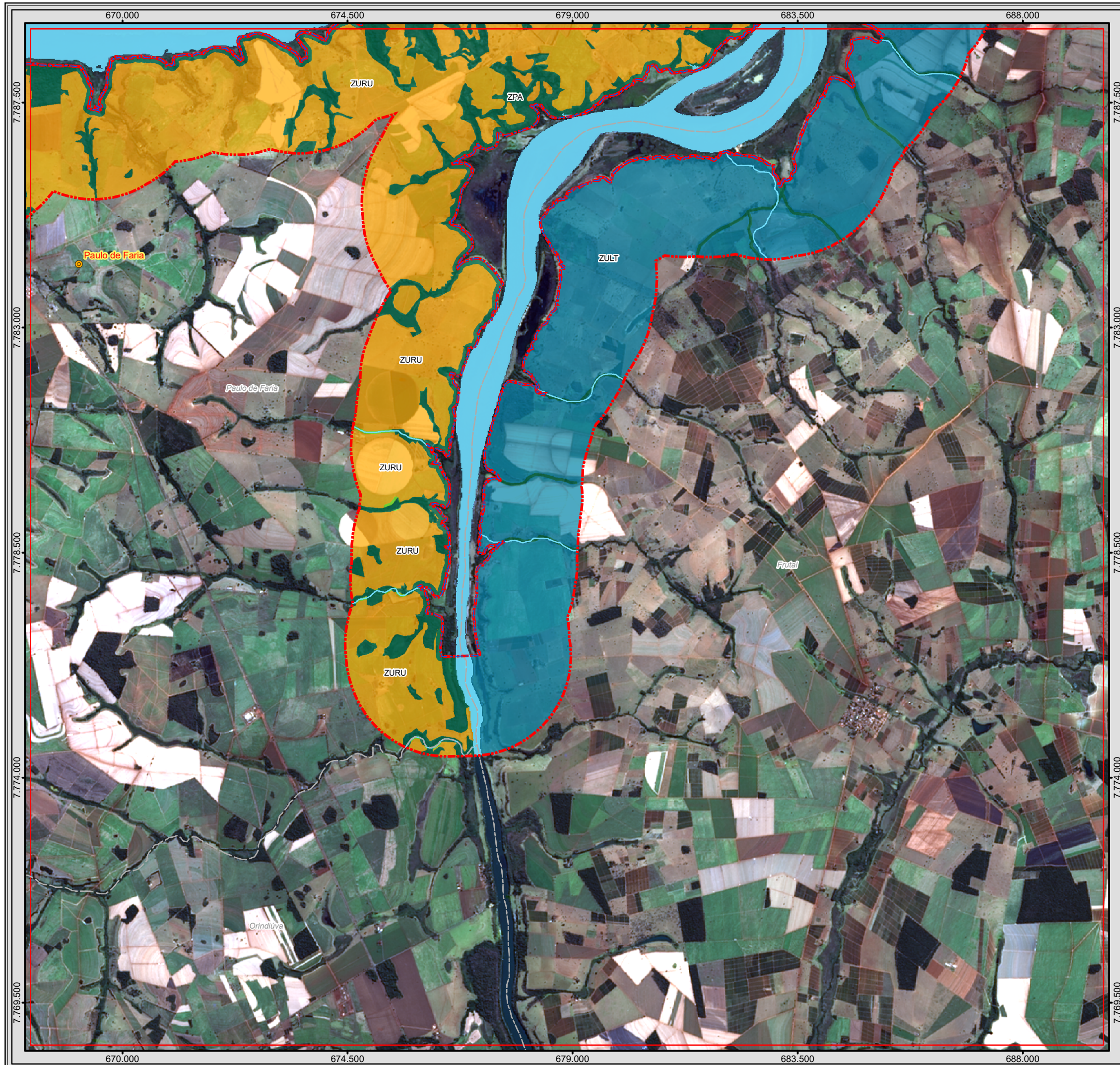
Responsável Técnico
MRS Estudos Ambientais

Data: Janeiro/2018

Fonte: Base Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em <http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br>

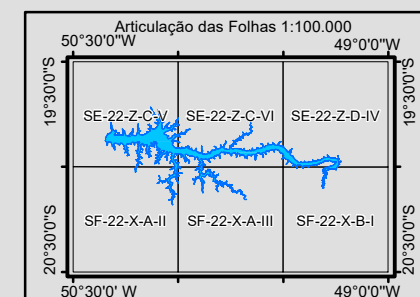
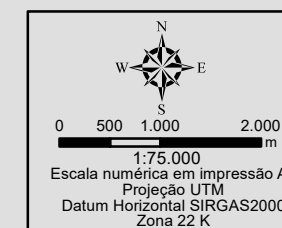


Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 7	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br

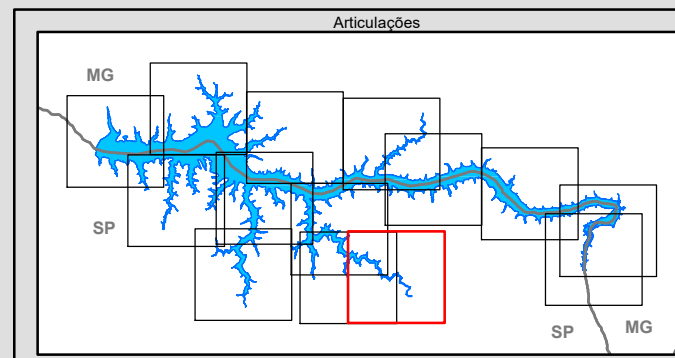
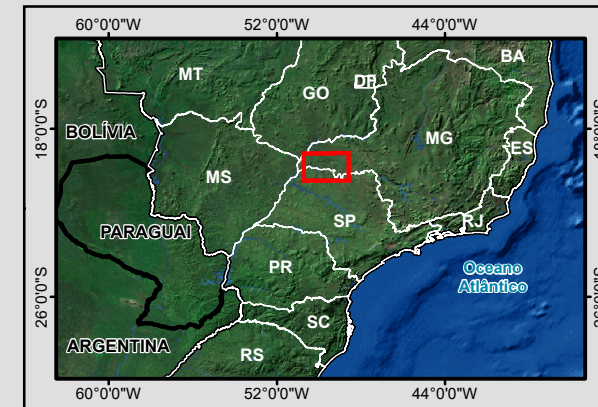


Legenda

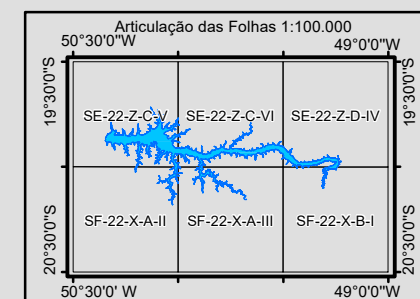
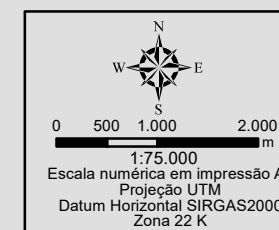
- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
 - Cota de Desapropriação
 - Sede Municipal
 - Limite Municipal
 - Massa d'água
 - Curso d'água
- Zoneamento Socioambiental**
- ZEU, Zona de Expansão Urbana
 - ZOU, Zona de Ocupação Urbana
 - ZPA, Zona de Preservação Ambiental
 - ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
 - ZULT, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
 - ZUR, Zona de Uso Restrito
 - ZURU, Zona de Utilização Rural



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 8	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



- Legenda**
- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
 - Cota de Desapropriação
 - Sede Municipal
 - Limite Municipal
 - Massa d'água
 - Curso d'água
- Zoneamento Socioambiental**
- ZEU, Zona de Expansão Urbana
 - ZOU, Zona de Ocupação Urbana
 - ZPA, Zona de Preservação Ambiental
 - ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
 - ZULT, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
 - ZUR, Zona de Uso Restrito
 - ZURU, Zona de Utilização Rural

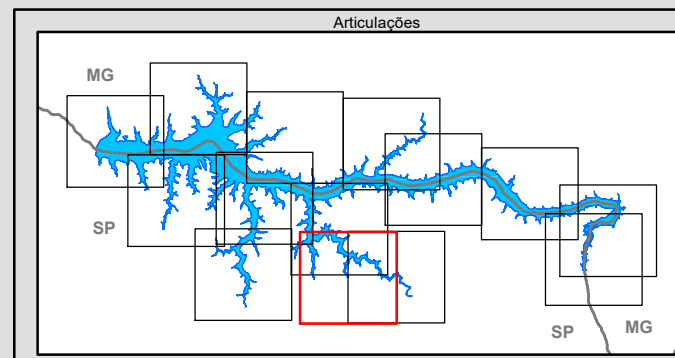
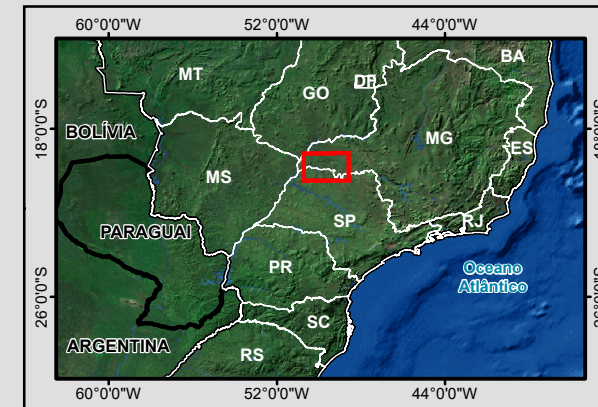
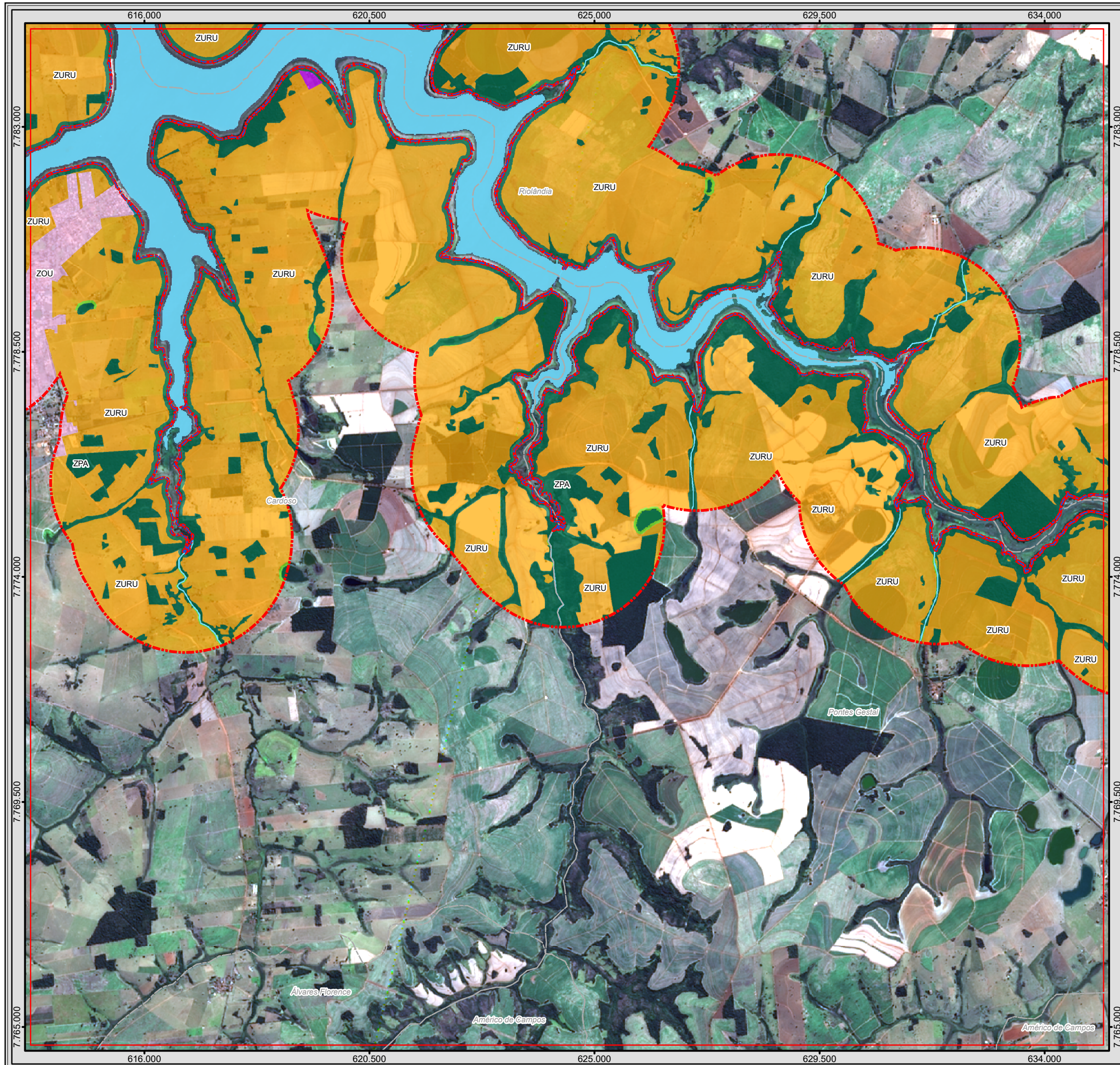


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha

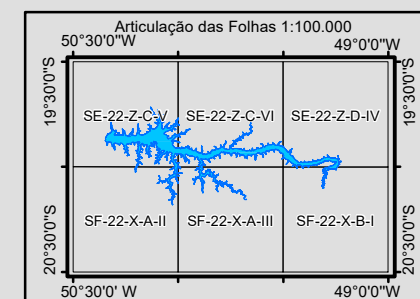
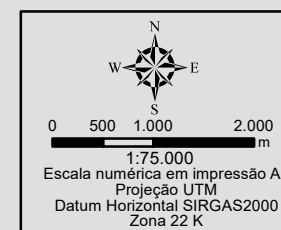
Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 9

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial, Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br
---	--



- Legenda**
- Área de Entorno - 2km a partir da Cota de Desapropriação
 - Cota de Desapropriação
 - Sede Municipal
 - Limite Municipal
 - Massa d'água
 - Curso d'água
- Zoneamento Socioambiental**
- ZEU, Zona de Expansão Urbana
 - ZOU, Zona de Ocupação Urbana
 - ZPA, Zona de Preservação Ambiental
 - ZRA, Zona de Recuperação Ambiental
 - ZULT, Zona de Uso de Lazer e/ou Turismo
 - ZUR, Zona de Uso Restrito
 - ZURU, Zona de Utilização Rural

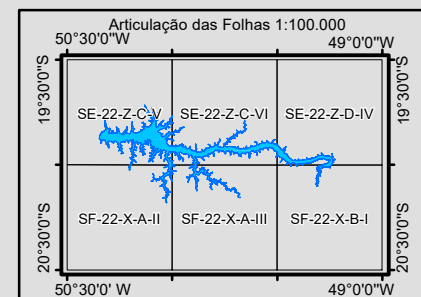
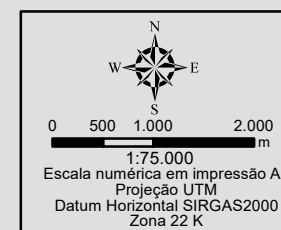
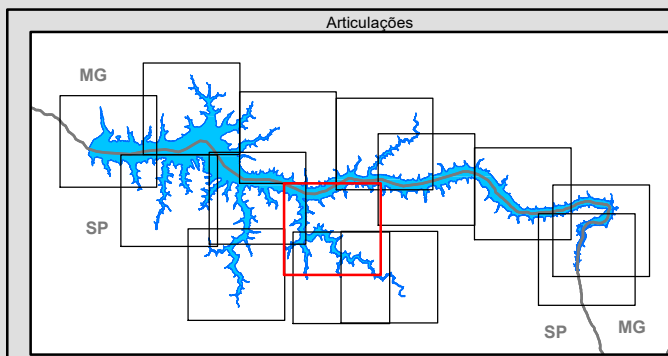
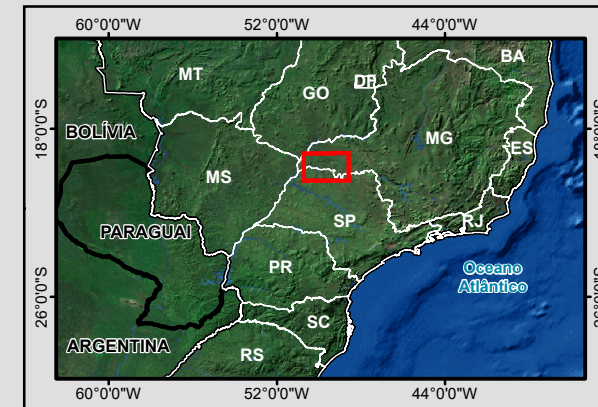


Identificação do Projeto
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha

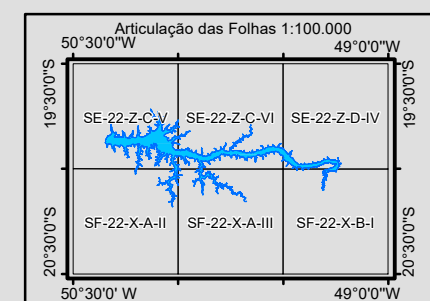
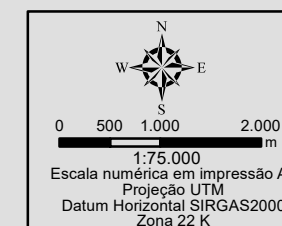
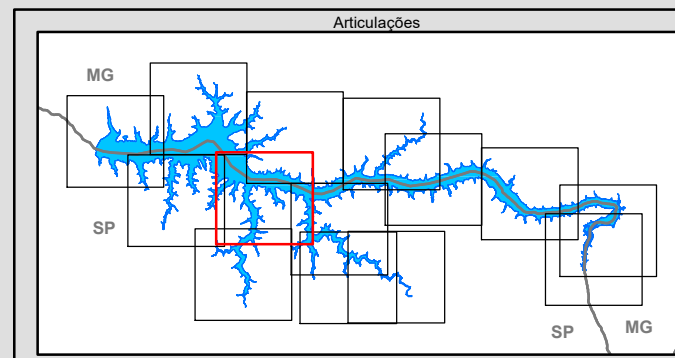
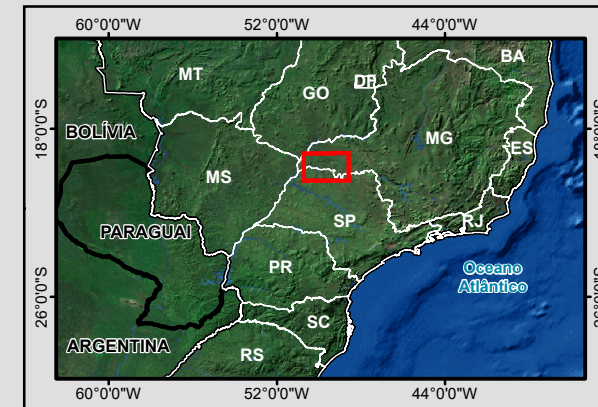
Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 10

Empreendedor
AES Tietê

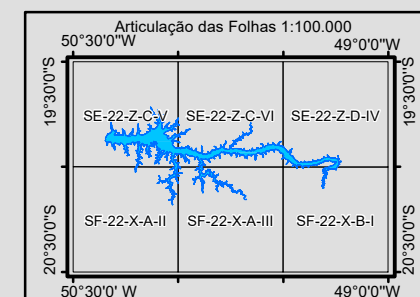
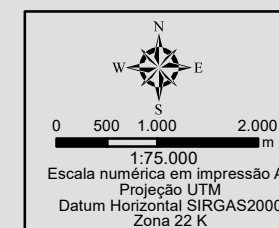
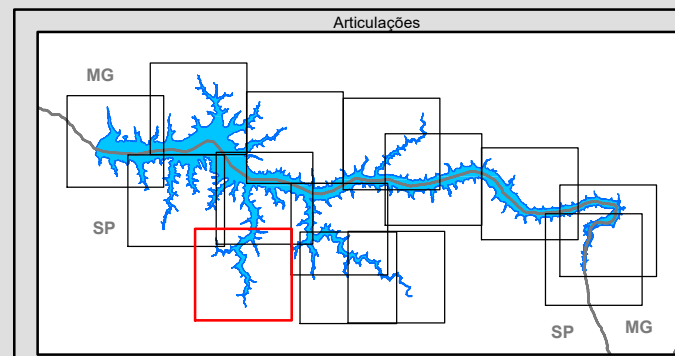
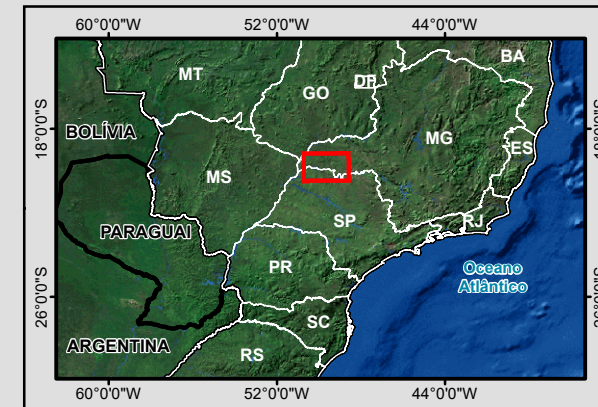
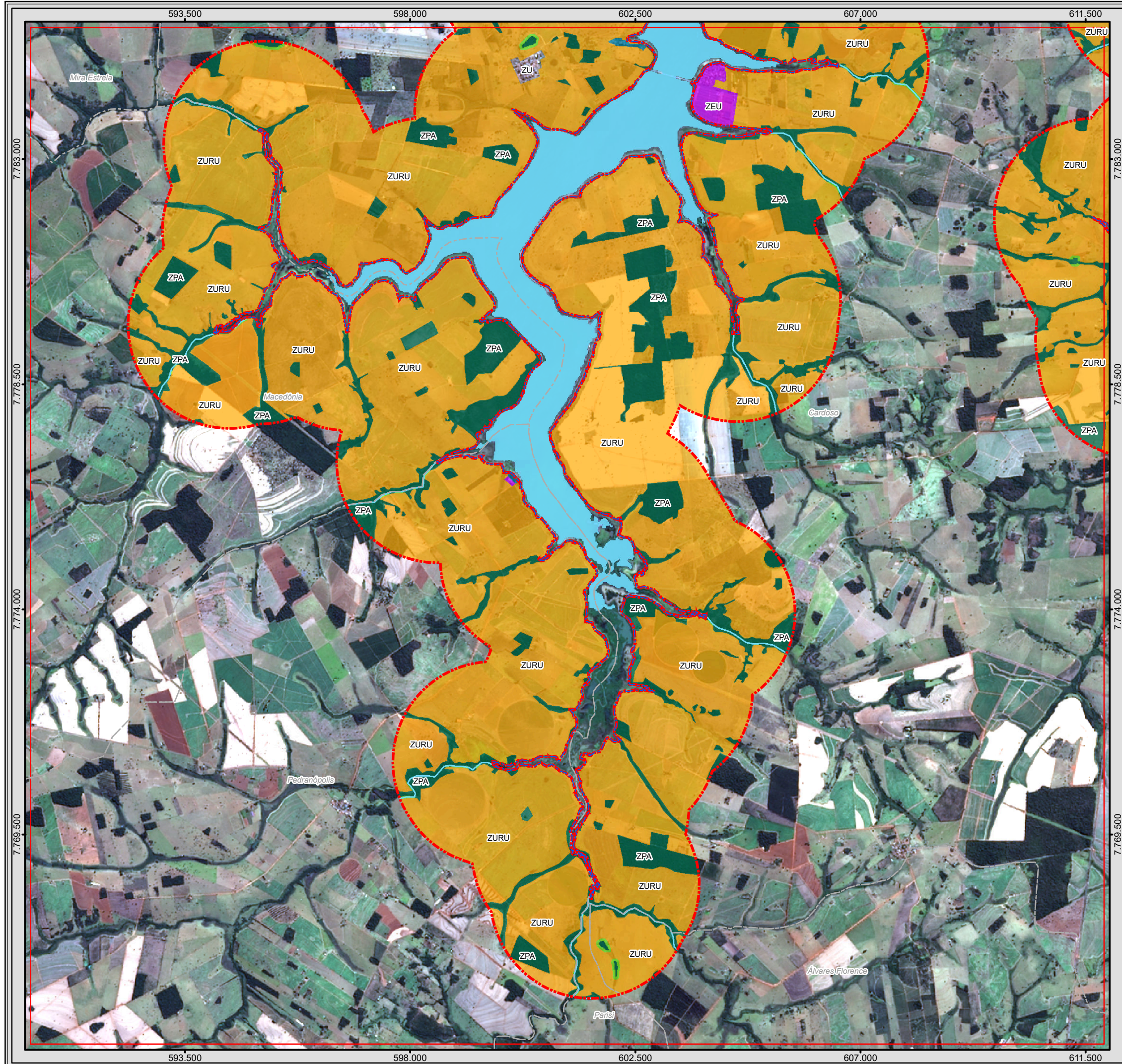
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial, Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br
--	--



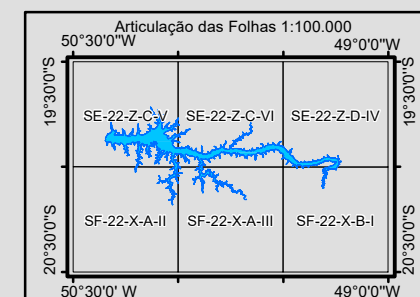
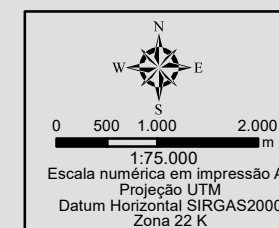
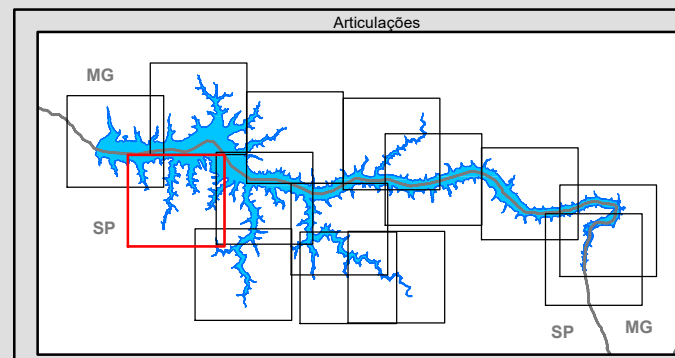
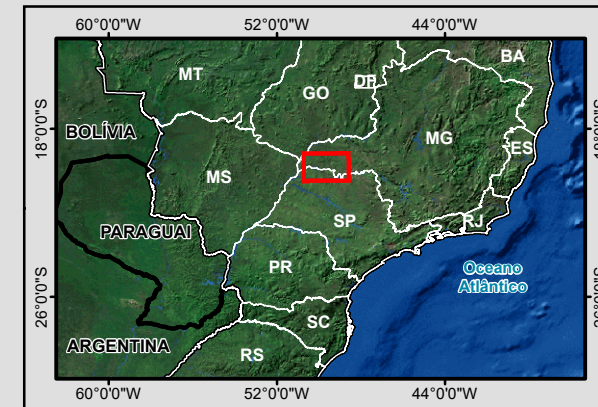
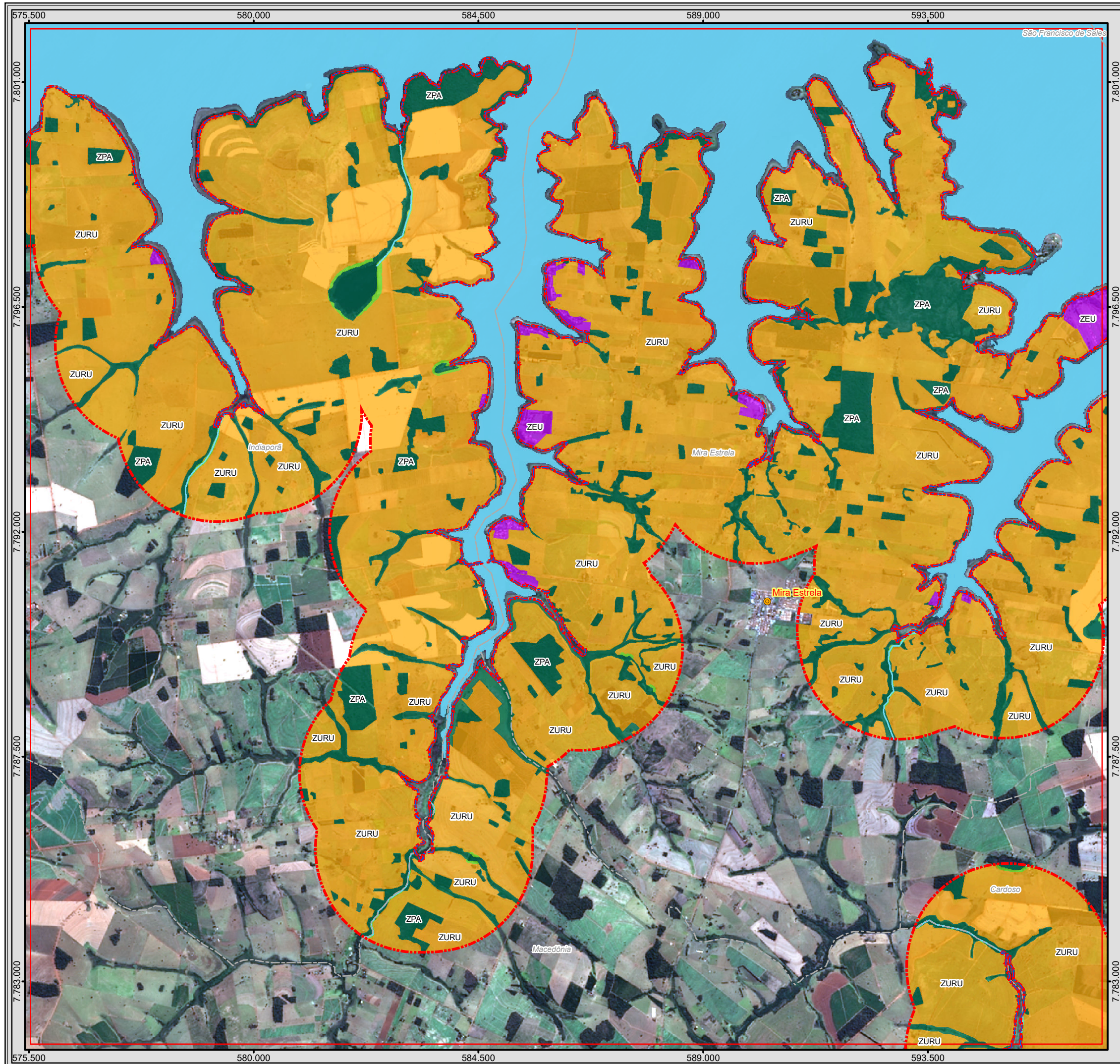
Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 11	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 12	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



Identificação do Projeto Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera da UHE Água Vermelha	
Título do Mapa Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 13	
Empreendedor AES Tietê	
Responsável Técnico MRS Estudos Ambientais	Data: Janeiro/2018 Fonte: Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



AES Tietê

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

Título do Mapa
Atlas Temático de Zoneamento Socioambiental do Entorno da UHE Água Vermelha: 2 km a partir da Cota de Desapropriação - Articulação 14

Empreendedor
AES Tietê

Responsável Técnico	Data: Janeiro/2018
MRS	Fonte: Base Vetorial Contínua, Escala 1:250.000 (IBGE, 2015); APP (Res. CONAMA 302/02 e Lei Federal 12.651/2012); Corredores Ecológicos, Áreas de Restauração e Acessos (AES Tietê); USGS Landsat 8, bandas multiespectrais e pancromática do sensor OLI de 27/07/2017 e 09/08/2017. Resolução espacial 15m; composição das bandas 4/3/2. SRTM (U.S. Geological Survey, 2004), disponível em http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br



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