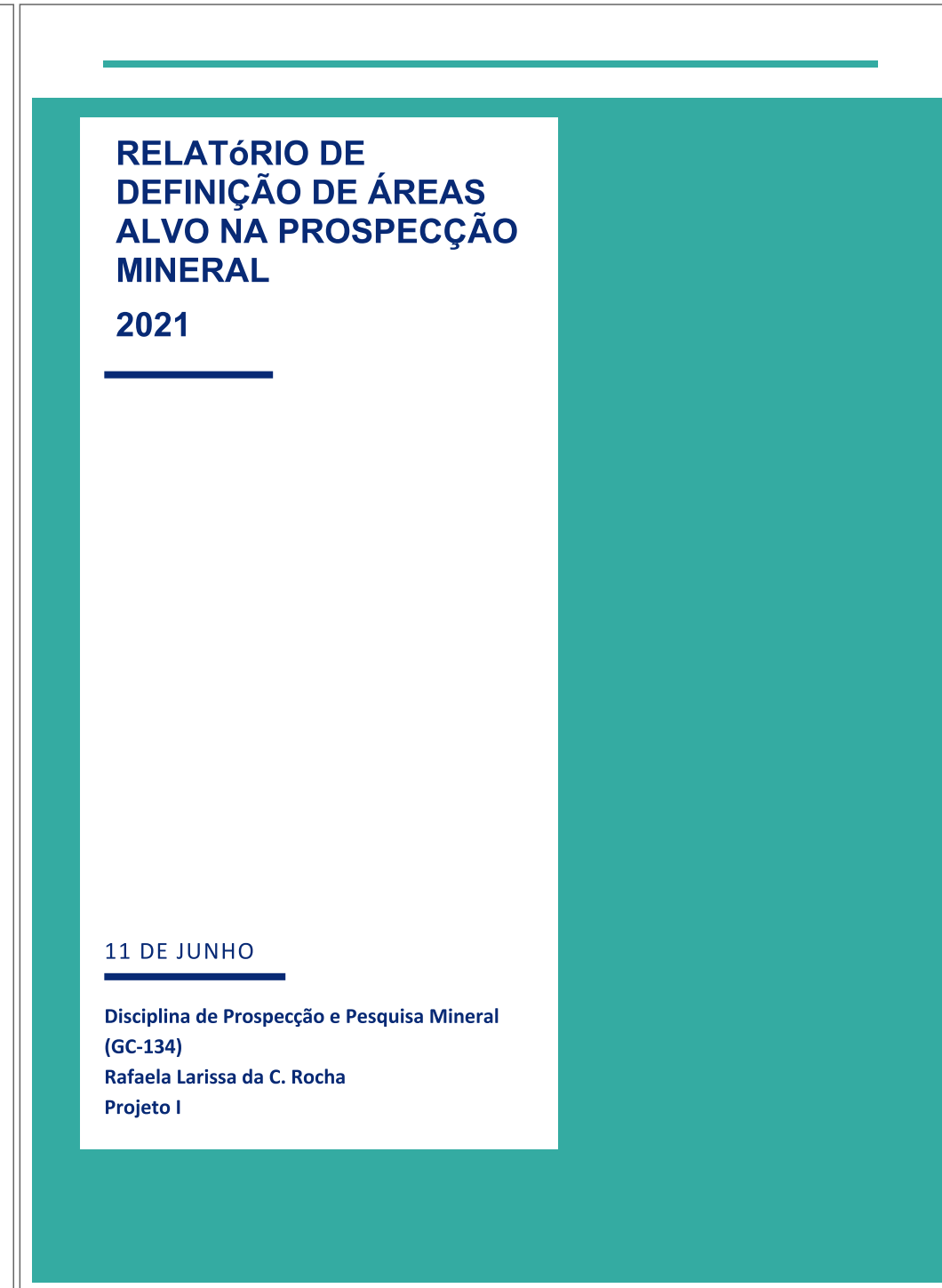




Capa de proposta (Autor: Maciel Gabriel Rudnick)  
Proposal cover (Author: Maciel Gabriel Rudnick)



Capa de proposta (Autora: Rafaela Larissa da Cunha Rocha)  
Proposal cover (Author: Rafaela Larissa da Cunha Rocha)



Fluxograma 2. Etapas executadas para delimitação da área a ser requerida junto à ANM.

Fluxograma explicando etapas legais perante a ANM (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Fluxchart explaining ANM legal phases (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Substâncias em fase de requerimento de pesquisa em 2019 na unidade geológica alvo (Autores: Nicole Call Silva e Luiz Henrique Jorge Ribeiro)

Substances legally requested to be explored in 2019 in the target geological unit (Authors: Nicole Call Silva and Luiz Henrique Jorge Ribeiro)

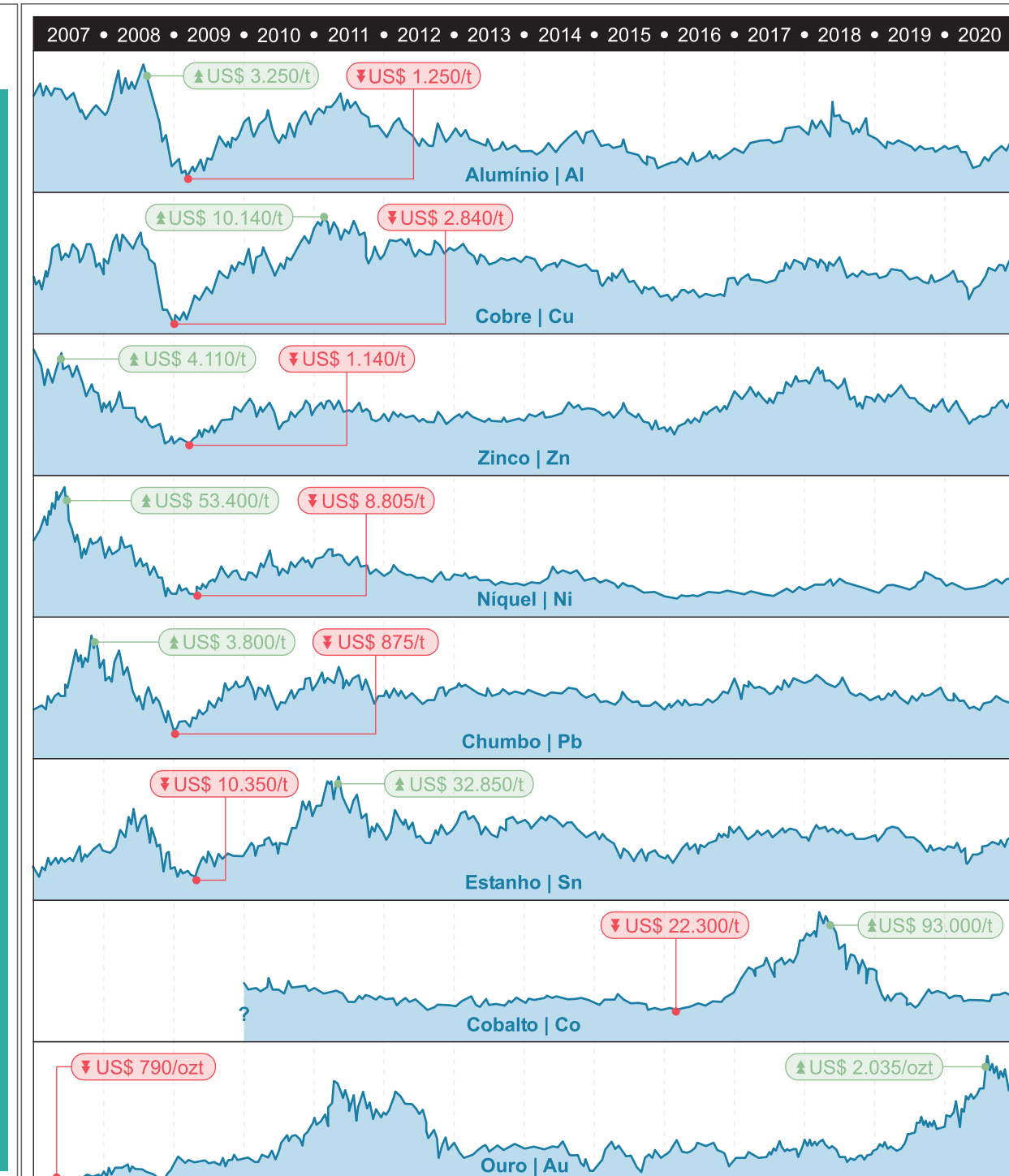
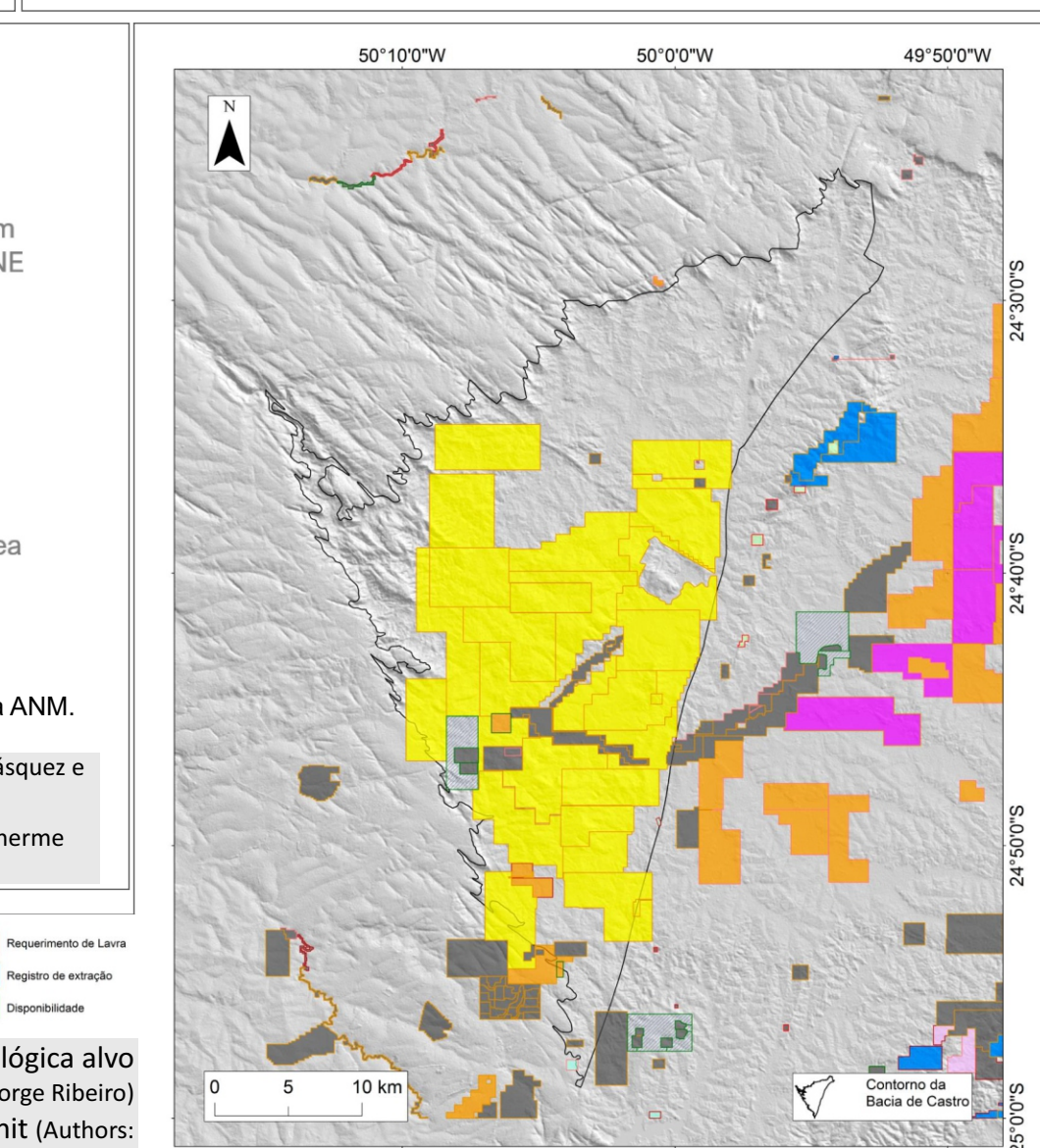


Figura 1. Variações de preço, em dólar por tonelada (exceto para o ouro), de alguns importantes metais industriais ao longo da última década. Dados derivados de London Metal Exchange (LME) e Verbruggen & Goewen (2016). Note também que valores de referência, mínimo e máximo, são destacados para cada um dos metais listados. Siglas: ozt, onça troy; t, tonelada.

Variações do preço de commodities ao longo do tempo (Autor: Malton Carvalho Fraga)

Commodities price over time (Author: Malton Carvalho Fraga)

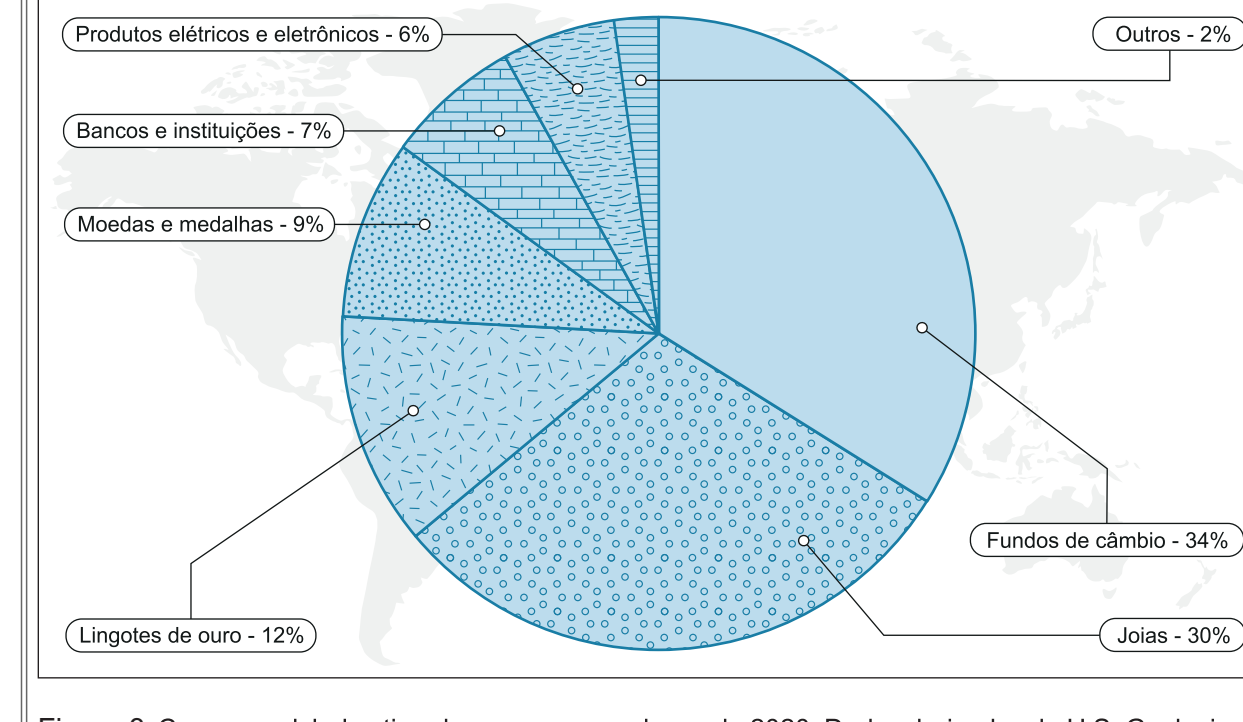
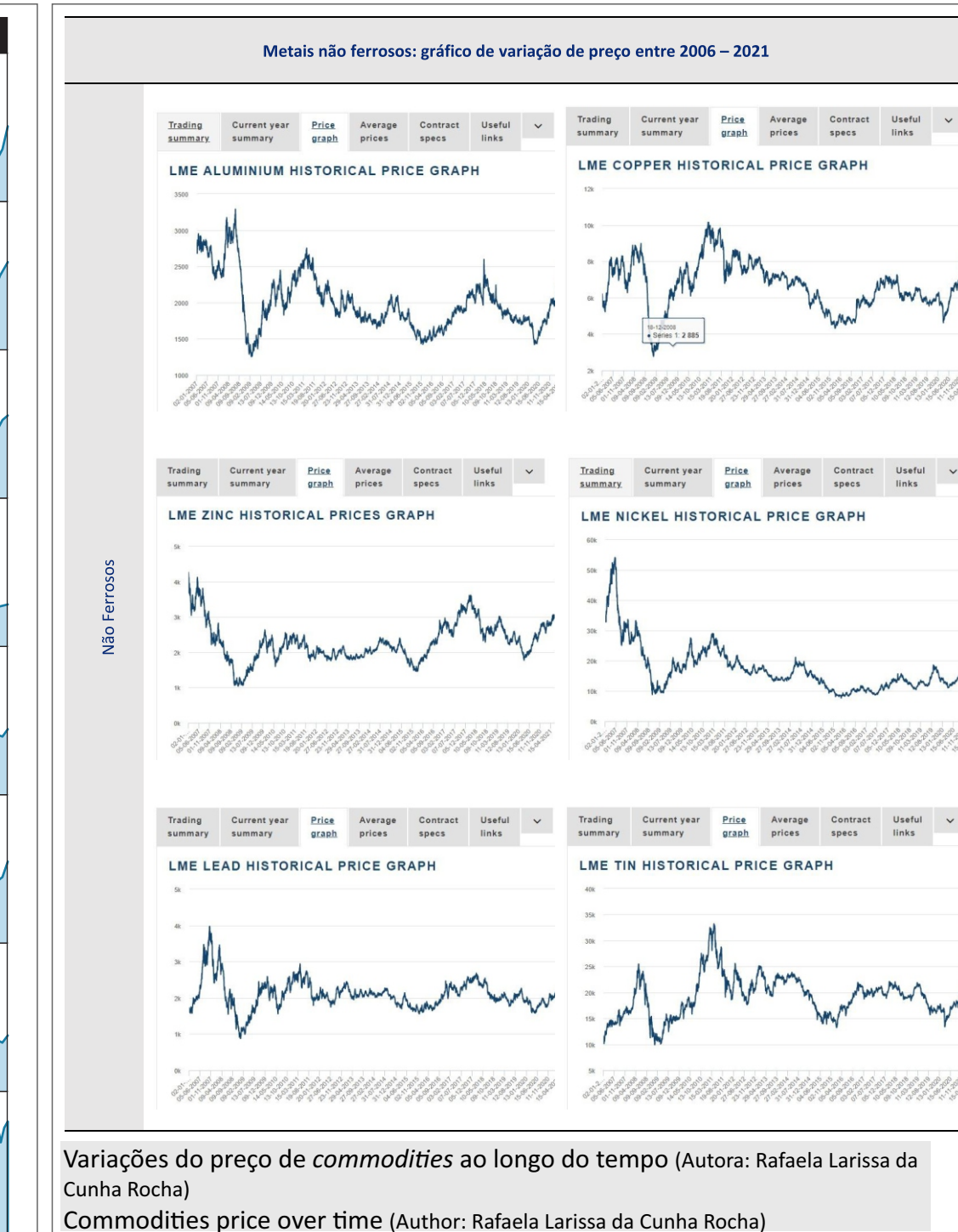


Figura 3. Consumo global estimado para o ouro ao longo de 2020. Dados derivados da U.S. Geological Survey (2021).

Usos de Ouro (Autor: Malton Carvalho Fraga)

Gold Uses (Author: Malton Carvalho Fraga)



Variações do preço de commodities ao longo do tempo (Autora: Rafaela Larissa da Cunha Rocha)

Commodities price over time (Author: Rafaela Larissa da Cunha Rocha)

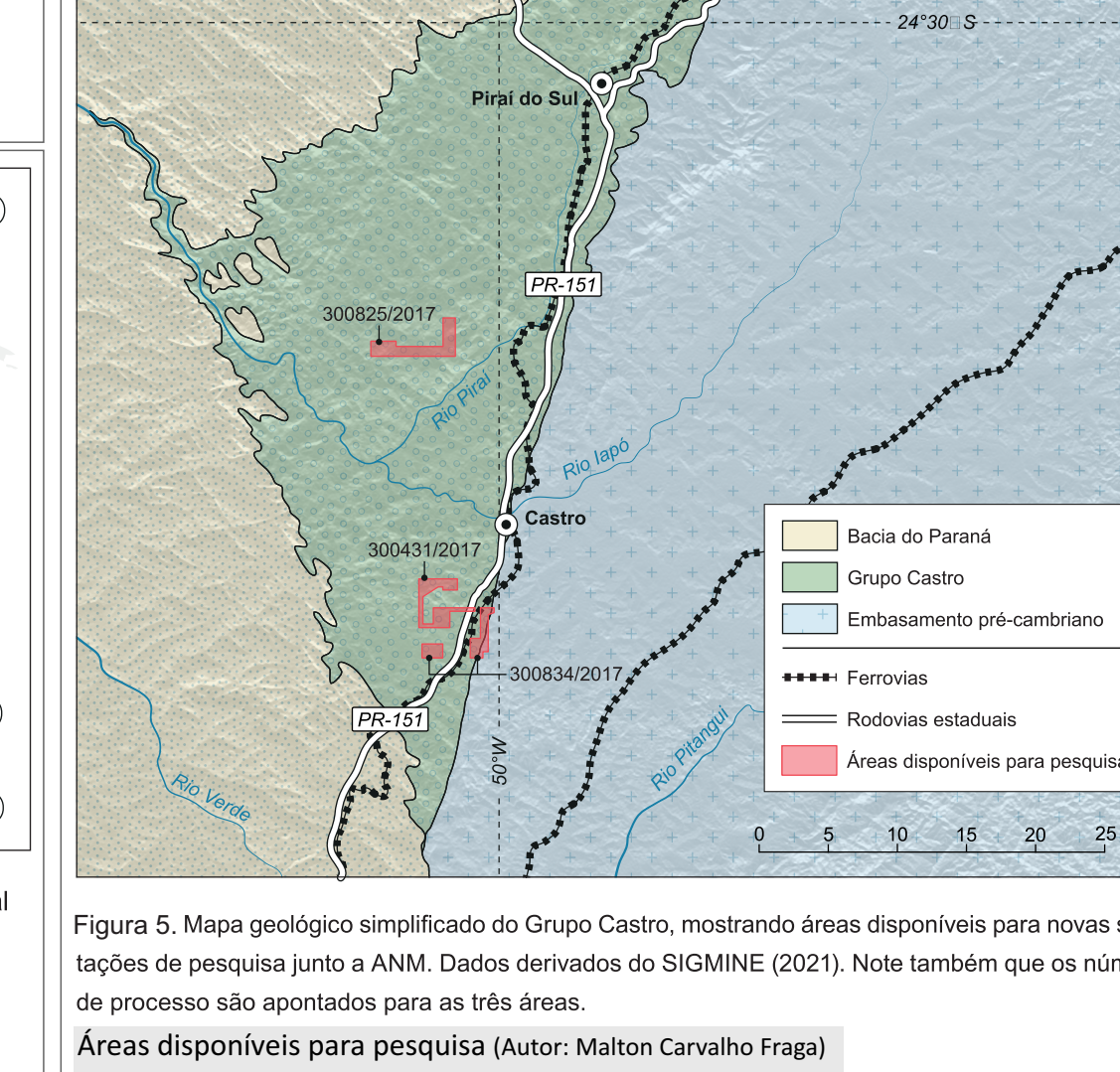


Figura 5. Mapa geológico simplificado do Grupo Castro, mostrando áreas disponíveis para novas solicitações de pesquisa junto à ANM. Dados derivados do SIGMINE (2021). Note também que os números de processo são apontados para as três áreas.

Áreas disponíveis para pesquisa (Autor: Malton Carvalho Fraga)

Available exploration areas (Author: Malton Carvalho Fraga)



Fluxograma com atividades desenvolvidas (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Fluxchart with developed activities (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)

Mapa de localização da área sugerida (Autores: Gabriela Borges Velásquez e Guilherme Machado do Valle)

Suggested area location map (Authors: Gabriela Borges Velásquez and Guilherme Machado do Valle)