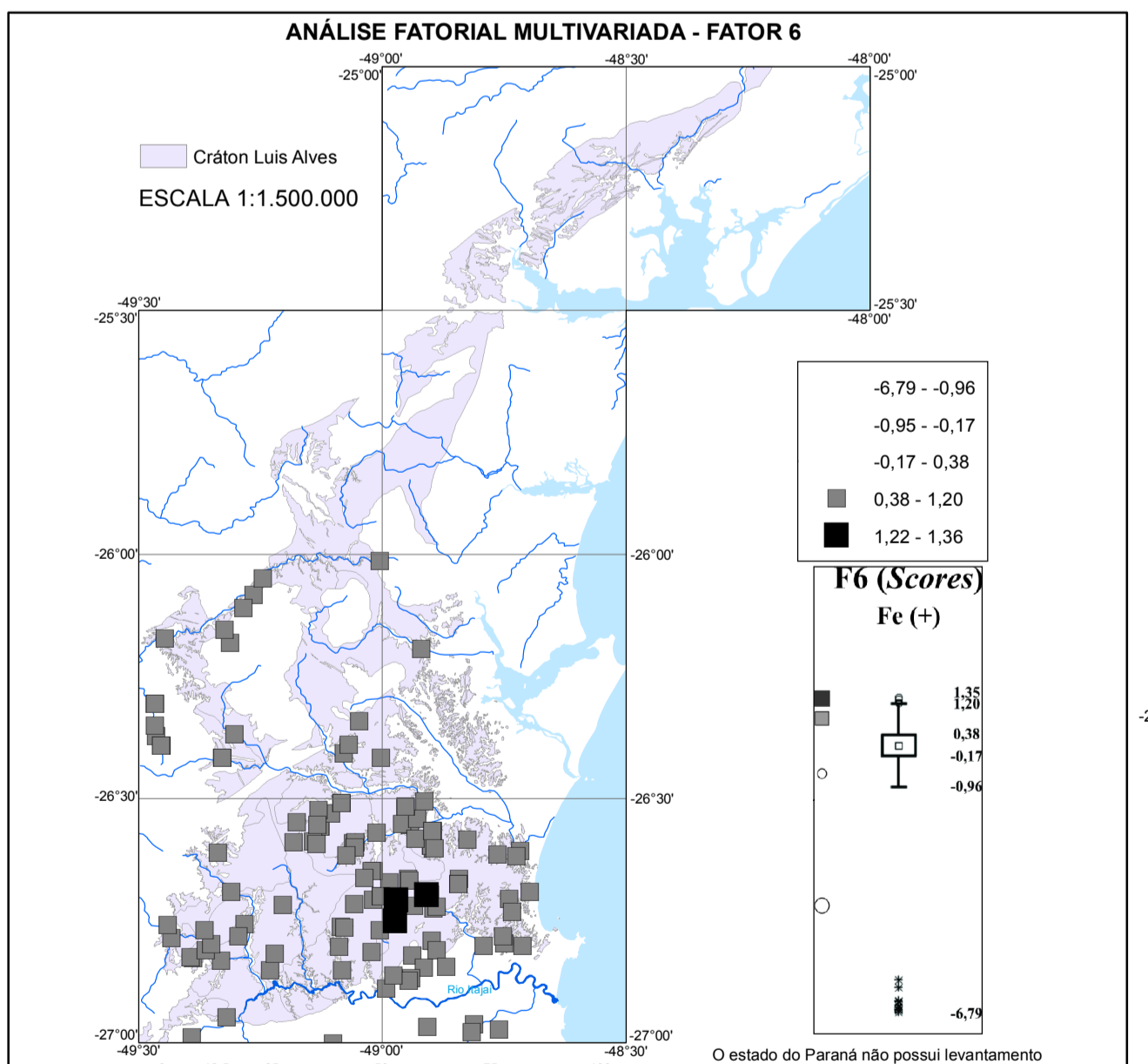
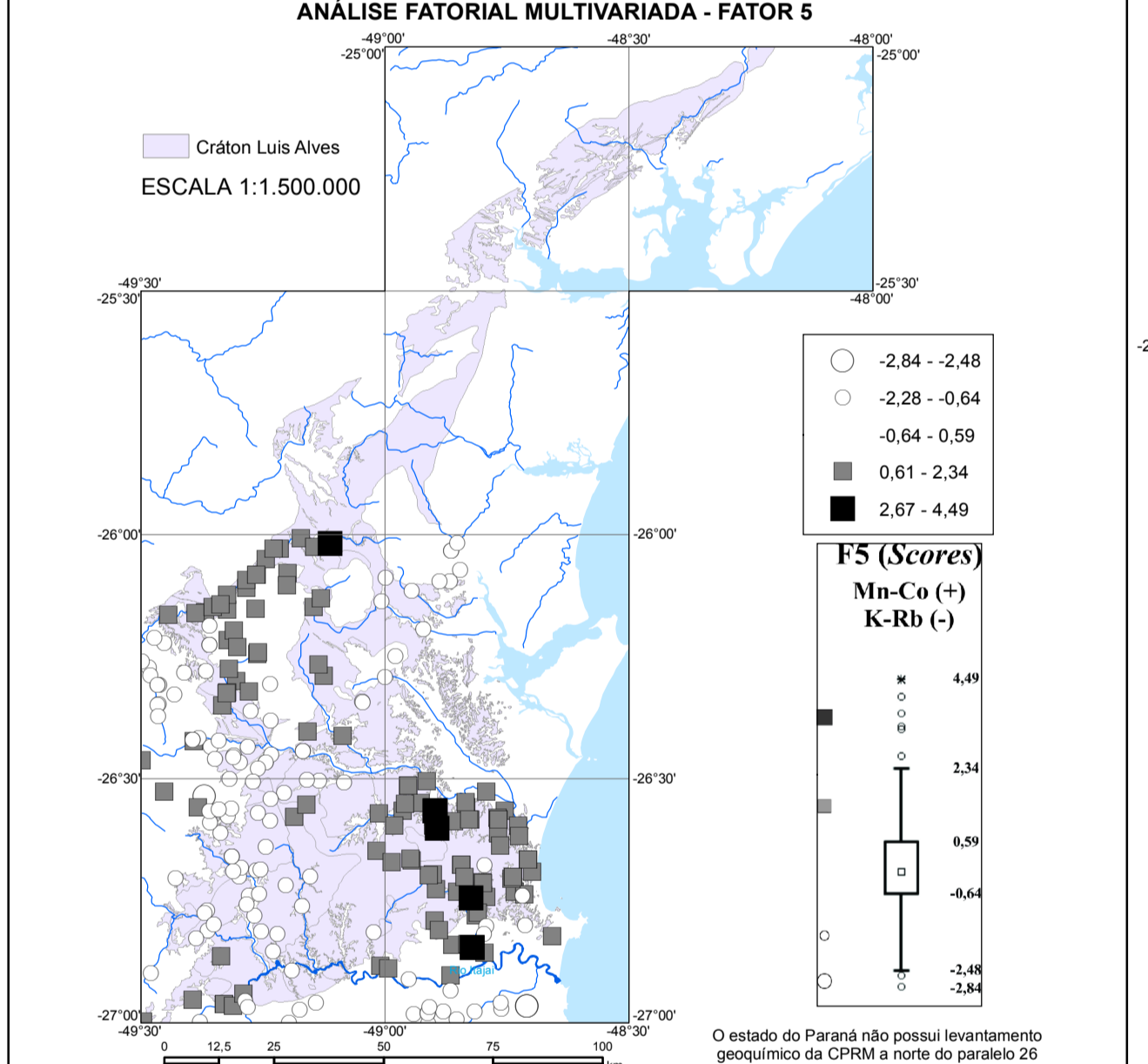


ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DOMÍNIOS GEOTECTÔNICOS
QUATERNÁRIO	Holoceno	0-0,01	Czi Sedimentos inconsolidados
			KI Magnetismo Alcalino Subsaturado Intraplaca
CENOZOICO / MESOZOICO	Cretáceo	145-66	PZM20p Bacia Intracratônica
			NP3p Sulfetos Plutônicos Tardi a Pós-Colisionais
NEOPROTEROZOICO	Elesbário	660-542	NP3p Sulfetos Plutônicos Tardi a Pós-Colisionais
			NP3p Sulfetos Plutônicos Pré-Colisionais
PALEOPROTEROZOICO	Paleoproterozóico	2500-1800	PP20c Embasamento Paleoproterozóico
			PP20c Embasamento Paleoproterozóico
NEOARQUEANO / PALEOPROTEROZOICO	Archeano	2500-1800	PP20c Embasamento Paleoproterozóico
			PP20c Embasamento Paleoproterozóico

ASSOCIAÇÕES TECTONICO-ESTRATIGRÁFICAS	
CENOZOICO	
Czi	Sedimentos Inconsolidados: depósitos coluvionares, aluvionares, planícies de maré, pantanosos, mangues e praias.
PALEOZOICO / MESOZOICO	
KI	Magnetismo Alcalino Subsaturado Intraplaca: complexo alcalino intrusivo, corpo e diques de aegina silteio e diques de nefelina silteios.
PZM20p	Bacia Intracratônica: oriunda da sinclise do Supercontinente Gondwana. Sedimentos da Bacia do Paraná e vulcanismo Serra Geral.
NEOPROTEROZOICO	
NP3p	Bacias Vulcano-sedimentares Intracratônicas: bacias relacionadas ao magmatismo anorogênico relacionado com a decompressão tectônica extensiva: Bacias de Campo Alegre, Campo Alegre Oeste, Alto Palermo, Compa, Jamille e Guaratubina.
NP3p	Bacia de Foreland: representado pela Bacia do Itaipu, associada ao Cinturão Dom Feliciano e Cratón Luis Alves.
NP3p	Suites Plutônicas Anorogênicas: granitoides alcalinos/peralcalinos da Suite Serra do Mar, intrusivos no Cratón Luis Alves e na Microplaca Curitiba.
NP3p	Suites Plutônicas Tardi a Pós-Colisionais: suites graníticas Murro Inglês, Rio do Poço e Estrela do Bloco Paranáguá e Valsugana e Nova Trento do Cinturão Dom Feliciano.
NP3p	Suites Plutônicas Pré-Colisionais: Arco Magmático Continental representado pela Suite Rio Pinã da Microplaca Curitiba.
NP3p	Associação de Margem Continental Ativa: Complexo Matão-Ultramáfico Pinã, ígneas de uma sequência ofiolítica obduzida sobre o Cratón Luis Alves na colagem com a Microplaca Curitiba.
NP3p	Sequências de Margem Continental Passiva: Complexos Metamórficos do Cinturão Dom Feliciano (Bragança), do Bloco Paranáguá (Rio das Cobras) e da Microplaca Curitiba (Apuranga).
PALEOPROTEROZOICO	
PP20c	Embasamento Paleoproterozóico: Complexos Granito-Gnaisseos paleoproterozóicos do Cinturão Dom Feliciano (São Miguel e Navegantes), do Bloco Paranáguá (São Francisco do Sul) e Microplaca Curitiba (Alta).
NEOARQUEANO / PALEOPROTEROZOICO	
PP20c	Granitoides Sin a Tardi Colisionais do Cratón Luis Alves: Ortogranite Pomorode, Granodiorite Rodão e Suite Rio da Luz, relacionadas a uma granitogênese de idade Ricasiana.
AP3p	Complexos Metamórficos de Alto Grau do Cratón Luis Alves: Complexo Granulítico de Santa Catarina e Complexo Serra Negra, granulitos Mísicos com enclaves de granulitos máficos e ultramáficos (Unidade Mafica Ultramáfica Barra Velha) e Charnóides Postera, Almagram estabelecida tectônica no Paleoproterozóico (1,8 Ga).
AP3p	Sequências de Margem Continental Passiva: rochas máficas e ultramáficas da unidade Barra Velha (qv); quartzitos, formações feríferas e eulito dos pararessais granulíticos do Cratón Luis Alves.



O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGRM, e parte da Ação Avaliadora de Recursos Minerais do Brasil é composto em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas ativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.

O Projeto ARIM Cratón Luis Alves foi executado pela Superintendência Regional de Porto Alegre - SUREGPA, da Gerência de Geologia e Recursos Minerais de Porto Alegre - GEREMPA e da Gerência de Frações Institucionais e Desenvolvimento - GERDEPA. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das Divisões de Geologia Básica - DIBGEO, Geologia Econômica - DGECON, Sensoriamento Remoto e Geotécnica - DISEGE, Geoquímica - DIOGEO, Geomorfologia - DIOGEO e Estratigrafia, Paleontologia e Sedimentologia - DISEGAL.

O Mapa de Integração Geológica-Geofísica do Projeto ARIM Cratón Luis Alves é sustentado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão SIG no Geobank.

AV IS O LEGAL:

O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pela CPMR - Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPMR não garante: (i) que o conteúdo atenda ou se adequa às necessidades de todos os usuários; (ii) que o conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no conteúdo, apesar das precauções de boas práticas para a CPMR. Assim, a CPMR, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no conteúdo. Da mesma forma, a CPMR, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no conteúdo. O conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco prevê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimento ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

Referência:  
 BETICELLO, L. M.; IGLESIAS, C. M. da F.; ROCHA, P. D. Integração geológica-geofísica e recursos minerais do Cratón Luis Alves: mapas de associações tectônicas e recursos minerais. Porto Alegre: CPMR, 2018. Escala 1:250.000.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL  
 Leonardo Meneses Bettolo  
 Carlos Moacyr da Fátima Iglesias  
 Flávia Gabriela Rocha

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL  
 Lígia Travassos (DEGEO)  
 Marcílio Cleves Almeida (DGRM)

APDQ  
 Eduardo Camozzato (in memoriam)  
 Luiz Gustavo Rodrigues Pinto  
 Raquel Barros Biondo  
 Ricardo Duarte de Oliveira  
 William Ribeiro Lopes

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL  
 GEREMPA  
 Lucy Takahara  
 Jorge H. Laux

CARACTERÍSTICAS DOS RECURSOS MINERAIS	
Substância mineral	Tamanho do depósito
○ Bauxita ○ Calcário ○ Caulim ○ Corindon ○ Ferro ○ Fluorita ○ Ouro ○ Serpentinito ○ Talco	pequeno (t) t +t
○ Bacia ○ Calcário ○ Caulim ○ Corindon ○ Ferro ○ Fluorita ○ Ouro ○ Serpentinito ○ Talco	○ Depósito ○ Mina ○ Ocorrência ○ Morfologia ○ Estratiforme ○ Filoniano ○ Indeterminada ○ Lenticular
Indícios em concentrado de batela	○ Metamórfico ○ Hidrotermal ○ Aluvionar ○ Sedimentar ○ Superficial

