

ÉON	ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS
FANEROZOICO	CENOZOICO		66	Coberturas Cenozoicas Q2a Depósitos Aluvionares Qag Formação Araguaia N1dl Coberturas Detrito-Lateríticas Ferruginosas
				Provincia Alcalina de Goiás JKJi Sítio Alcalina de Iporá JKJisf Iporá - Santa Fé JKJib Iporá - Água Branca
MESOZOICO	CRETÁCEO		145	
			359	
PALEOZOICO	DEVONIANO		419	BACIA DO PARANÁ Grupo Paraná Dpg Formação Ponta Grossa D1f Formação Fumas
			541	
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	EDIACARIANO	635	NP3:sm Granito Serra Impertinente NP3:sp Cachoeira do Lajeado
			720	NP2:sa Metagranitos Ribeirão Santo Antônio

Coberturas Cenozoicas
Q2a Depósitos aluvionares: sedimentos aluvionares inconsolidados a semiconsolidados constituídos por areias finas a grossas com níveis de cascalhos e lentes de material silício argiloso.
Qag Formação Araguaia: sedimentos arenó-argilosos inconsolidados castanho-avermelhados associados ao sistema fluvial.
N1dl Coberturas detrito-lateríticas ferruginosas: Sedimentos argilo arenosos constituídos de solos residuais argilo-arenosos e argilo-siltosos, parcialmente laterizados e com níveis conglomeráticos na porção média a inferior.

Sítio Alcalina de Iporá
JKJi Sítio Alcalina de Iporá: dunitos (d), peridotitos e piroxenitos (p), tonolitos e lamprofios (K-Ar: 82,6 a 93,4 Ma)
JKJisf Iporá - Santa Fé: dunitos (d), peridotitos e piroxenitos (p), tonolitos e lamprofios (K-Ar: 82,6 a 93,4 Ma)
JKJib Iporá - Água Branca: dunitos serpentinizados, serpentinitos e sienitos (s).

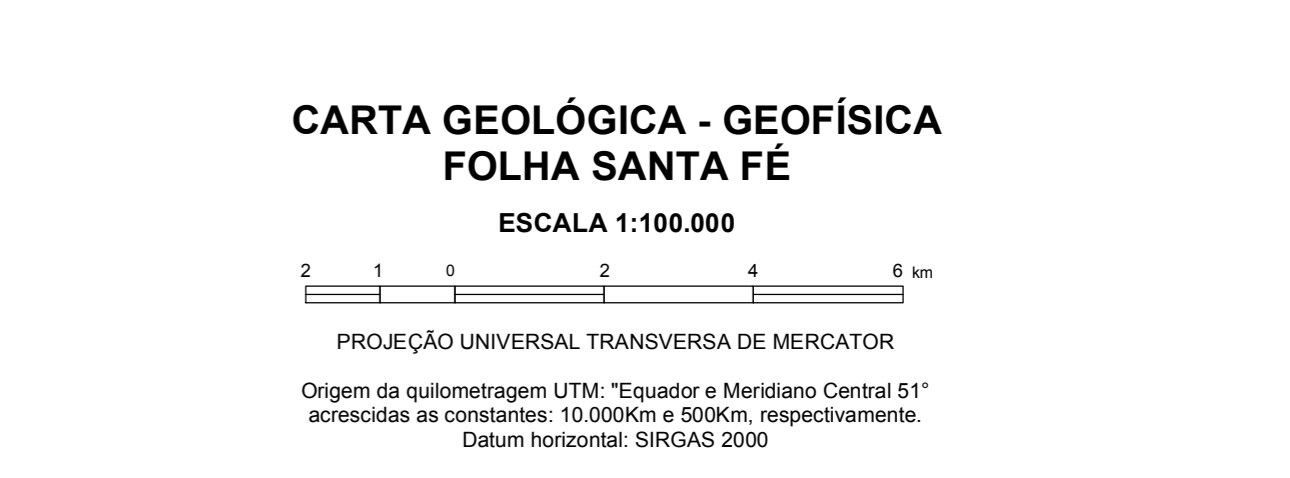
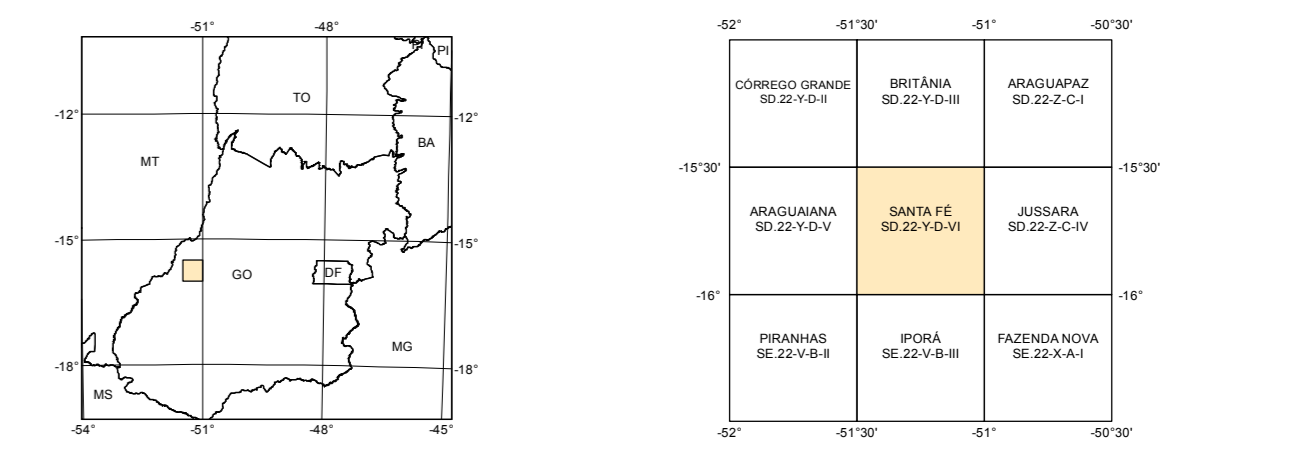
Bacia do Paraná
Grupo Paraná
Dpg Formação Ponta Grossa: folhelhos cinza a marrom-avermelhados, intercalados com arenitos brancos a marrons ou esverdeados, finos a muito finos, micáceos, feldspáticos, finamente estratificados. (C³⁵⁶-410 Ma)
D1f Formação Fumas: arenitos arenosos esbranquiçados de granulometria média a grossa, cauliniticos, arenitos conglomeráticos e conglomerados quartzosos. Raras lentes de siltitos interdigitados com arenitos finos. Estratificações cruzadas acanaladas, cruzadas cavaguetas e hummocky.

Granitos Ediacarinos
NP3:sm Granito Serra do Impertinente: biotita granito, por vezes contendo hornblenda, com veios pegmatíticos e diques de apito. (U-Pb 561 Ma)
NP3:sp Cachoeira do Lajeado (U-Pb 593 Ma)
Metagabros, metadioritos, metaquartzo-dioritos e hortblenditos.
Granitos Criogênicos
NP2:sa Metagranitos Ribeirão Santo Antônio: metasseno a monzogranitos pro a ultramafíticos de coloração cinza rosada. Possui textura porfírica marcada por K-feldspatos.

Convenções Geológicas
Contorno Acamadamento Alforamento
Falha extensional (Normal) Foliação A
Falha ou falha encoberta Foliação B
Dique interpretado pela magnetometria Foliação milonítica

Características dos Recursos Minerais
Recursos Minerais Substâncias Minerais
Ocorrência Mineral Ni, Niquel
Cui, Cobre
Vermiculita

Convenções Cartográficas
Cidade, Via, Localidade, Povoador, Estrada pavimentada, Estrada sem pavimentação, Caminho, Propriedade rural, Escola, Igreja, Pista de pouso, Estrada intermitente, Lagoa intermitente, Lagoa perene, Ilha



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51°
ascendentes as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.
Datum Horizontal: SIRGAS 2000

O Projeto Oeste de Goiás - Folha Santa Fé, faz parte da Ação "Levantamento Geológico e de Potencial Mineral de Novas Fronteiras" do Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, do Serviço Geológico do Brasil. Foi executado pela Superintendência Regional de Goiás (SIRGAS), através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GERMIN, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF, a coordenação nacional coube ao Departamento de Geologia - DEGED, com o apoio técnico das Divisões de Geologia Básica - DIGEB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DIGER, e de Geologia - DIGEOD.

CREDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas pelo IBGE em 1974, ajustadas às imagens RapidEye, ortorectificadas e georreferenciadas segundo o datum SIRGAS2000, com resolução espacial de 9 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Goiás com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLOGICA
Cartografia geológica gerada a partir de levantamentos de campo não sistemáticos, restritos a perfis geológicos em áreas chave e/ou informações pontuais, embasada na interpretação de produtos geofísicos e de sensoramento remoto (imagens de radar satélites e/ou fotografias aéreas) e integrada às informações consistentes da literatura e demais dados disponíveis ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL:
Chefe do Projeto: João Valmorino de Lacerda Filho (GERMIN-GO)
Supervisão Técnica Regional: Felipe Rodrigues Martins e Cibele Ladeira Alves (GERMIN-GO)
Coordenação Técnica Regional: Marcelo Ferreira da Silva (GERMIN-GO)
Supervisão Técnica Nacional: Edson José dos Santos, Rogério Alves dos Santos, Vladimir Cruz de Medeiros e Patrick Araújo dos Santos (DIGEOD), Marcelo Estêves de Almeida (DEREM), Felipe Mattos Tavares (DIGECO), Luiz Gustavo Rodrigues Pinto (DISERG), Cassiano Costa Castro (DIGEOD)

EQUIPE EXECUTORA:
Jólio Olímpio Souza
Karine Gollmann

APOIO TÉCNICO:
Cartografia Digital: Luiz Carlos de Melo, Kátia Siqueira Batista, Cristiane de Lima Pereira e Valdirio Patrocínio da Silva
Geocronologia: Josenice Britante Rodrigues
Geofísica: Edson Ribeiro da Silva
Geoquímica Prospectiva: Dalaine Bandeira Eberhardt
Liberalização: Karine Hasting, Karine Gollmann e Jaime Estelvo Scandolari
Geoprocessamento: Debora Regina Vieira dos Santos e Felipe Rodrigues Martins
Laboratório/Preparação de Amostras: Wilson Roberto de Paula e Alberto Costa de Oliveira
Petrografia: Hélio Bandeira Duarte
Técnicos em Geologia: Kátia Uchigasaki, Flávio Fernandes Faleiro, João Rocha de Assis, Pedro Ricardo Soares Biago, Liliane Viana dos Santos, Ramon Rodrigues Barbosa e Vitoria Sara de Oliveira
Secretária: Nai Dias
Bibliotecária: Maria Caspary de Lima e Giselemir Rego da Oliveira
Estagiárias: Anielle Araújo Assunção de Campos e Nathália Issa Dorneles

Referências Bibliográficas: GOLLMANN, Karine; SOUZA, Jólio Olímpio. Carta Geológica - Geofísica, Folha Santa Fé, Escala 1:100.000, Goiás: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2020. Programa Novas Fronteiras - Levantamento Geológico e Potencial de Novas Fronteiras. Projeto Oeste de Goiás. Mapa col.

Citações Bibliográficas: GOLLMANN e SOUZA.

AVISO LEGAL:
O conteúdo disponibilizado nesta carta foi elaborado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM 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 qualquer dado ou informação contida no conteúdo, além das precauções de prova tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no conteúdo. De mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do conteúdo, e agrees que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no conteúdo, ou qualquer acionamento 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 investimentos ou eventuais produtos. Por fim qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.