



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANACIDADE

ESTUDO E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA

CORREDOR OESTE DE EXPORTAÇÃO – NOVA FERROESTE

TRECHO: MARACAJU (MS) - PARANAGUÁ (PR)

RAMAL: FOZ DO IGUAÇU (PR) - CASCAVEL (PR)

APÊNDICE 5-5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

MAPA GEOLÓGICO

SÃO PAULO

NOVEMBRO/2021

GEOLOGIA

5-5
FOLHA
1/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPREENHIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste

- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 1 km)
 - Quilometragem (a cada 10 km)
 - Rodovias
 - Curva de nível - (a cada 100m)
 - Canoa d'água
 - Massa d'água
 - Área de Uso Especial - AUE
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual

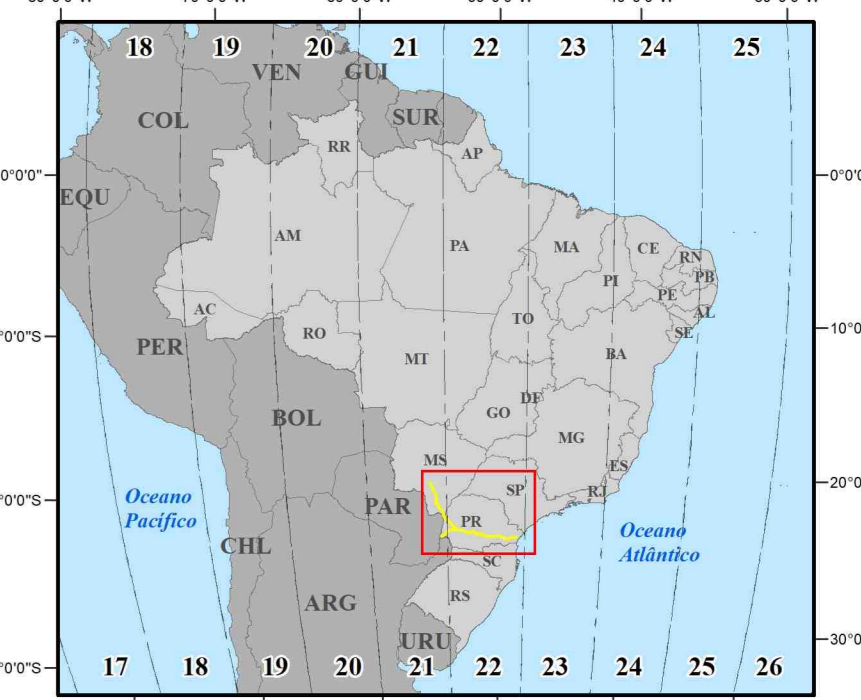
- Sondagens**
- SM - Sondagem Mista
 - SP - Sondagem a Percussão
 - ST - Sondagem a Trado

Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste - Trechos

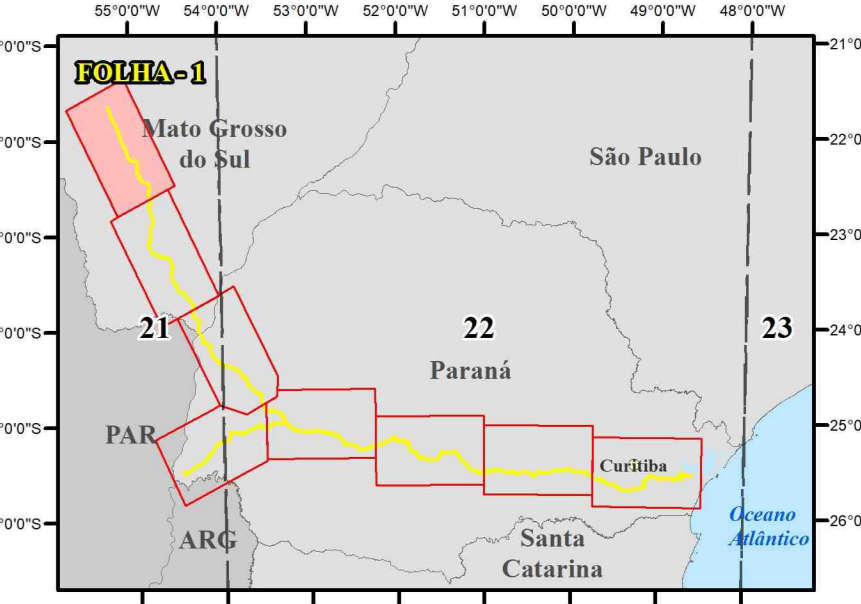
- 1 - Município de Casvel

- Estruturas geológicas**
- Faísca ou fissura
- Unidades geológicas**
- Fanerozóico
 - Mesozoico
 - Cretáceo
 - Grupo Caiuá
 - Cretáceo Jurássico
 - Grupo São Bento
 - Formação Serra Geral intrusivas associadas

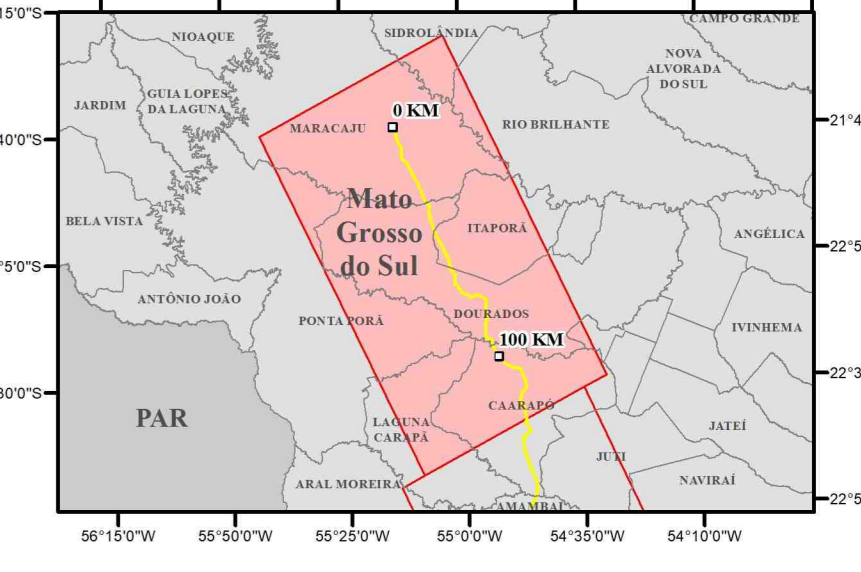
LOCALIZAÇÃO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS - 1:100,000



FOLHA 1/8



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (841 x 1189 mm)
Data agosto/2021

Projeto polidisciplinar
Dados baseados: SBRSAS 2006
Dados verticais: Mesquita Instituto, SC

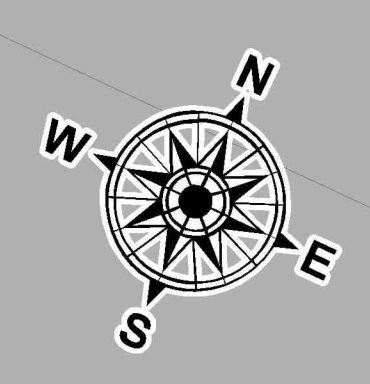
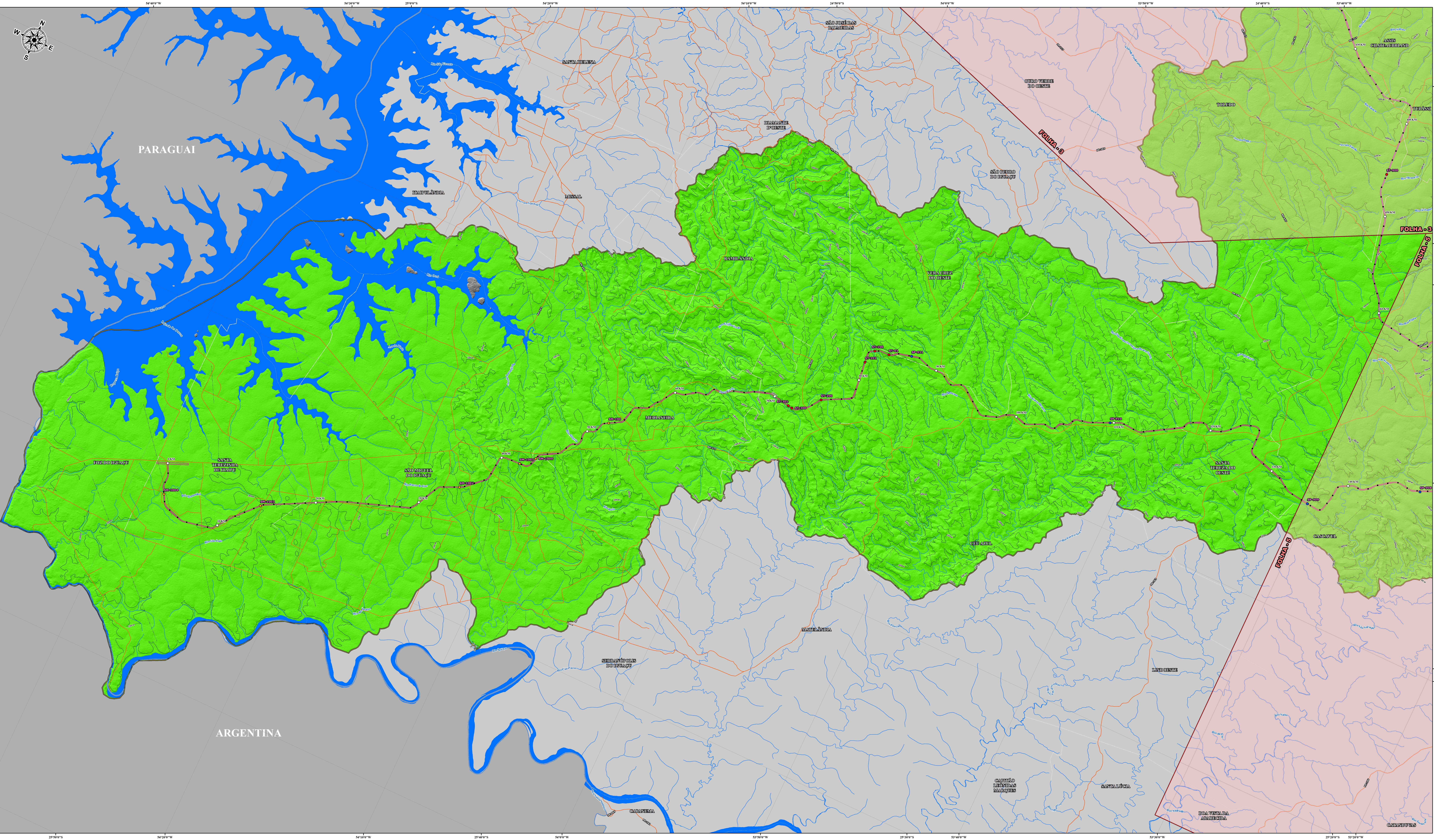
Fuente dados:
SAL 2020: Área de estudo-Curva de nível - MDTM, PR: SBRSASA, 2010, Formato: GSD/PR, 2021.
Linha de costa: 1:50.000 - 2006 - Banco de dados: SBRSASA, 2010, Formato: GSD/PR, 2021.
Geologia: MDTM - 2006 e PR: MDTM/PR, 2006.
Sondagem e elevação: dados: Censo: 199-0230 (R 2021)

COORDENAÇÃO GERAL
Daniel Macedo Neto
Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

RESPONSÁVEL TÉCNICA
Rosângela Mara Tapia Lima
Geóloga CRA-PR 64.367/D

ELABORAÇÃO MAPA
Jackson Goldbach
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR **CONTRATANTE** **CONSULTORIA**



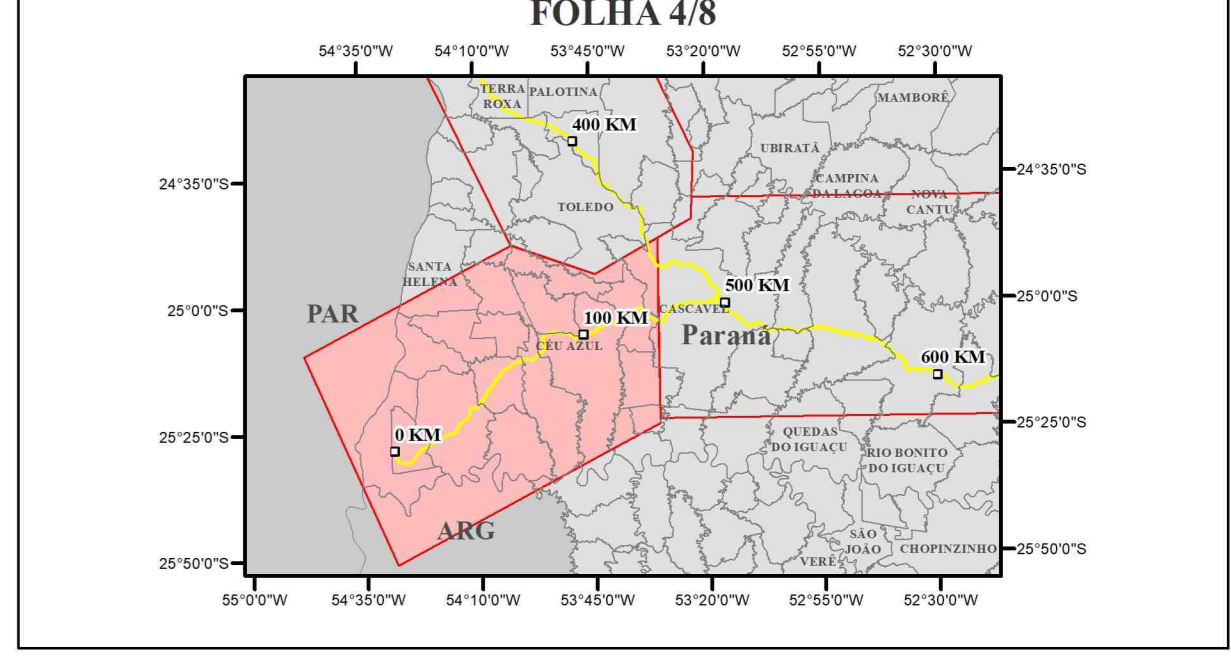
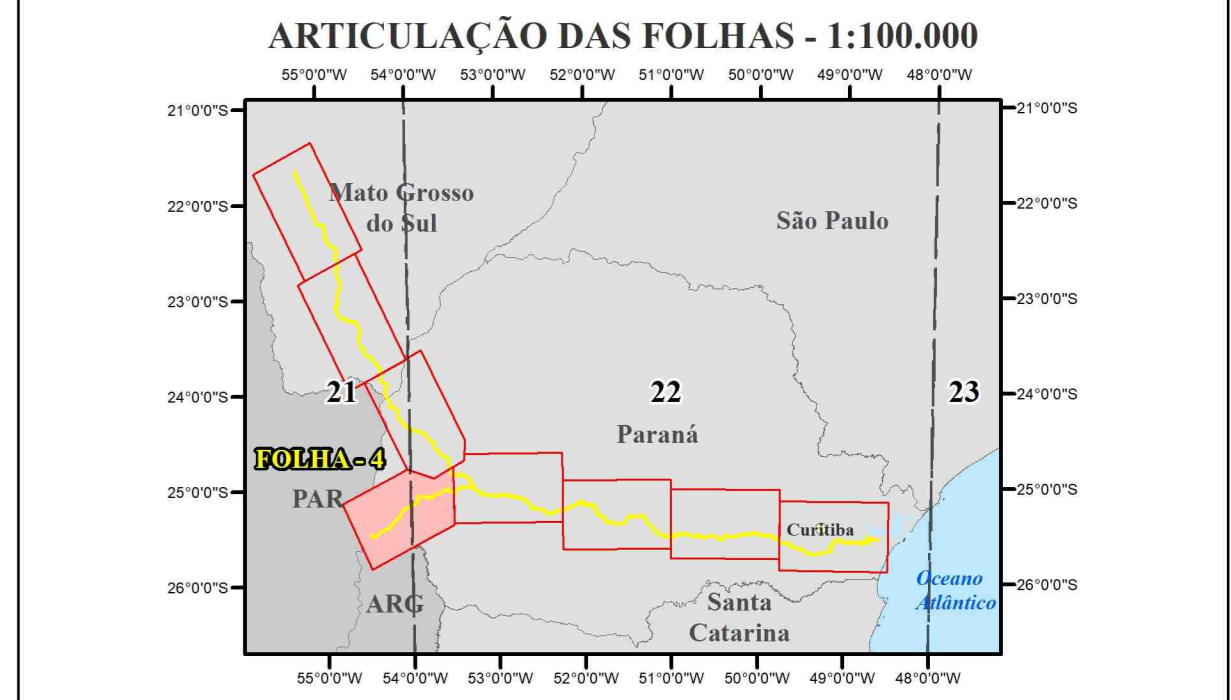
GEOLOGIA

5-5
FOLHA
4/8

EMPREENDEDOR
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPREENDIMENTO
 Corredor Oeste de Exportação - Nova Feroeste

- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 1 km)
 - Quilometragem (a cada 10 km)
 - Rodovias
 - ~ Curva de nível - (a cada 100m)
 - ~ Curso d'água
 - Massa d'água
 - Área Drenante Afimada - ADA
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual
- Sondagens**
- SM - Sondagem Mista
 - SP - Sondagem a Percussão
 - ST - Sondagem a Trado
- Corredor Oeste de Exportação - Nova Feroeste - Trechos**
- I - Município a Cascavel
 - II - Força do Itaipua a Cascavel
- Estruturas Geológicas**
- Fratura
- Unidades geológicas**
- Paleozoicas
 - Mesozoicas
 - Cretáceo-Terciário
 - Grupo São Bento
 - Formação Serra Geral e intrusivas associadas



Escala 1:105.000
 Impressão em A0 (1627 x 1414 mm)
 Data: agosto/2021

Projeção polidistal.
 Datum brasileiro SIRGAS 2000.
 Datum vertical: Megalómetro Sertão, SC.

Fonte dados:
 Área de estudo-Curso de água: SIG/CEM, PR, SUBIBERA, 2018, Relatório: GSV/PR, 2021.
 Linha costeira: IBGE, 2010. Banco de dados: SIG/CEM, PR, SUBIBERA, 2018, Relatório: GSV/PR, 2021.
 Geologia: M5, CP30, 2006 e PR, MONTESOPAC, 2006.
 Sondagem e elevação: Censo: IPP, 6230 (8/2012)

COORDENAÇÃO GERAL
 Daniel Macedo Neto
 Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Rosângela Mara Tapia Lima
 Geóloga CRA-PR 64.367/D

ELABORAÇÃO MAPA
 Jackson Goldbach
 Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS	CONTRATANTE PARANACIDADE	CONSULTORIA Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas
----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPRENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Foz de Iguaçu

- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 1 km)
 - Quilometragem (a cada 10 km)
 - Rodovias
 - Curva de nível - (a cada 100m)
 - Curso d'água
 - Massa d'água
 - Área Direcionada Alçada - ADA
 - Área de estudo - meios físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual

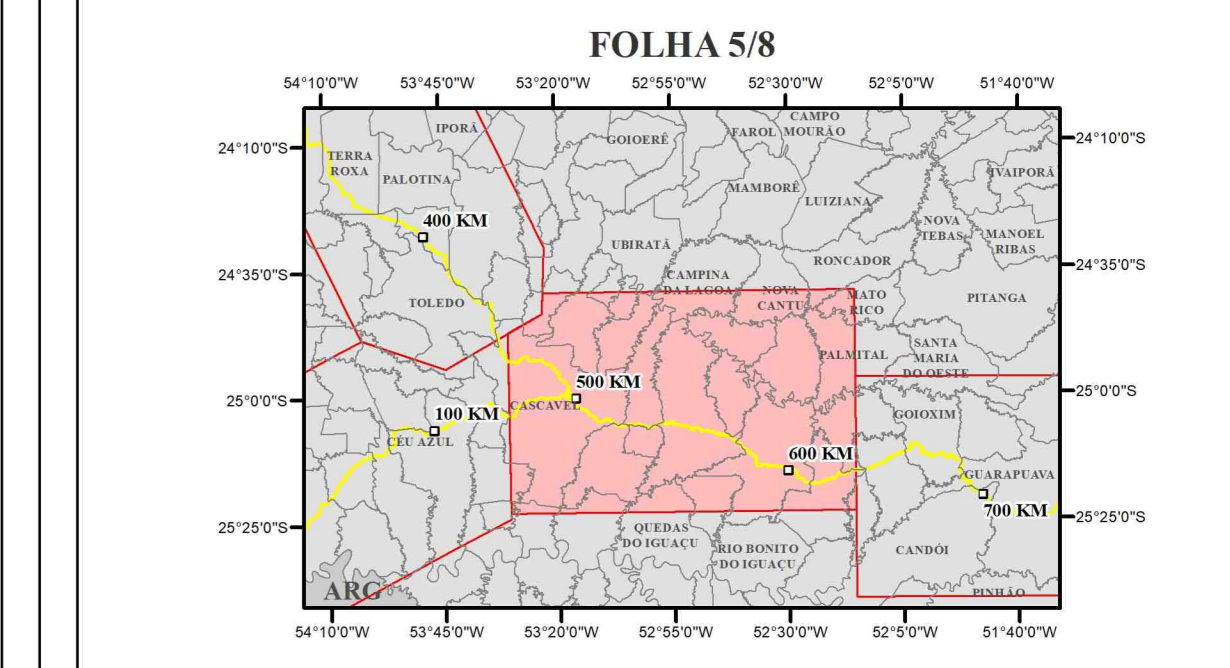
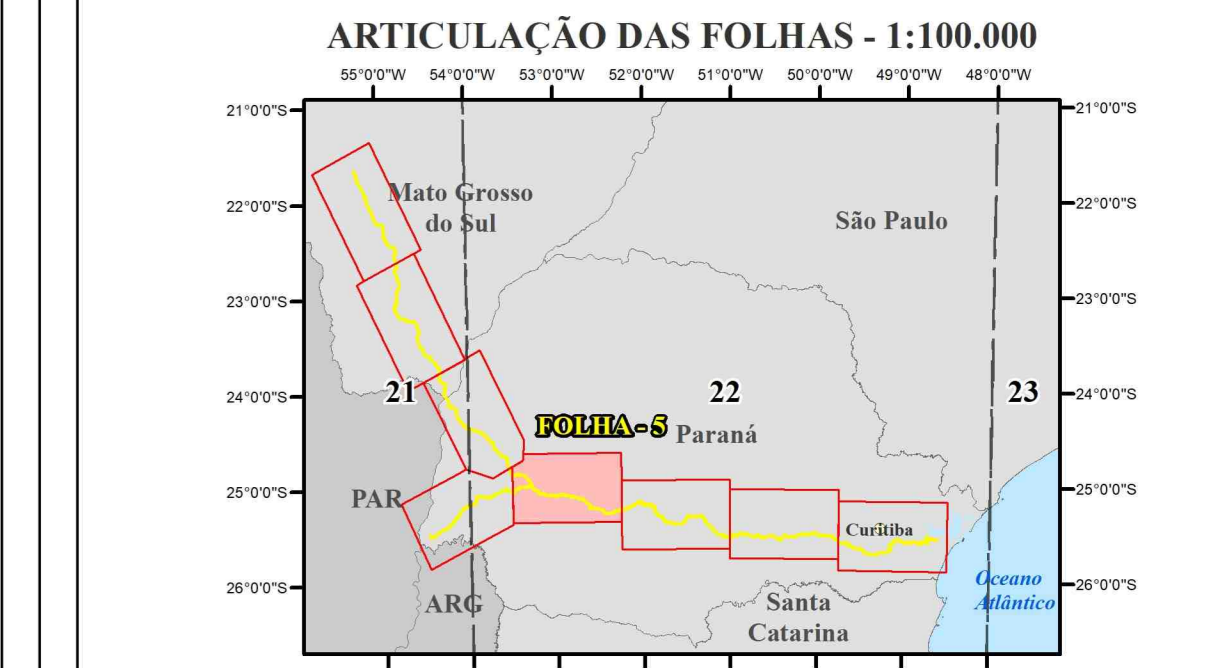
- Sondagens**
- SM - Sondagem Mista
 - SP - Sondagem a Percussão
 - ST - Sondagem Tríplice

Corredor Oeste de Exportação - Nova Foz de Iguaçu - Trechos

- I - Município a Casavel
- II - For do Iguaçu a Casavel
- III - Casavel a Guapirua

- Estruturas Geológicas**
- Contato
 - Falha
 - Franco
 - Licenciamento

- Unidades geológicas**
- Fanerozóicas
 - Mesozoicas
 - Grupo São Bento
 - Formação Serra Geral e intrusivas associadas



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (841 x 1189 mm)
Data agosto/2021

Projeto elaborado por:
Daniel Macedo Neto
Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

COORDENAÇÃO GERAL
Daniel Macedo Neto
Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rosângela Mara Tapia Lima
Geóloga CRA-PR 64.367/D

ELABORAÇÃO MAPA
Jackson Goldbach
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR **CONTRATANTE** **CONSULTORIA**

GEOLOGIA

5-5

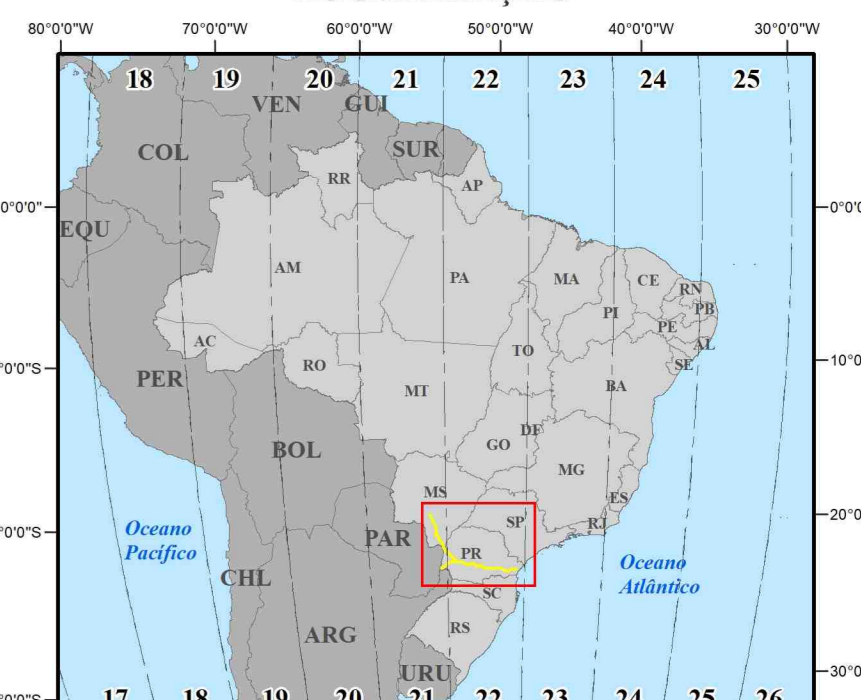
FOLHA 6/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

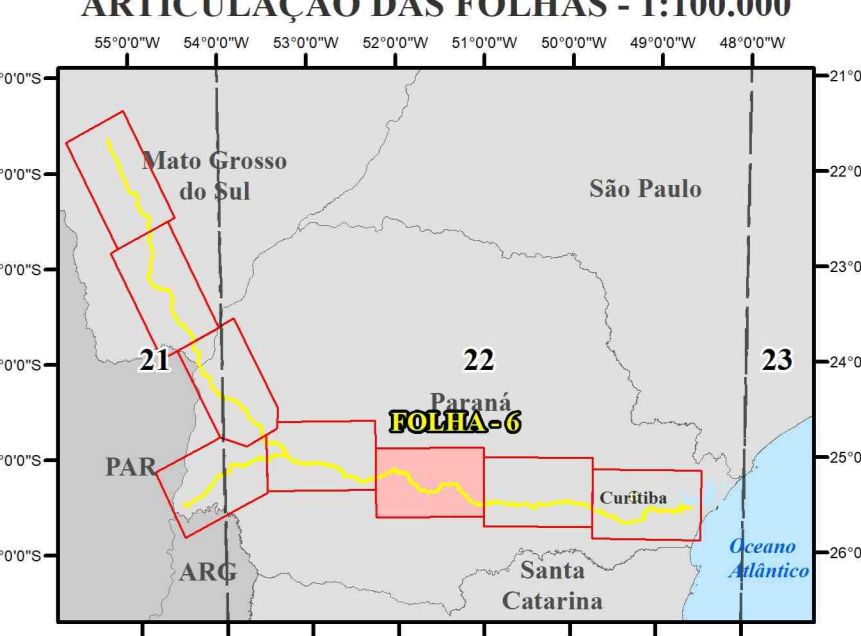
EMPREENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Feroeste

- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 10 km)
 - Articulação das folhas
 - Exteroresistividade
 - Área Diretamente Alçada - ADA
 - Rodovias
 - Sondagens
 - US - Sondagem Mista
 - III - Caceraciá Guampava
 - Estruturas Geológicas
 - Unidades geológicas
 - Fanerozoico
 - Mesozoico
 - Cretáceo-Jurássico
 - Intrusivos básicos
 - Grupo São Bento
 - Formação Serra Geral e intrusivos associados
 - Mesozoico
 - Triássico-Paranáico
 - Formação Botucatu
 - Paleozóico
 - Permiano
 - Formação Rio do Rasto
 - Formação Teresina
- Curso d'água
Curva de nível - (a cada 100m)
Área de estado - seção físico e biótico
Massa d'água
Limite municipal
Limite estadual
- CP - Sondagem a Percussão
ST - Sondagem a Trado- Dipe
Falha
Fratura

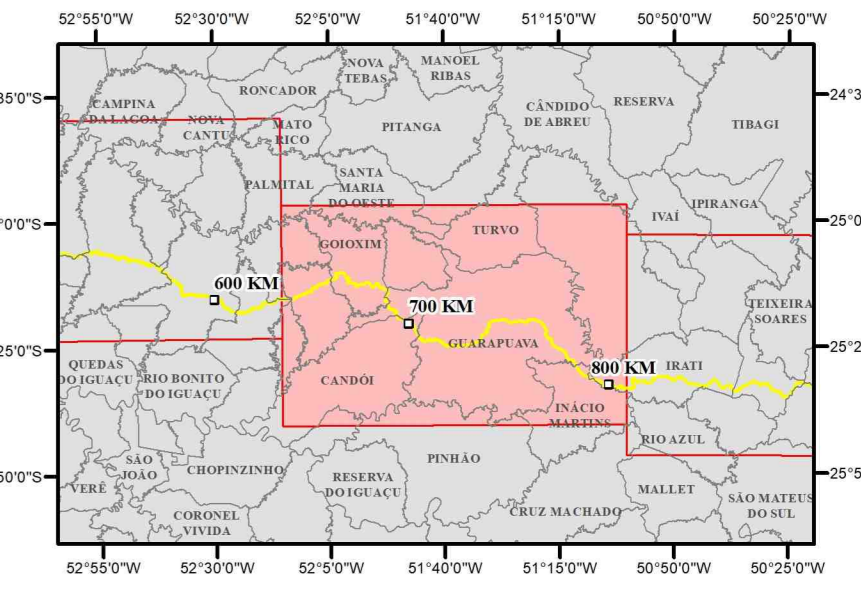
LOCALIZAÇÃO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS - 1:100.000



FOLHA 6/8



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (841 x 1189 mm)
Data agosto/2021

Projeto geológico
Dados baseados em: SIBRAM 2006
Dados verticais: Megacilindrômetro, SC

Foto Aéreo
Fonte: Atlas
Cálculo: M. S. C. P. S. 2006 e P. M. S. 2006
Sondagem e elevométrica: Censo: 1991-2000 (IBGE)

COORDENAÇÃO GERAL
Daniel Macedo Neto
Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rosângela Mara Tapia Lima
Geóloga CRA-PR 64.367/D

ELABORAÇÃO MAPA
Jackson Goldberg
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR
PARANÁ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATANTE
PARANACIDADE

CONSULTORIA
fipe
Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

GEOLOGIA

5-5
FOLHA
8/8

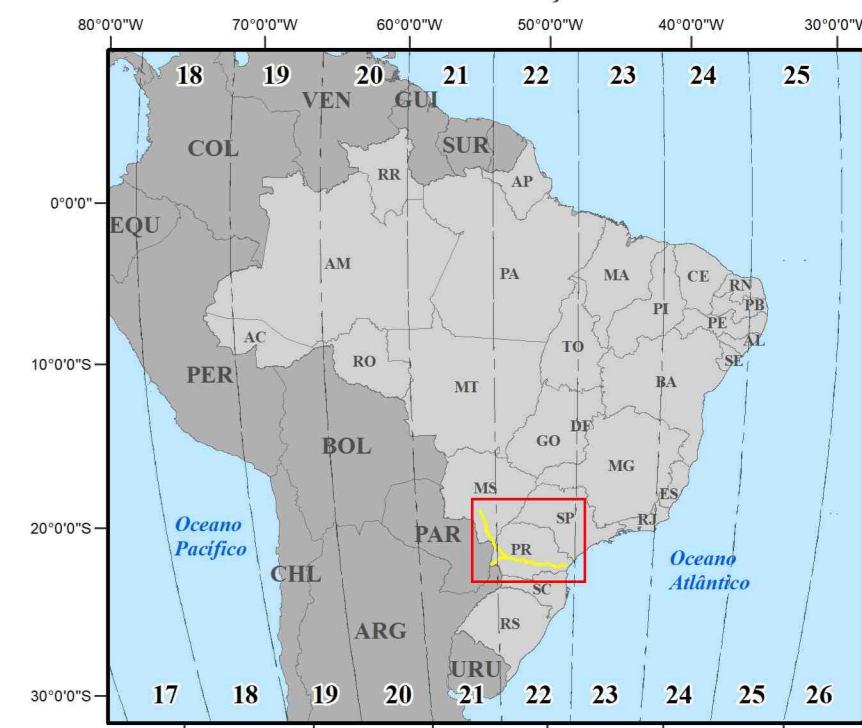
EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPREENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste

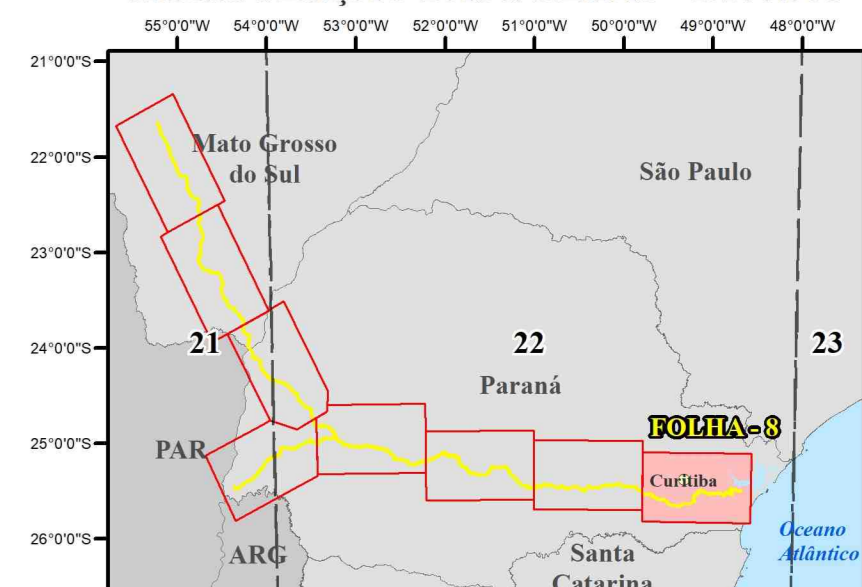
- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 1 km)
 - Quilometragem (a cada 10 km)
 - Rodovias
 - Curva de nível - (a cada 100m)
 - Curvo-flecha
 - Massa d'água
 - Área Diretamente Afetada - ADA
 - Articulação das folhas
 - Limite estadual
 - Área de estado - meios físicos e bióticos
 - Articulação municipal
 - Limite municipal
- Sondagens**
- SP - Sondagem a Percussão
 - ST - Sondagem a Trado
 - SM - Sondagem Mista
 - IV - Gaurupava a São José dos Pinhais
 - V - São José dos Pinhais a Faramitá

- Estruturas Geológicas**
- Cordão litorâneo
 - Dique
 - Falha
 - Limite
 - Fratura
 - Linçamento
- Unidades geológicas**
- Quaternário
 - Aluviões em terraços
 - Depósitos tetraglaciários
 - Sedimentos recentes
 - Pléistoceno
 - Formação Guaitubinha
 - Mioceno
 - Formação Alexandria
 - Paleozóico
 - Carbonífero
 - Grupo Hiratê
 - Devoniano
 - Formação Furnas
 - Cambriano
 - Formação Guaitubinha
- Pré-Cambriano**
- Protossilício Superior
 - Formação Camamba
 - Sílex Alaguanças
 - Grupo Agaçal
 - Formação Capiru
 - Formação Vitóriava
 - Arqueozo-Proterozoico Inferior
 - Complexo Cachoeira
 - Complexo Granítico Migmatítico
 - Complexo Granítico Gneissico
 - Complexo Metamórfico Indiferenciado

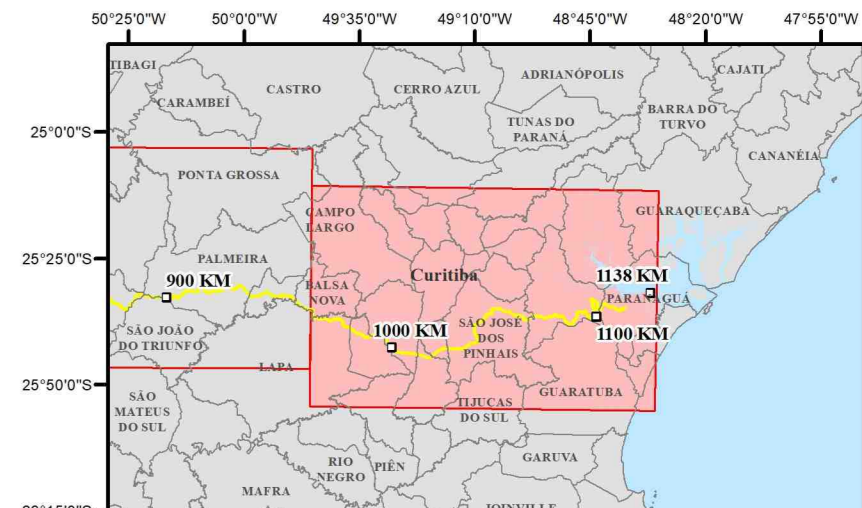
LOCALIZAÇÃO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS - 1:100.000



FOLHA 8/8



Escala 1:100.000

Impresso em A0 (841 x 1189 mm)

Data agosto-2021

Projeto geológico

Dados baseados em SIBRAM 2006

Dados verticais: Megatec Geotecnia, SC

Foto Aéreo

Cine e mapa-flecha: SAE 2020, Área de estado-Curva de nível: SIBRAM, PR: SIBRAM, 2010; Banco: GONCALVES, 2010

Trabalho geológico: IPRG 2010; Banco: SIBRAM, PR: SIBRAM, 2010; Banco: GONCALVES, 2010

Geologia: M.S. CPBRG 2006 e PR: MONTENEGRO, 2006

Sondagem e elevação: Contorno: IPR 6230 (2021)

COORDENAÇÃO GERAL

Daniel Macedo Neto

Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rosângela Mara Tapia Lima

Geóloga CRA-PR 64.367/D

ELABORAÇÃO MAPA

Jackson Goldbach

Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR

CONTRATANTE

CONSULTORIA

PARANÁ

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS

PARANACIDADE

fipe

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas