



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 5-4 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

MAPA DE DECLIVIDADE

SÃO PAULO

NOVEMBRO/2021



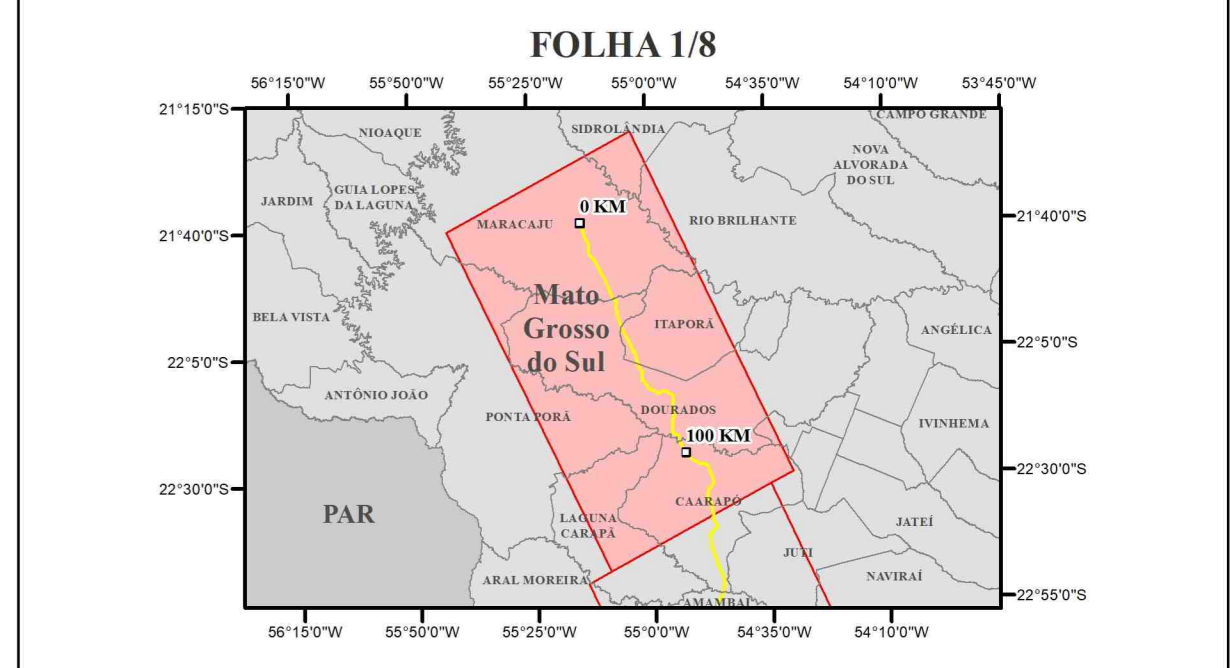
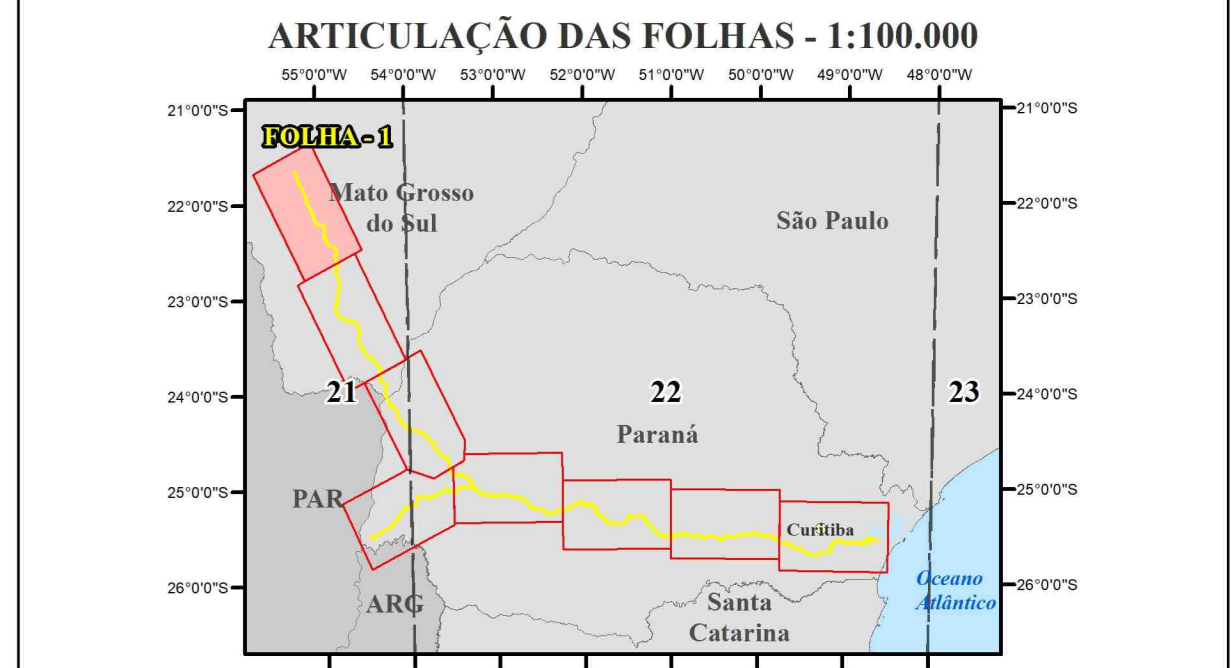
DECLIVIDADE

5-4
FOLHA 1/8

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)
 - Curso d'água
 - Massa d'água
 - Área Delineamento Alçada - ADA
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual
 - Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste - Trechos
 - 1- Matança a Casavel
- Declividade (%)**
- 0-3%
 - 3-8%
 - 8-20%
 - 20-45%
 - >45%



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

Projeção polidistal.
Datum horizontal: SIRGAS 2000.
Datum vertical: Mogi das Cruzes, SC.

Foto: Aerial
SAL 2020: Área de estudo-Corredor de Exportação - Nova Fozeste, 2018, Formato: GPG/PR, 2021.
Linha de base: IBGE, 2010, Sistema: UTM, Datum: SIRGAS 2000, Escala: 1:50.000, 2018.
Declividade: ALON PAZ, JANA SANTI, 2018, 2019.

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 Goldberg
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

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

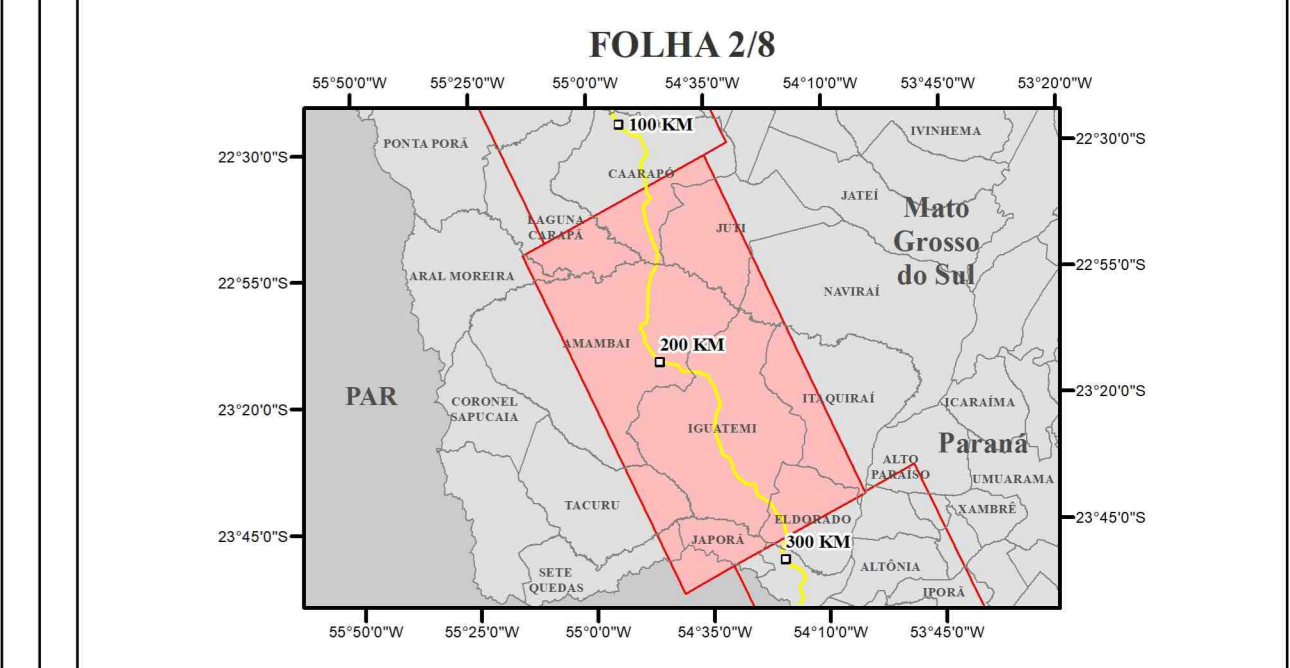
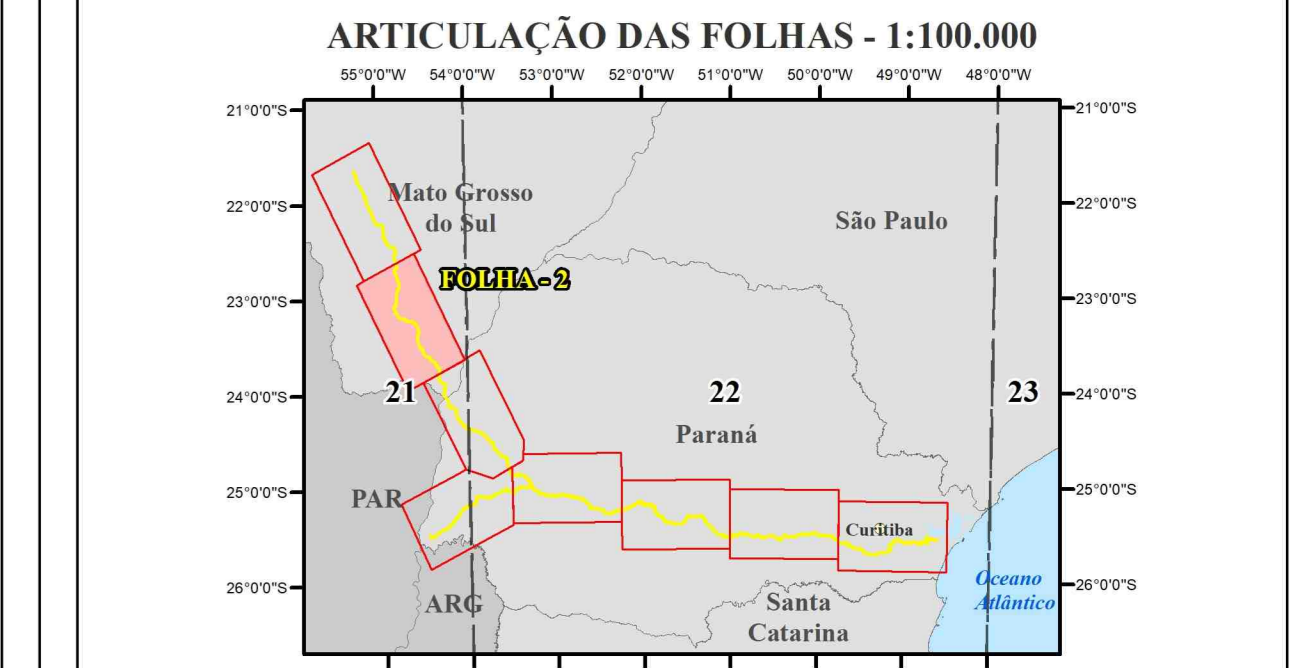
DECLIVIDADE

5-4
FOLHA
2/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPRENDIMENTO
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 Diretamente Afetada - ADA
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual
 - Corredor Oeste de Exportação - Nova Feroeste - Trechos
 - 1 - Maringá a Cascavel
- Declividade (%)**
- 0-3%
 - 3-8%
 - 8-20%
 - 20-45%
 - >45%



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (842 x 1191 mm)
Data agosto/2021

Projeto patrocinado:
Dados baseados em: SIBRA 200,
Dados verticais: MegaSoft Instituto, S.C.

Foto: Aerial
Censo e mapa-folha: SAG 2020; Área de estudo-Curso de água: SIG/DEM, PR 2018/2019, SIBRA 200, SIBRA 2021;
Limite municipal: IBGE, 2020; Base de dados: SIBRA 200; Base de dados: SIBRA 2021, 2020;
Declividade: ALON P. SAL. JAXA/SEI/Geologia/Geo, 2009

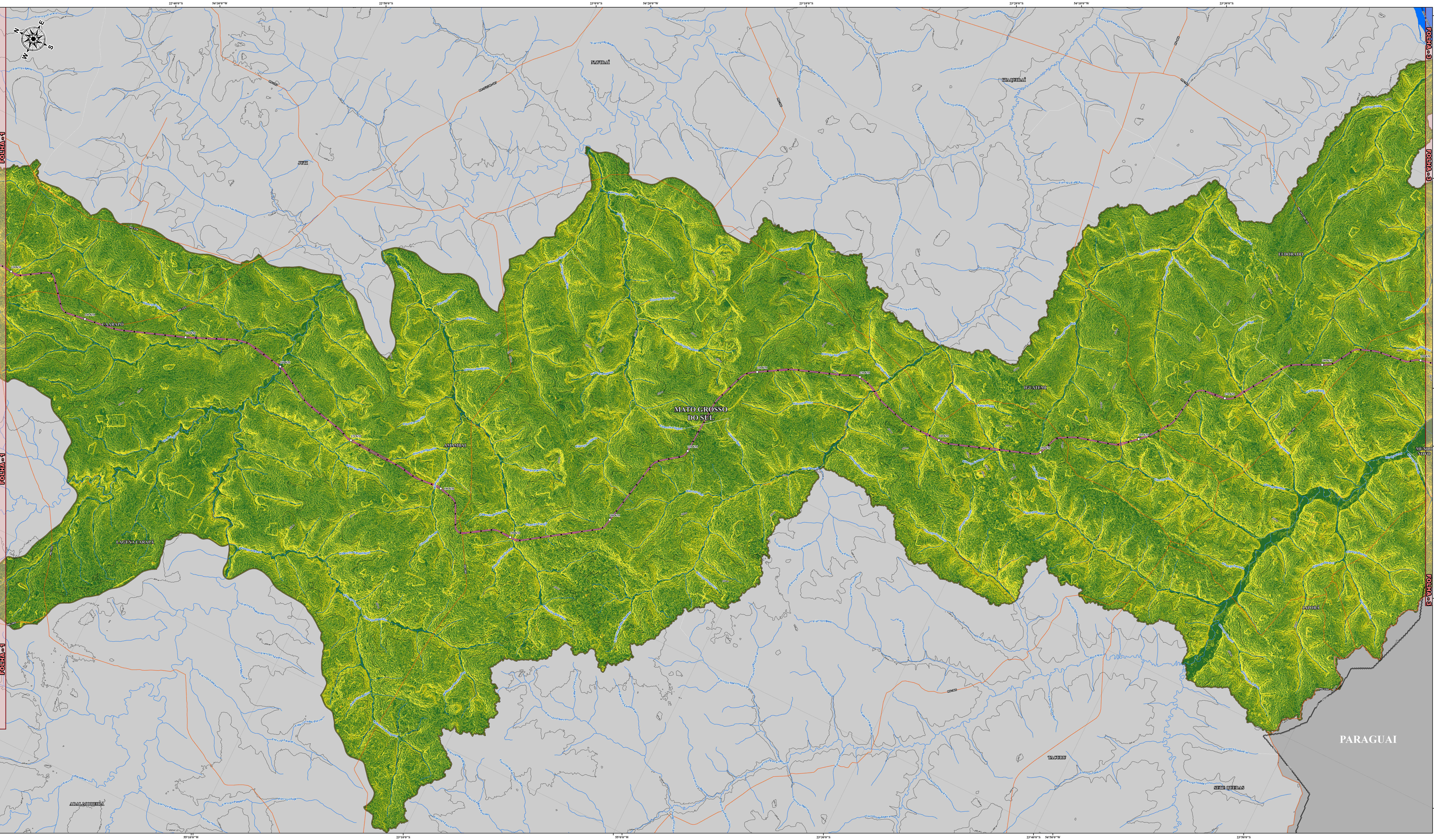
COORDENAÇÃO GERAL
Daniel Macedo Neto
Eng. Ambiental CREA-PR 95.095/D

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

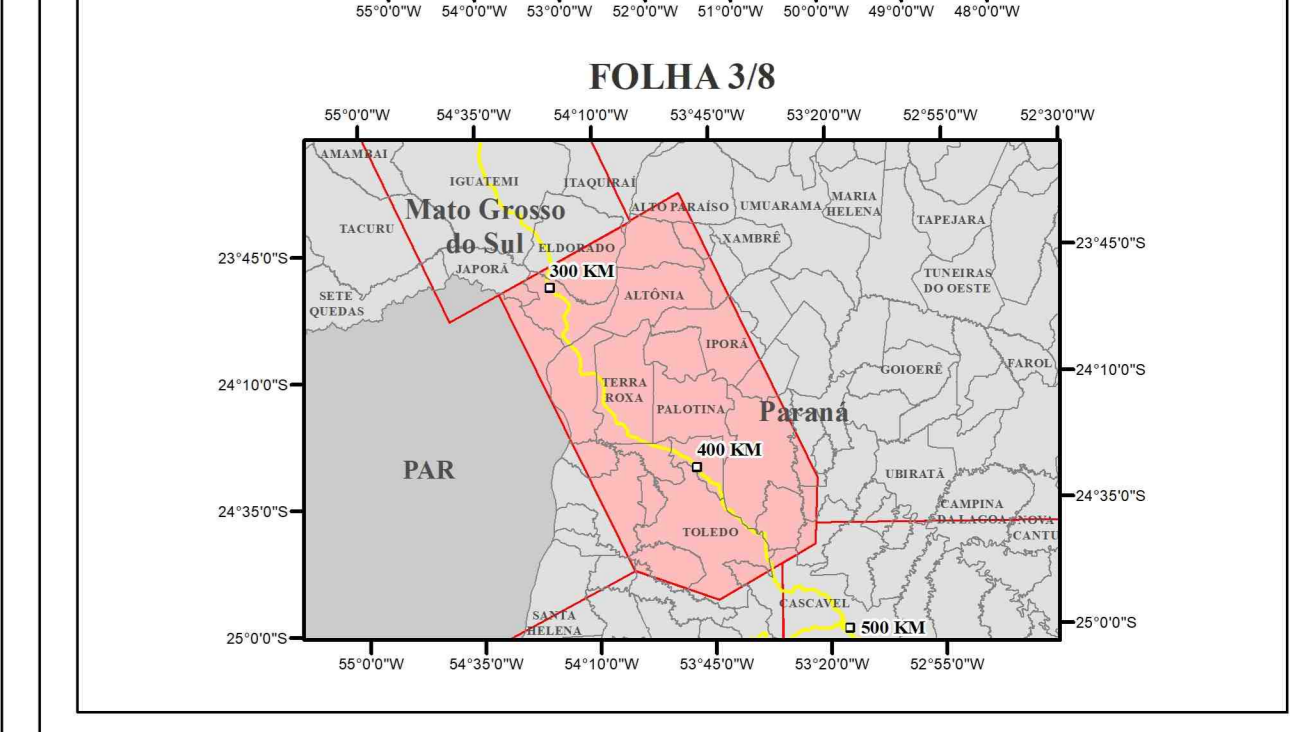
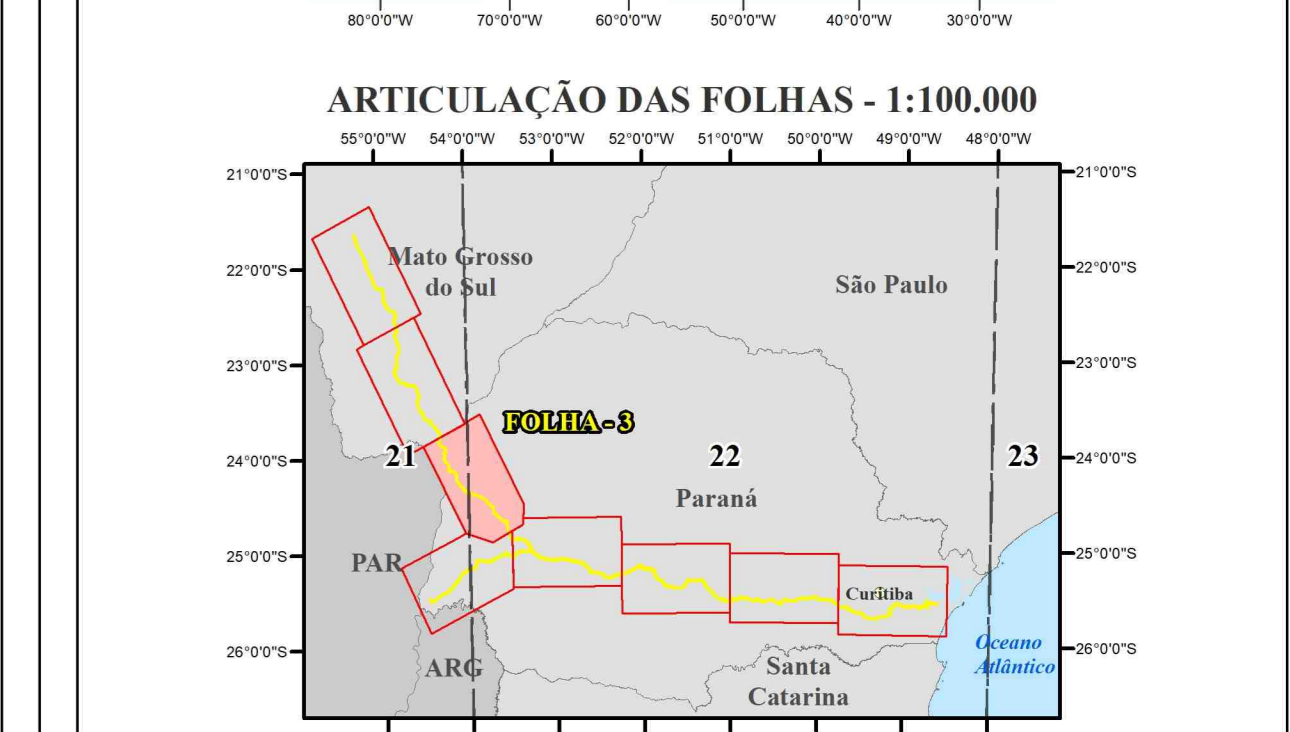
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANACIDADE Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas



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)
 - Curva de nível - (a cada 100m)
 - Rodovias
 - Cursos d'água
 - Massa d'água
 - Articulação das folhas
 - Área Diretamente Afetada - ADA
 - Área de estado - acesso fixos e bócio
 - Limite municipal
 - Limite estadual
- Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste - Trechos
- T - Município de Cascavel
- Declividade (%)**
- 0-4%
 - 5-8%
 - 9-20%
 - 21-45%
 - >45%



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (842 x 1189 mm)
Data agosto/2021

Projeto polidisciplinar
Dados baseados: SIBRAS 2000
Dados verticais: MegaSoft/Instituto, SC

Fonte: Atlas
Censo e mapa-folha: IBGE, 2010. Área de estado-Curva de nível: MEC/INPE, PR, SIBRAS, 2010. Bateria: GSV-PR, 2011.
Linha municipal: IBGE, 2010. Bateria: SIBRAS, 2000. Bateria: IBGE, 2010.
Declividade: ALON P. SAL. JAXA/SEIT/maio/Jul. 2009

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

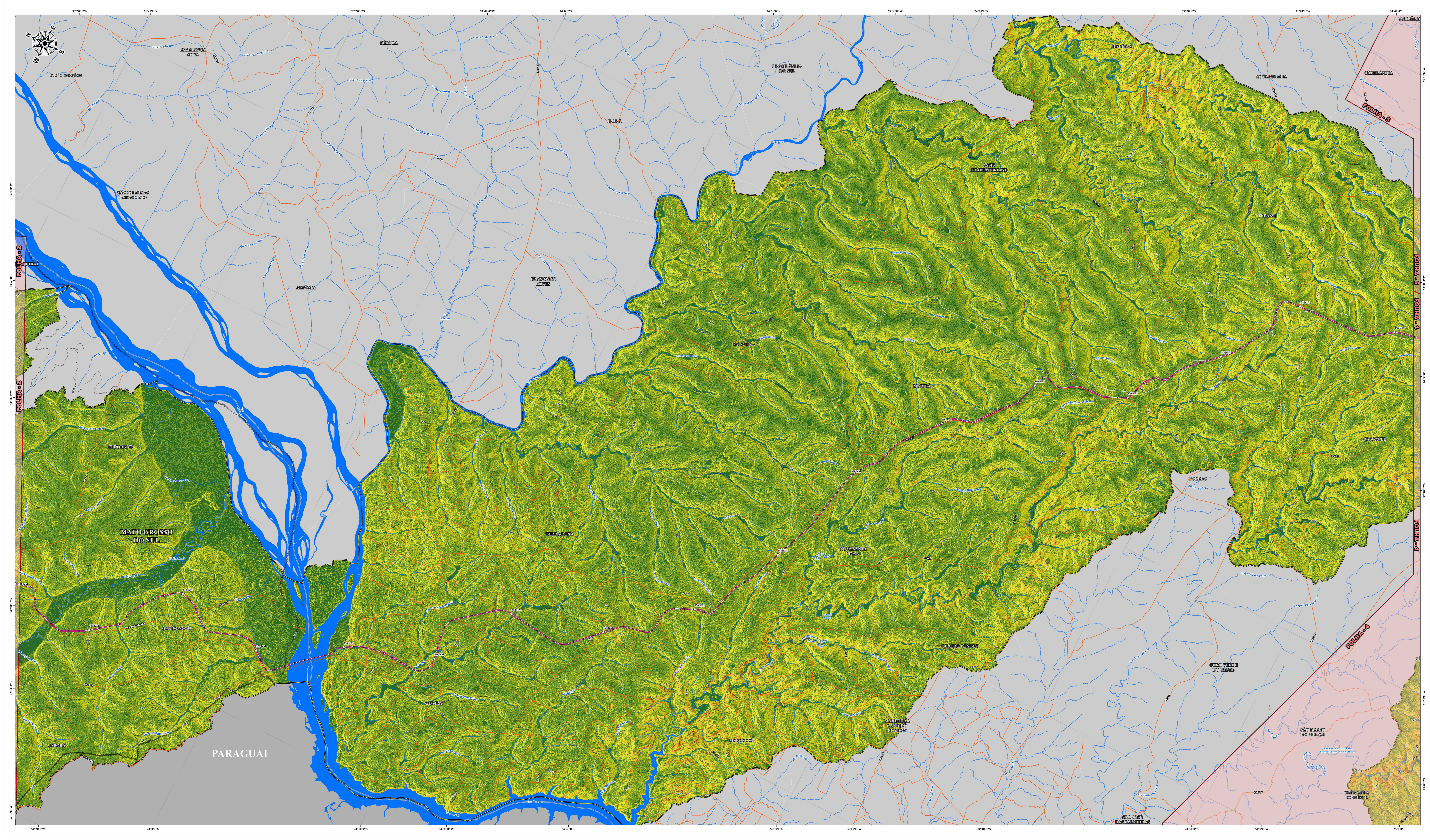
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rosângela Mara Tapia Lima
Geóloga CRA-PR 64.367/D

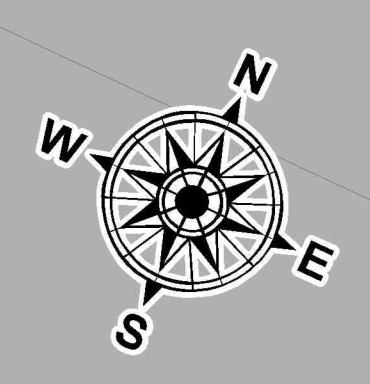
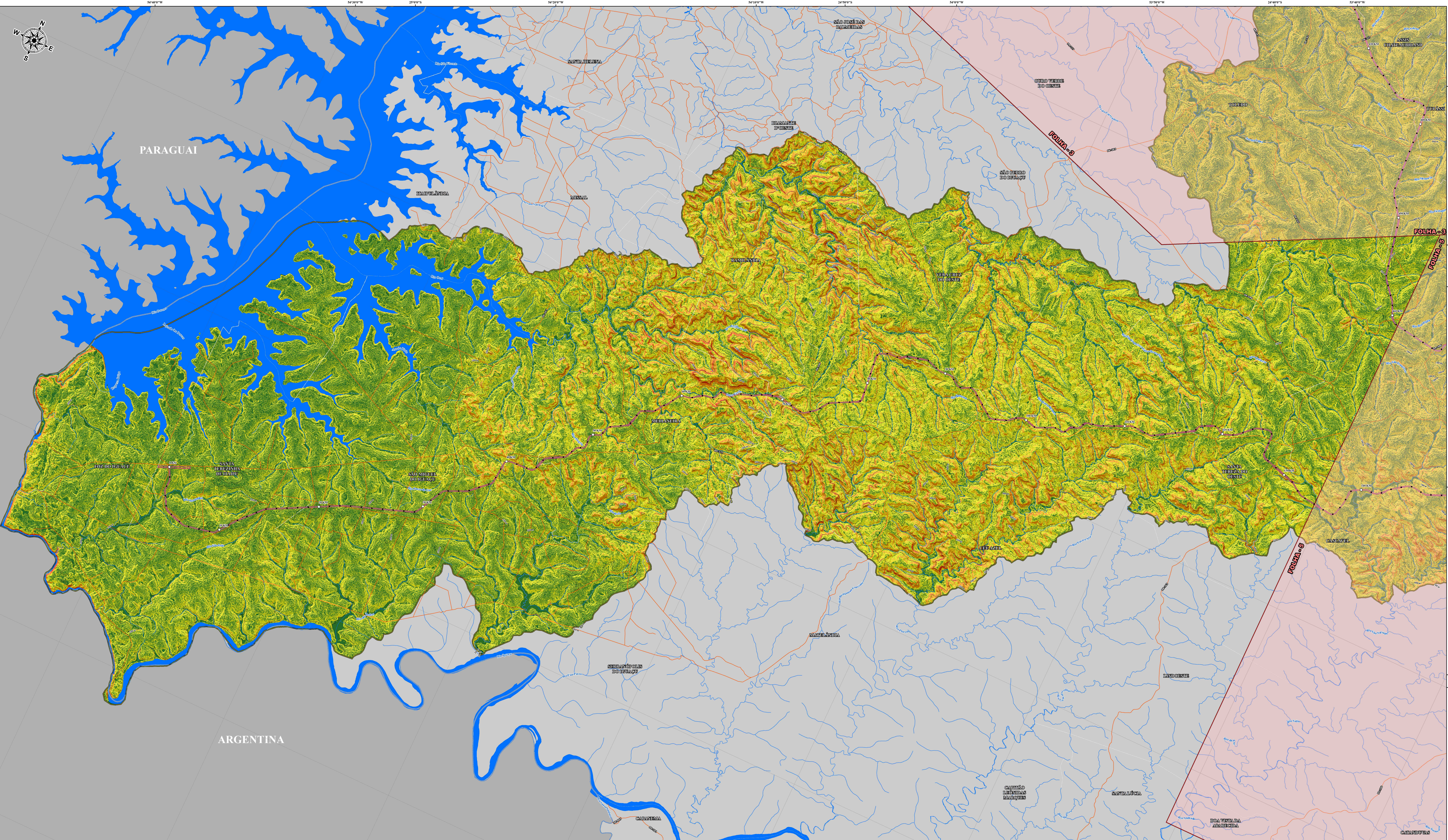
ELABORAÇÃO MAPA
Jackson Goldbach
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR CONTRATANTE CONSULTORIA

PARANÁ **PARANACIDADE** **fipe**

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas





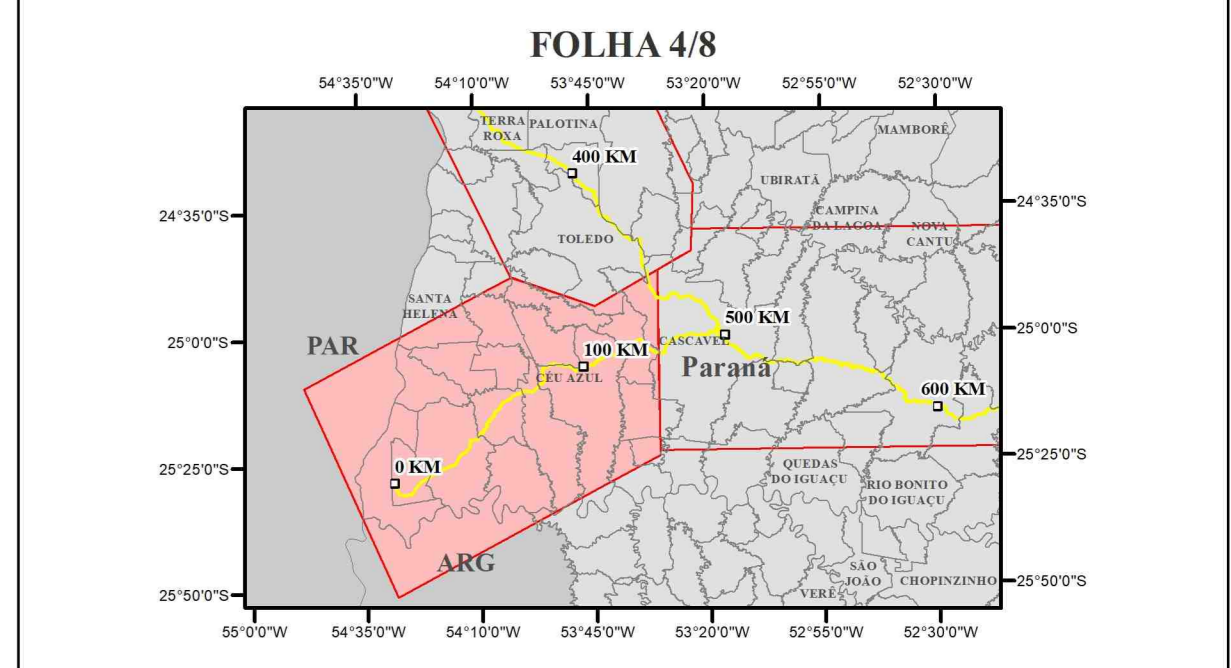
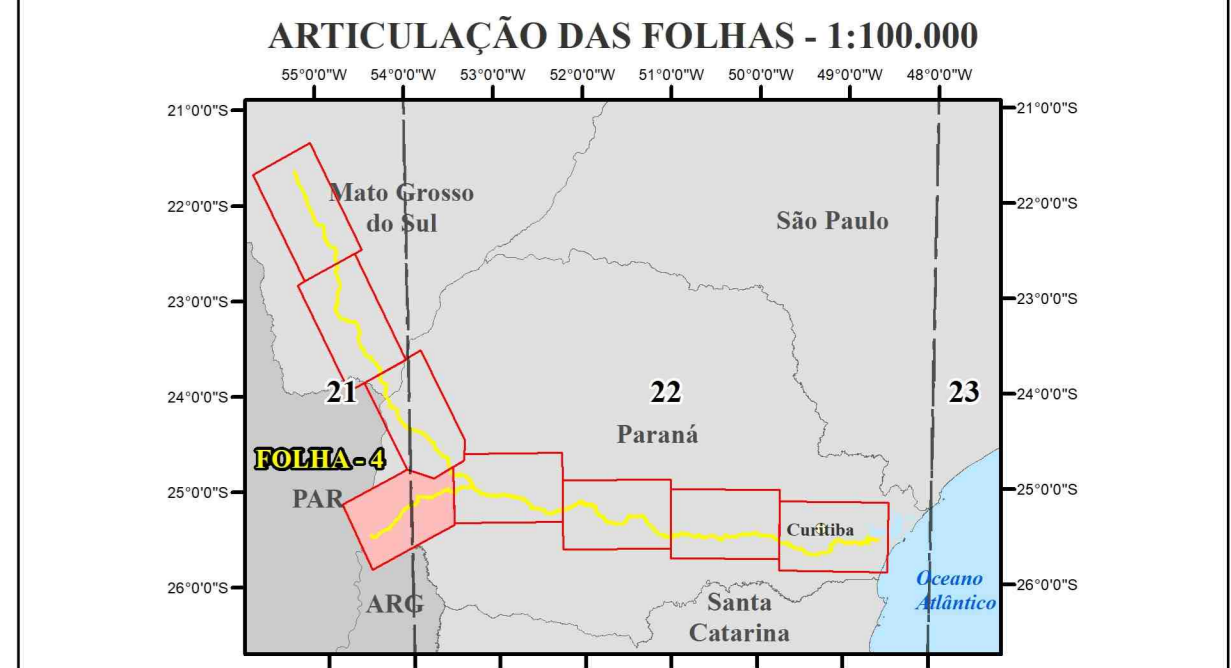
DECLIVIDADE

5-4
FOLHA
4/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPRENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozteste

- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 10 km)
 - Quilometragem (a cada 1 km)
 - ▭ Articulação das folhas
 - ▬ Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozteste - Trechos
 - ▬ I - Município a Cascavel
 - ▬ II - Foz do Iguaçu a Cascavel
 - ▭ Área Diretamente Afetada - ADA
 - ▬ Caminho digno
 - ▬ Caminho digno - (a cada 100m)
 - ▭ Área de estado - meios físicos e biótico
 - ▭ Limite municipal
 - ▭ Limite estadual
 - ▭ Massa d'água
 - Declividade (%)**
 - 0-3%
 - 3-8%
 - 8-20%
 - 20-45%
 - >45



Escala 1:105.000
Impressão em A0 (842 x 1191 mm)
Data agosto/2021

Projeto polifacetado
Dados baseados: SIBRAS 2006
Dados verticais: MegaSoft Software, SC

Fonte dados:
Censo e mapa digital: IBGE 2010; Área de estado-Camisa de estado: MEC/PRM, PR, SEIBREDA, 2010; Estradas: GOV/PR, 2011;
Linha base: IBGE, 2010; Sistema Sertão: IBGE, 2010; Sistema Sertão: IBGE, 2010;
Declividade: ALON PAZ SAAL, FAXA/SEIT/maio/ago/2009

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**

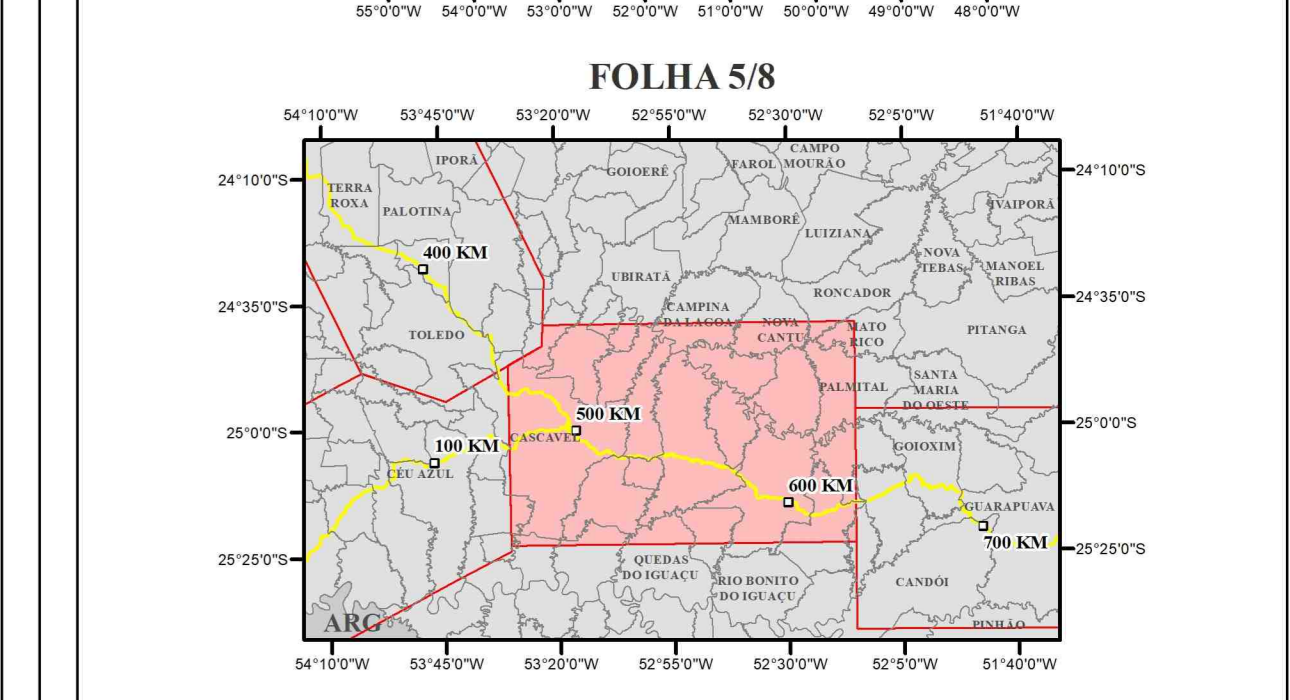
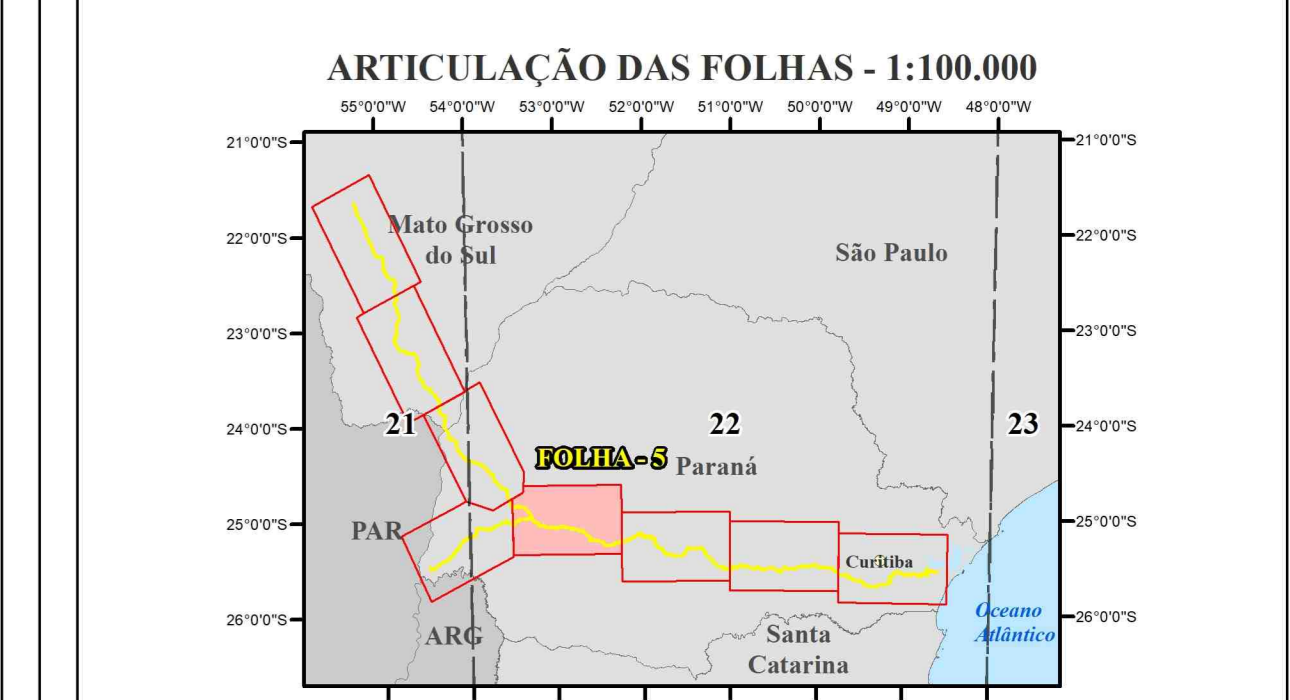
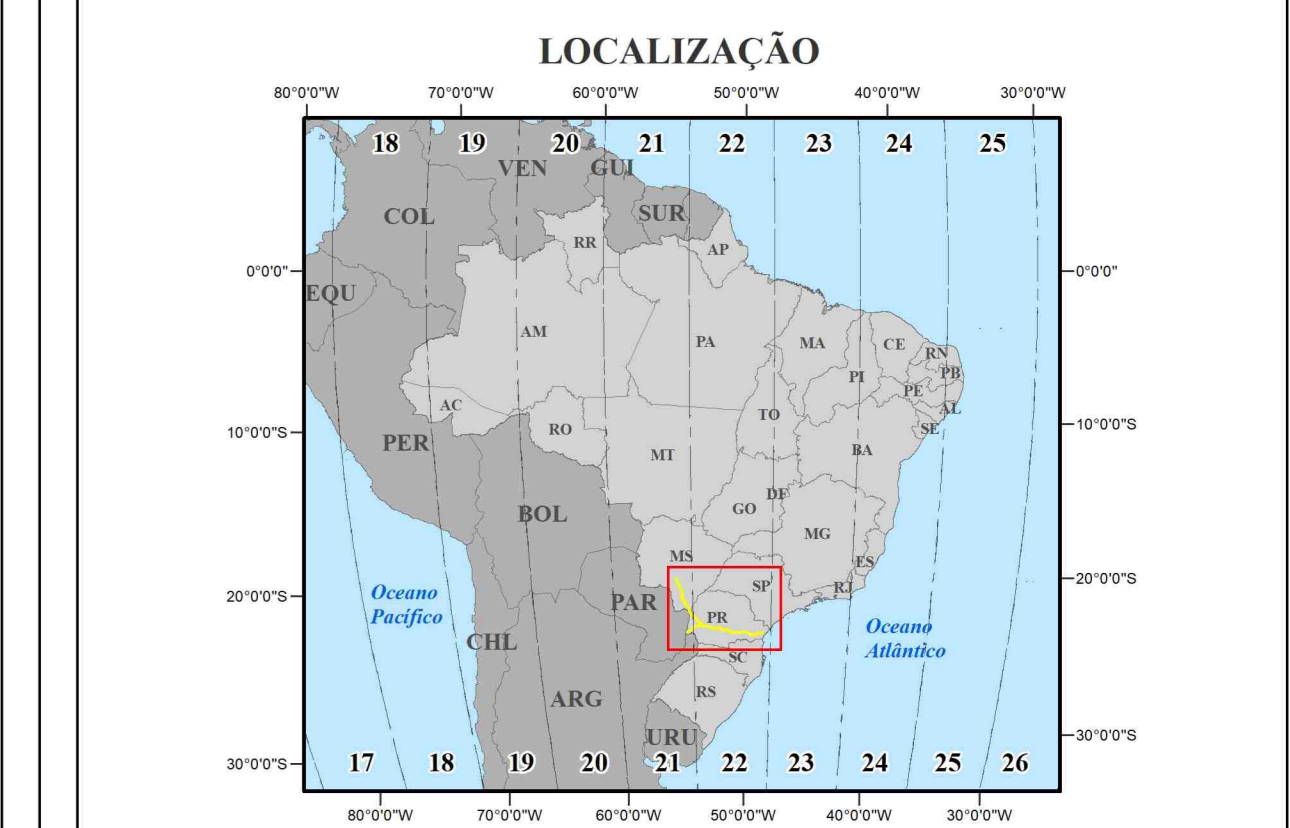
PARANÁ **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA** **PARANACIDADE** **fipe** **FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS**

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 Delineamento Alçada - ADA
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual

- Corredor Oeste de Exportação - Nova Foz de Iguaçu - Trechos**
- I - Manguaiá a Cascavel
 - II - Cascavel a Curitiba
- Declividade (%)**
- VALORES**
- 0-3%
 - 3-8%
 - 8-20%
 - 20-45%
 - >45%



Escala 1:100.000
Impresso em A0 (1627 x 1414 mm)
Data agosto/2021

Projeto elaborado:
Dados baseados: SIBRA 2006,
Dados verticais: Mergulho Instituto, SC.

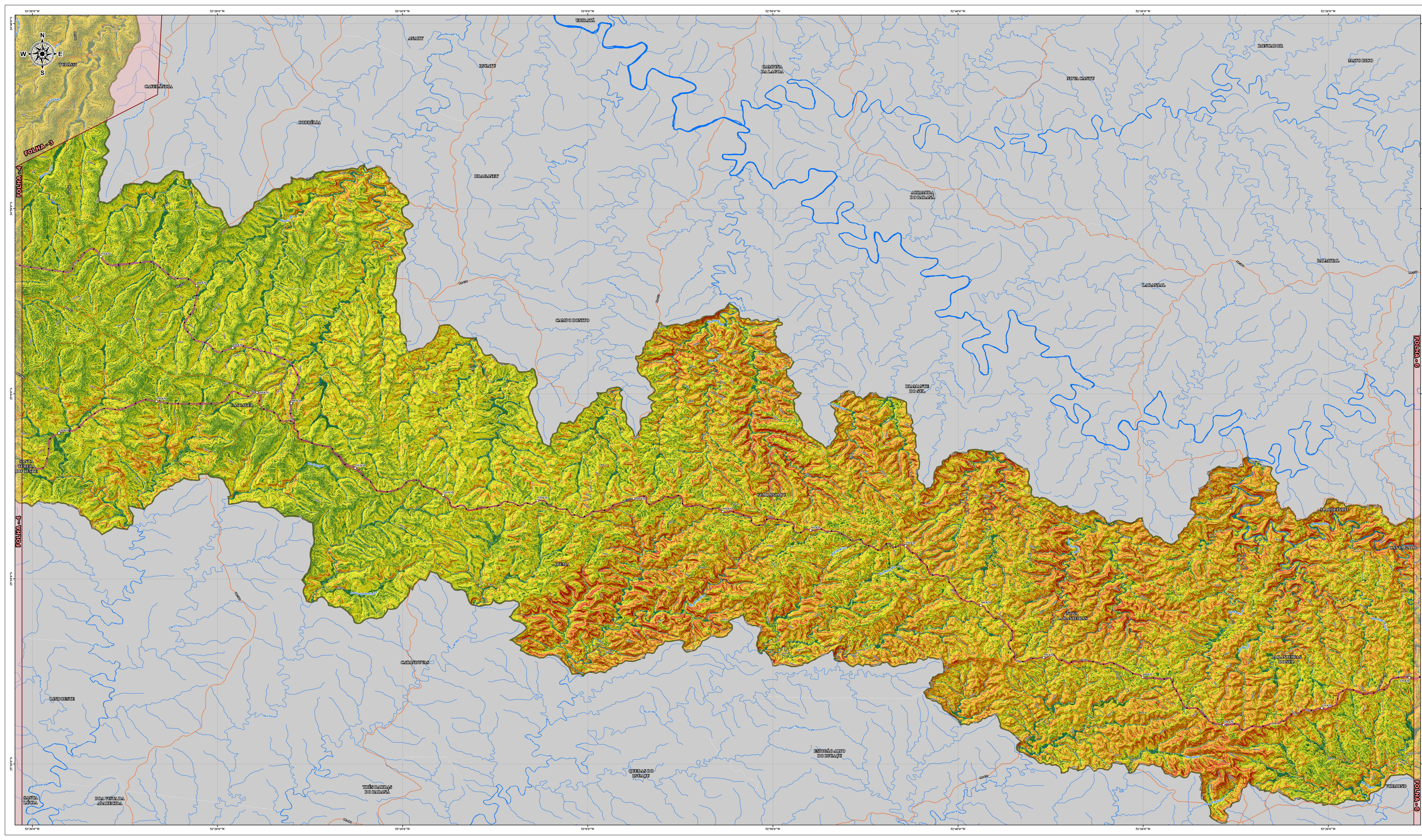
Fonte dados:
Censo e mapa digital: IBGE, 2010. Área de estudo: Curva de nível: MEC/PR, PR, SEIBREDA, 2010. Bateria: GSV/PR, 2021.
Tabela municipal: IBGE, 2010. Bateria: SIBRA, 2006. Bateria: SIBRA, 2006.
Autoridade: ALON PAZ, SAZ, JANA, SEIT, 2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021

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

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

ELABORAÇÃO MAPA
Jackson Goldbach
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR **CONTRATANTE** **CONSULTORIA**



DECLIVIDADE

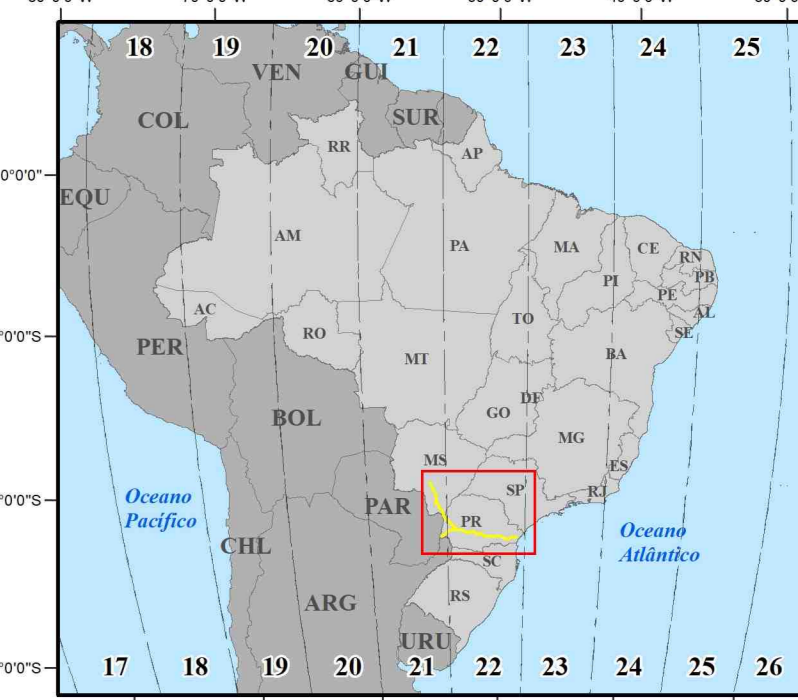
5-4
FOLHA
6/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

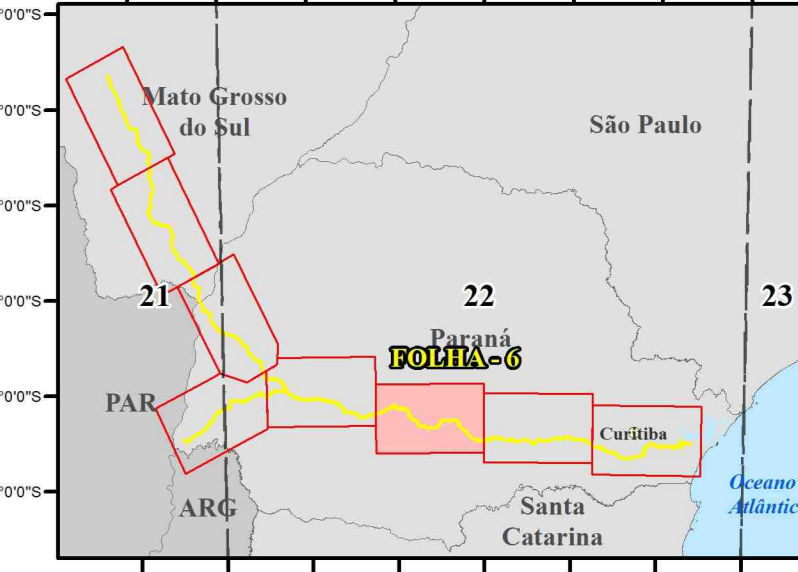
EMPREENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Feroeste

- 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 Delineamento Alçada - ADA
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual
 - Corredor Oeste de Exportação - Nova Feroeste - Trechos
 - III - Cascatela Casaguará
 - IV - Guapeva a São José dos Pinhais
- Declividade (%)**
- 0-3%
 - 3-8%
 - 8-20%
 - 20-45%
 - >45%

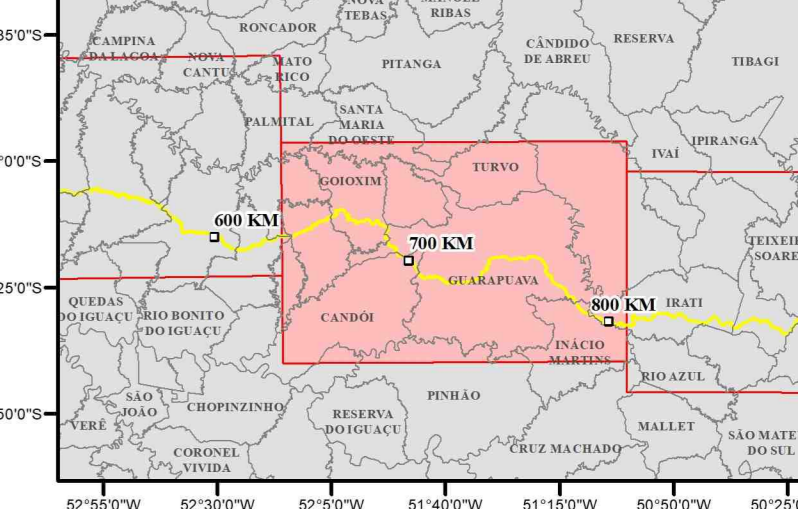
LOCALIZAÇÃO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS - 1:100.000



FOLHA 6/8



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (842 x 594 mm)
Data agosto/2021

Projeto patrocinado:
Dados baseados em:
Dados verificados:
Fonte dados:
Trabalho executado em:
Instituição:

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

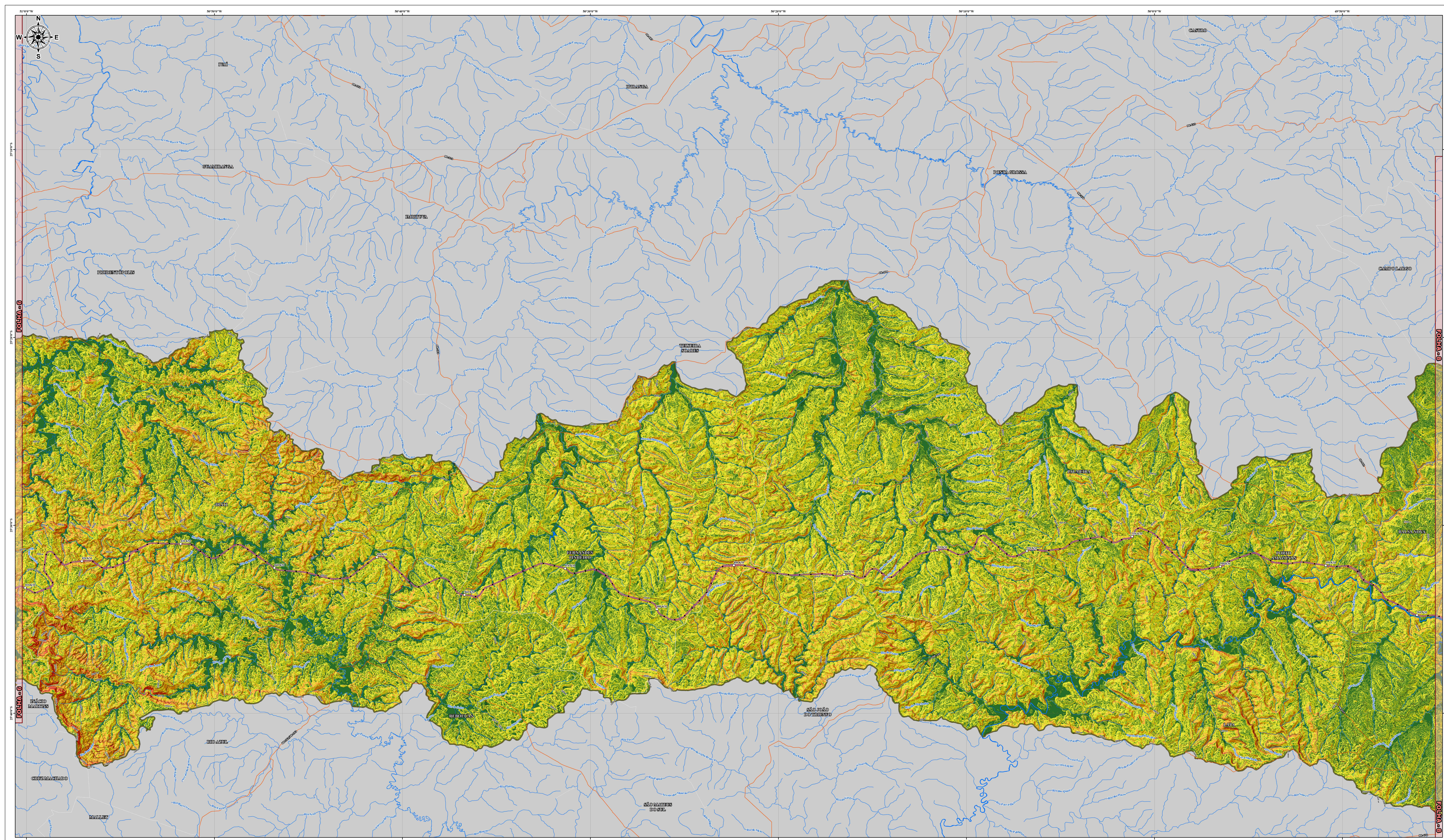
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rosângela Mara Tapia Lima
Geóloga CRA-PR 64.367/D

ELABORAÇÃO MAPA
Jackson Goldbach
Geógrafo CREA-PR 179.284/D

EMPREENDEDOR
PR
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CONTRATANTE
PARANACIDADE
Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

CONSULTORIA
fipe
Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas



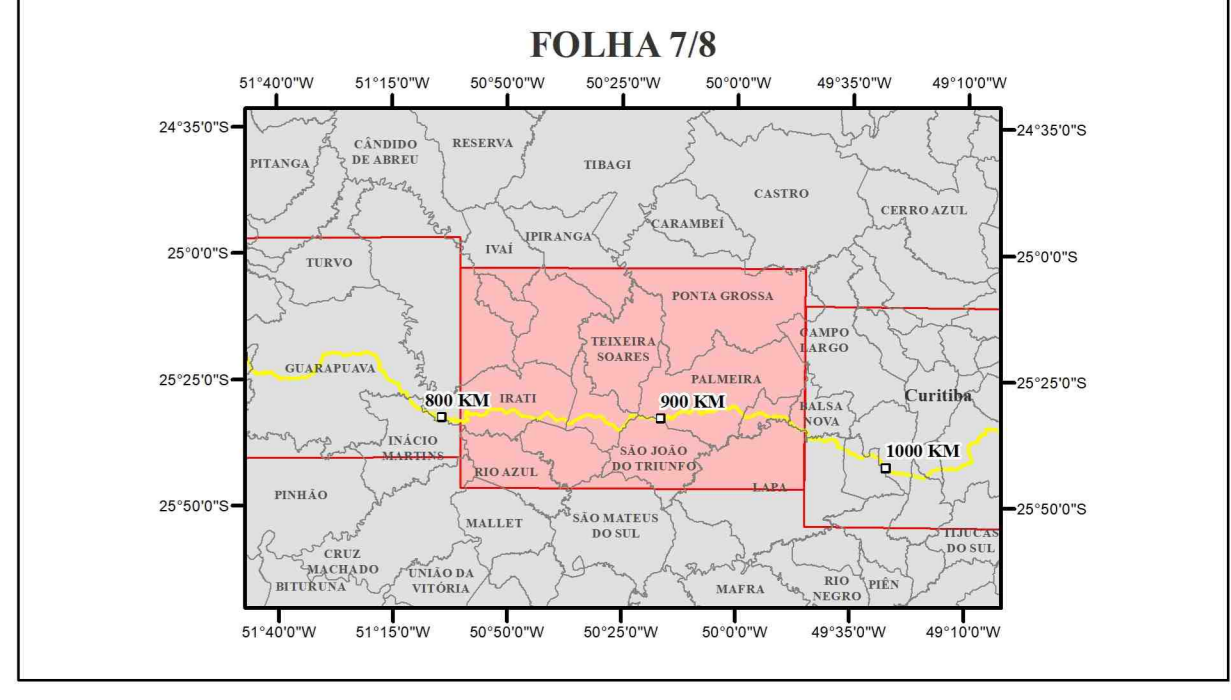
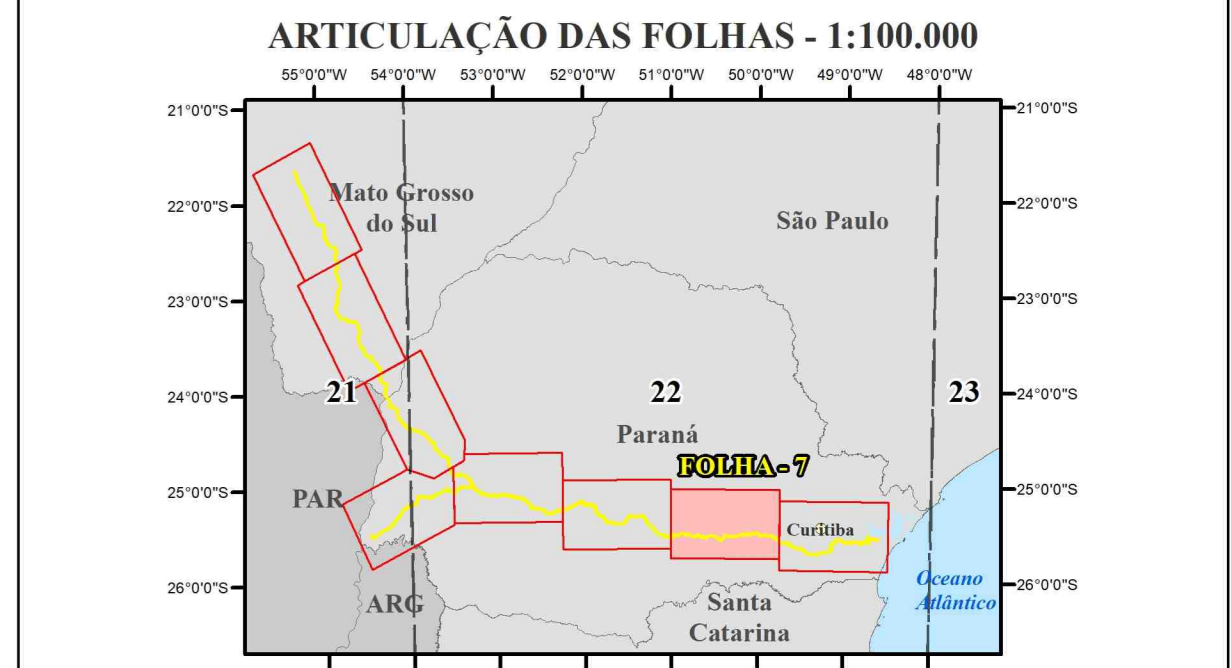
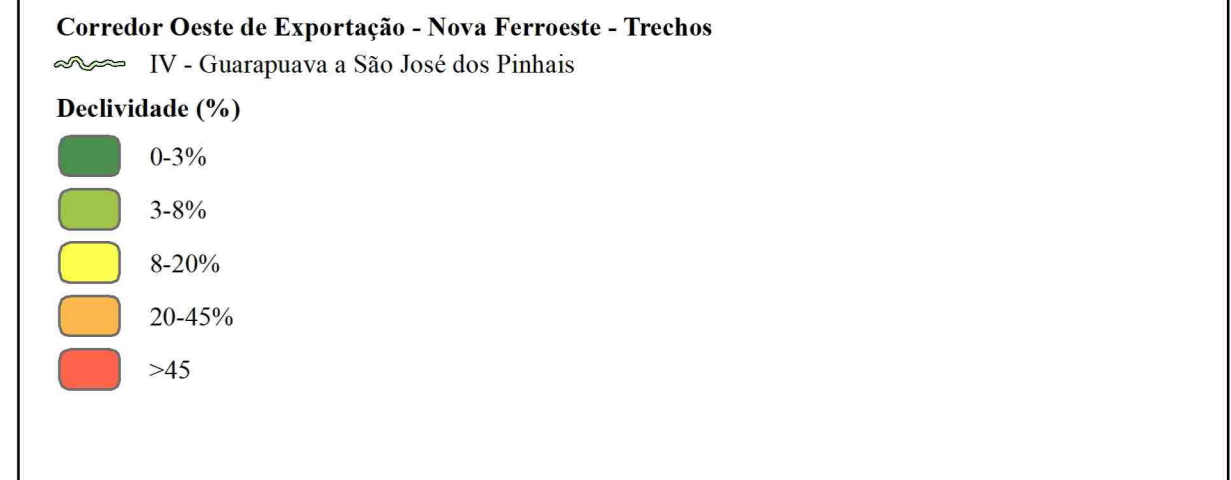
DECLIVIDADE

5-4
FOLHA 7/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPRENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste

- 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 Delineamento Alçada - ADA
 - Área de estudo - meio físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual



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

0 3 6 9 12 km

Projeto elaborado:
Dados base: SIBRA 2000
Dados vetoriais: Mergulhão Geotécnica, S.C.

Foto Aéreo:
SAL 2020: Área de estudo-Corredor de Exportação - Nova Fozeste, 2010, Fundação: GON/PR, 2021.
Tela de elevação: IBGE, 2010. Sistema: SIBRA 2000. Base: SIBRA 2000. 2021.
Declividade: ALONSO, S.A., 2010. SIBRA 2000. 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
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS	PARANACIDADE	Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

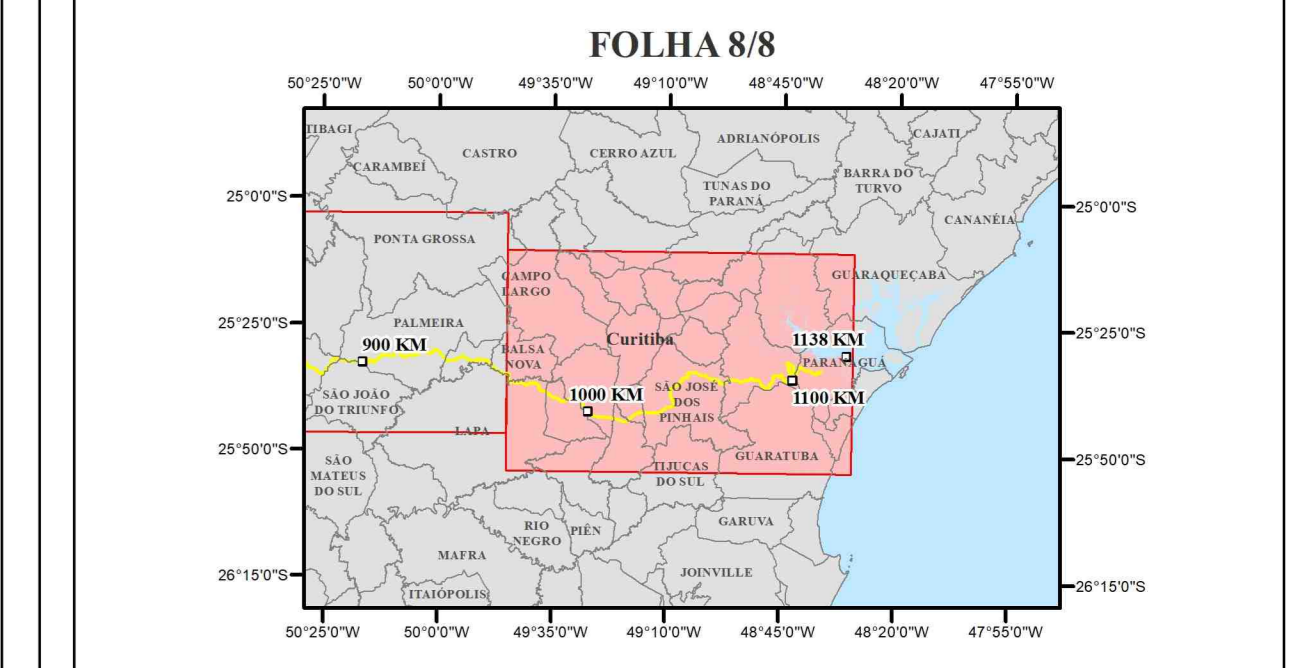
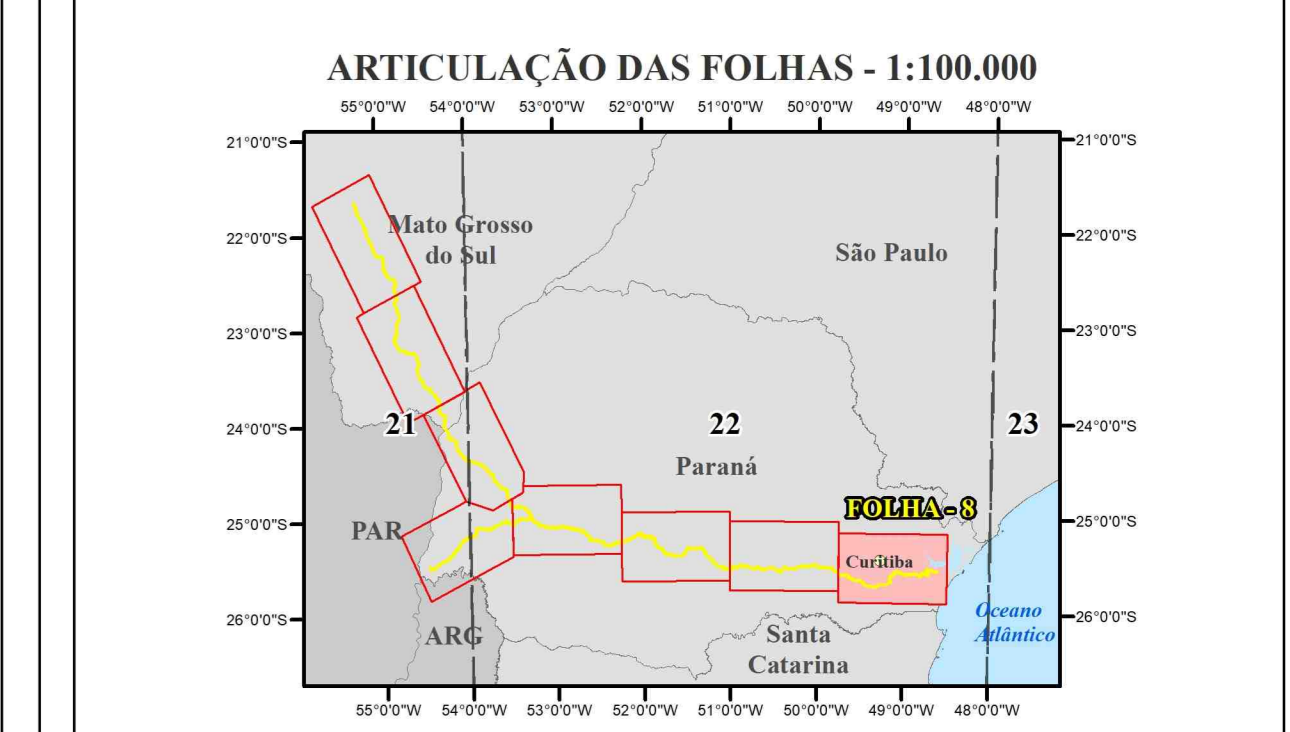
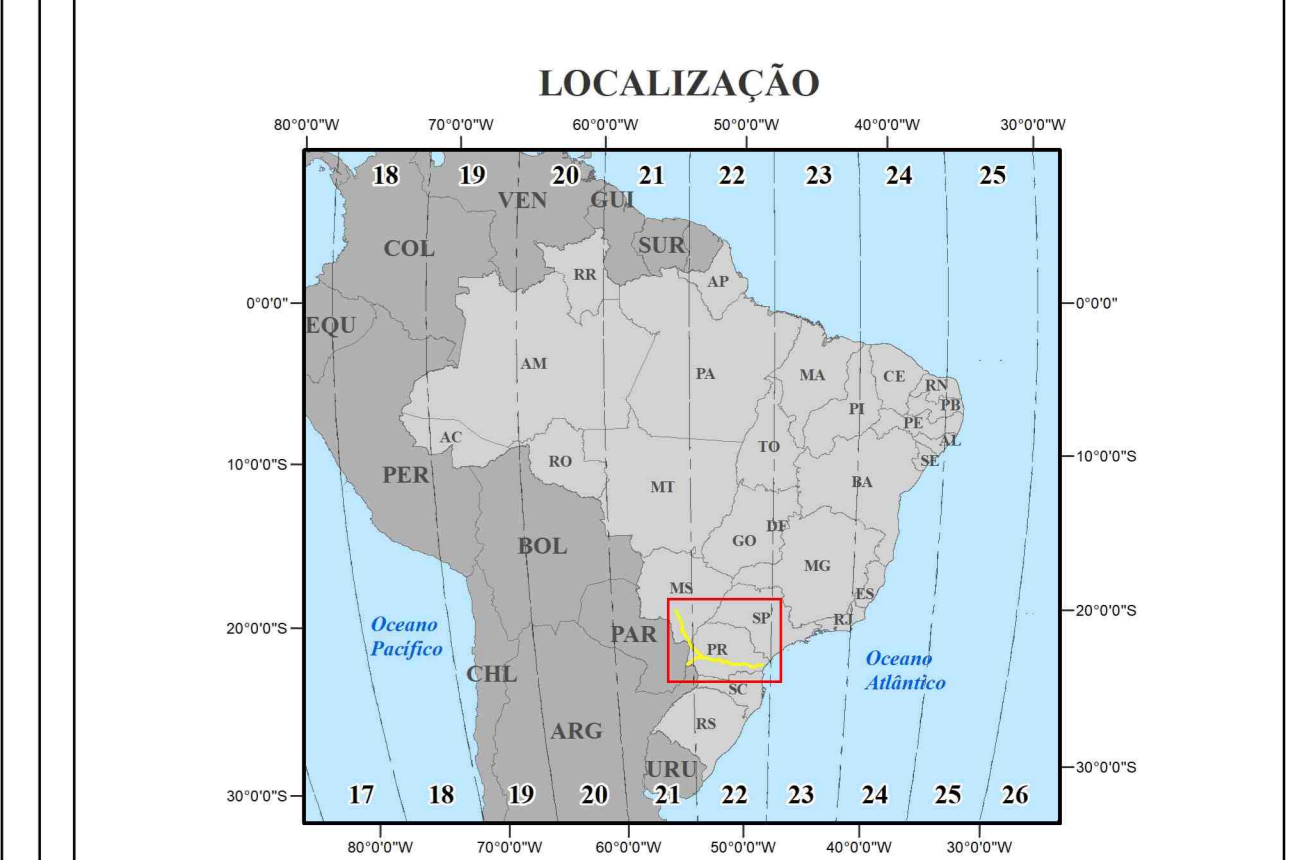
DECLIVIDADE

5-4
FOLHA
8/8

EMPREENDEDOR
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL)

EMPRENDIMENTO
Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste

- LEGENDA**
- Quilometragem (a cada 1 km)
 - Quilometragem (a cada 10 km)
 - Rodovias
 - Curva de nível - (a cada 100m)
 - Curso d'água
 - Área Drenante Alçada - ADA
 - Área de estudo - eixo físico e biótico
 - Articulação das folhas
 - Limite municipal
 - Limite estadual
 - Corredor Oeste de Exportação - Nova Fozeste - Trechos
 - IV - Guapirua a São José dos Pinhais
 - V - São José dos Pinhais a Paraguai
- Declividade (%)**
- 0-5%
 - 5-8%
 - 8-20%
 - 20-45%
 - >45%



Escala 1:100.000
Impressão em A0 (1627 x 1414 mm)
Data agosto/2021

Projeção polilar.
Datum horizontal: SIRGAS 2000.
Datum vertical: Megalóide, SC.

Fonte dados:
Censo e mapa-folha: IBGE, 2020. Área de estudo-Curso de água: SIG/CEM, PR/SEIBREIA, 2018. Ferramentas: QGIS/PR, 2021.
Linha de costa: IBGE, 2020. Sistema de coordenadas: SIRGAS 2000.
Declividade: ALOS PALSAR, JAXA/SEI/Instituto Inpe, 2009.

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

