

O Projeto Oeste de Goiás - Folha Fazenda Nova, 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 (SREGM-GO), através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREM, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GIGEM. A coordenação nacional cabe ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIBGEOB, Geologia Estratigráfica - DISEGEO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGEO-R, e de Geoprocessamento - DISEGEO-G.

**CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA**  
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas pelo IBGE em 1974, ajustadas às imagens Resolvido, ortorectificadas e georreferenciadas segundo o datum SIRGAS2000, com resolução espacial de 5 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Goiás com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao movimento tectônico do Serviço Geológico do Brasil.

**BASE GEOLOGICA**  
Carta geológica geológica gerada a partir de levantamentos de campo não sistemáticos, restritos a perfis geológicos em áreas chave onde informações pontuais, embasadas na interpretação de produtos geofísicos e de sensoriamento remoto (imagens de radar, satélites e imagens aéreas) e integradas às informações cartográficas da literatura e demais dados disponíveis ou adquiridos no próprio, tais como geologia, topografia e geomorfologia.

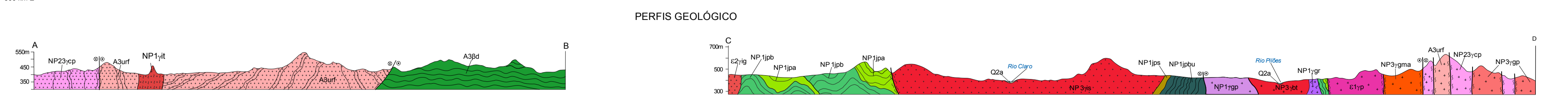
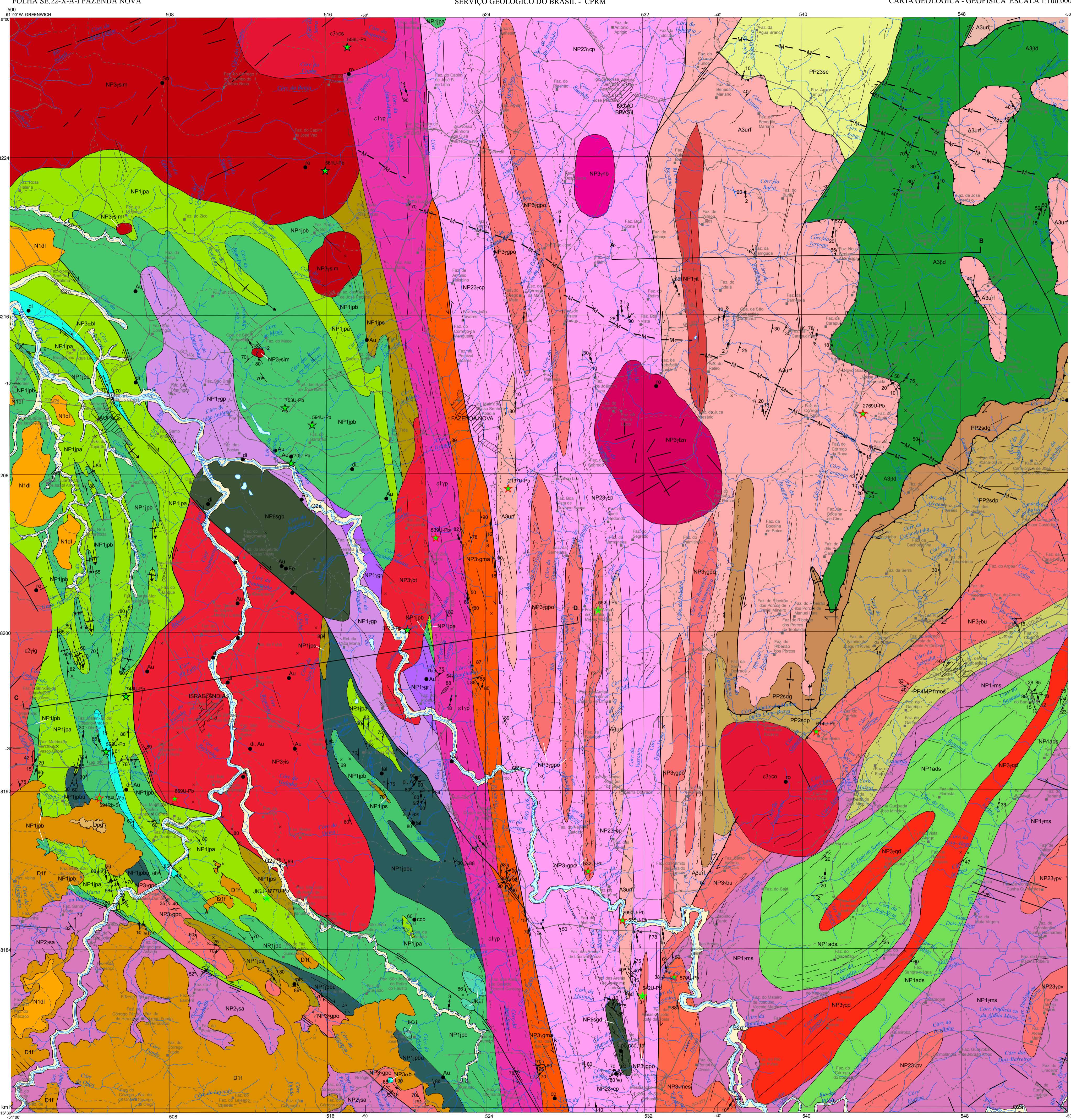
**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL:**  
Chefe do Projeto: Joffre Valmorino de Lacerda Filho (GEREM-GO)  
Supervisor Técnico Regional: Felipe Rodrigues Martins e Cibele Ladeira Alves (GEREM-GO)  
Coordenação Técnica Regional: Marcelo Ferreira da Silva (GEREM-GO)  
Supervisor Técnico Nacional: Carlos José dos Santos, Rogério Alves dos Santos, Vladimir Cruz de Medeiros e Patrick Araújo dos Santos (DISEGEO), Marcelo Esteves de Almeida (DEREM), Felipe Mattos Tavares (DISEGEO), Luiz Gustavo Rodrigues Pinto (DISEGEO), Cristiano Costa Castro (DISEGEO).  
Coordenação Técnica Nacional: Lucía Travassos da Rosa Costa (DEGEO)

**EQUIPE EXECUTIVA:**  
Dórea Regina Vieira dos Santos e Felipe Rodrigues Martins  
Petrogênia Moura Assis Camargo e Tago Bandeira Duarte  
Geofísica: Estelino Ribeiro da Silva  
Geoprocessamento: Daniele Bandeira de Oliveira  
Litoestratigráfica: Fabiano Hering, Andrei Colman e Jaime Estevão Scandolera  
Geocronologia: Joana Maria Brito Rodrigues  
Técnicos em Geologia: Kelvin Longhini, Flavio Fernandes Falcão, João Rocha de Assis, Pedro Ricardo Soares Billo, Liliane Vieira dos Santos, Humberto Rodrigues Barbosa e Wesley Sena de Oliveira.  
Cartografia Digital: Luiz Carlos de Melo, Cristiane de Lina Pereira, Sônia Siqueira Batista e Valdivino Patrocínio da Silva  
Preparação de Amostras: Alberto Costa de Oliveira e Wilson Ribeiro de Pádua  
Secretaria: Naty Cass.

**Bibliotecária:** Maria Gasparina de Lima e Gilmar Rego de Oliveira  
**Revisão Bibliográfica:** SANTOS, Dórea Regina Vieira; MARTINS, Felipe Rodrigues. Carta Geológica - Geofísica, Folha Fazenda Nova, Escala 1:100.000. Brasília: Serviço Geológico do Brasil, 2020. Programa Novas Fronteiras - Levantamento Geológico e de Potencial de Novas Fronteiras. Projeto Oeste de Goiás. Mapa col.

**Citações Bibliográficas:** Santos e Martins (2020)

**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 adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e os dados a ele relacionados sejam livres de falhas; (iii) o total provisão de qualquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de grise tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, suas representantes, diretores, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, suas representantes, diretores, 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 prova recomendada para fins de análise geocientífica, de investimento ou de quaisquer outros. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.



### RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

EON	ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADES		
FANEOROZOICO	MESOZOICO	CENÓZOICO	Quaternário	Depósitos Aluvionares (Qa), Depósitos Aluvionares (Qtd), Coberturas Dêntro-Lateríticas Ferruginosas (Ntd)		
			CRETÁCEO	Suíte Alcalina de Iporá (JK), Grupo Paraná (Dg, Df)		
		PALEOZOICO	DEVONIANO	419-358	Formação Ponta Grossa (Df), Formação Fumas (Df)	
				419-358	Formação Ponta Grossa (Df), Formação Fumas (Df)	
			CAMBRIANO	541-485	Córrego do Ouro (C3), Córrego da Serra (C3)	
				541-485	Córrego do Ouro (C3), Córrego da Serra (C3)	
			PRECAMBRIANO	NEOPROTEROZOICO	635-541	Fazenda Nova (NP3), Novo Brasil (NP3), Córrego Piloto (NP3), Messianópolis (NP3)
					635-541	Fazenda Nova (NP3), Novo Brasil (NP3), Córrego Piloto (NP3), Messianópolis (NP3)
					635-541	Fazenda Nova (NP3), Novo Brasil (NP3), Córrego Piloto (NP3), Messianópolis (NP3)
					635-541	Fazenda Nova (NP3), Novo Brasil (NP3), Córrego Piloto (NP3), Messianópolis (NP3)
CROGÊNIO	CROGÊNIO	720-635	Grão Rio Verde (NP2), Grão Rio Verde (NP2), Grão Córrego Palmeiral (NP2)			
		720-635	Grão Rio Verde (NP2), Grão Rio Verde (NP2), Grão Córrego Palmeiral (NP2)			
ESTATERIANO	PALEOPROTEROZOICO	1000-720	Grão Tapirapuá (NP1), Grão Rio Pibões (NP1), Grão Córrego Ranchinho (NP1), Metagranito Sancelerlândia (NP1)			
		1000-720	Grão Tapirapuá (NP1), Grão Rio Pibões (NP1), Grão Córrego Ranchinho (NP1), Metagranito Sancelerlândia (NP1)			
RIACIANO	PALEOPROTEROZOICO	2000-1000	Grupo Serra Dourada (PP2), Formação Serra do Cantagalo (PP2), Formação Serra da Pacoca (PP2)			
		2000-1000	Grupo Serra Dourada (PP2), Formação Serra do Cantagalo (PP2), Formação Serra da Pacoca (PP2)			
ARQUEANO	MESOARQUEANO	2900-2000	Complexo Uva (AU), Unidade Rio da Fonte (AU), Unidade Rio do Indio (AU)			
		2900-2000	Complexo Uva (AU), Unidade Rio da Fonte (AU), Unidade Rio do Indio (AU)			

### UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

**COBERTURAS CENÓZOICAS**  
Qa: Depósitos aluvionares: sedimentos aluvionares inconsolidados a semiconsolidados constituídos por areias finas a grossas com níveis de cascalhos e lençóis de argilo-arenosos.  
Qtd: Depósitos dêntro-lateríticos ferruginosos: sedimentos argilo-arenosos constituídos de solos residuais argilo-arenosos e argilo-iltônicos, parcialmente laterizados e com níveis conglomeráticos na porção média e inferior.  
Ntd: Matéria traçada, nefelina sítios. (K-Ar: 80 ± 0,5 Ma)

**SUÍTE ALCALINA DE IPORÁ**  
JK: Nefelina traçada, nefelina sítios. (K-Ar: 80 ± 0,5 Ma)

**BACIA DO PARANÁ**  
Dg: Formação Ponta Grossa: folhelhos cinza a marrom avermelhados intercalados de arenitos brancos a marrons ou amarelados, finos a muito finos, arenosos, finamente estratificados (C<sup>14</sup>: 350 ± 410 Ma).  
Df: Formação Fumas: arenitos arenosos estratificados de granulometria média a grossa, calcários, arenitos conglomeráticos e conglomerados quartzosos. Raras lençóis de silícios interdigitados com arenitos finos. Estratificações cruzadas convolvidas, cruzadas convolvidas e hummocky.

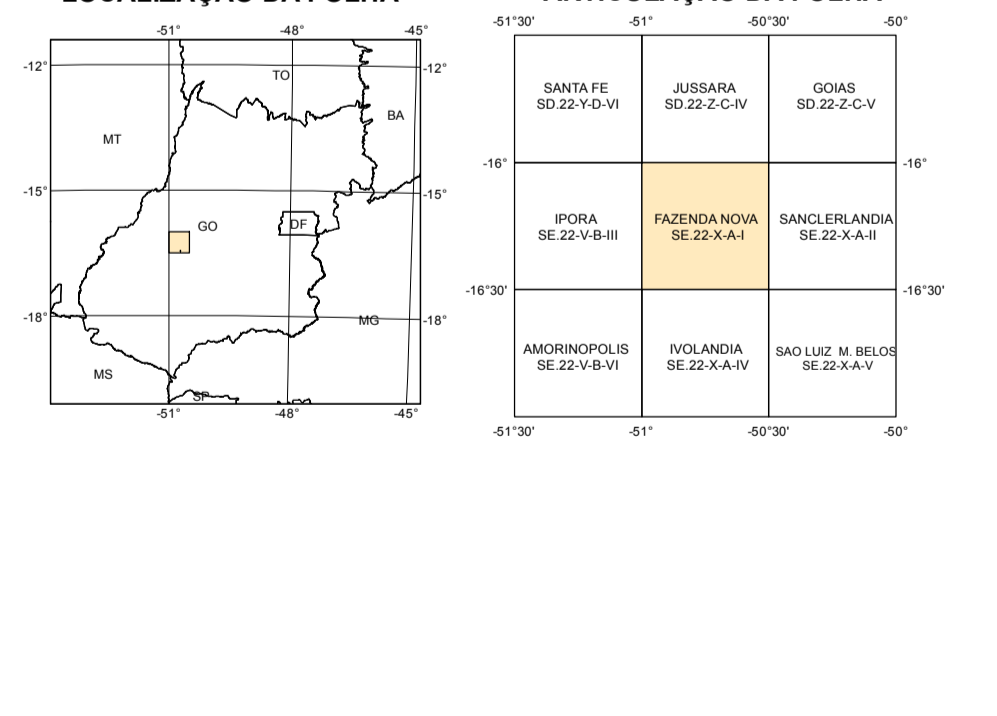
**ARCO MAGMÁTICO DE GOIÁS**  
**GRANITOS CAMBIANOS**  
C3CO: Granito Córrego do Ouro: biotita granito, sienogranito e monzogranito de coloração rósea a avermelhada, granulometria média a grossa, equigranular a porfírico com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>, maciço a levemente orientado e cortado por diques de apito. (U-Pb: 505 ± 4 Ma).  
C3CS: Granito Córrego da Serra: biotita granito porfírico com Apolônio, maciço a levemente orientado e cortado por diques de apito. (U-Pb: 505 ± 4 Ma).  
C3CI: Granito Iporá: biotita granito, sienogranito, monzogranito, ortogranito, equigranular e porfírico com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>. (U-Pb: 517 ± 7 Ma).  
C3CII: Granito Iporá: biotita granito, sienogranito, monzogranito, ortogranito, equigranular e porfírico com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>. (U-Pb: 517 ± 7 Ma).  
C3CIII: Granito Iporá: biotita granito, sienogranito, monzogranito, ortogranito, equigranular e porfírico com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>. (U-Pb: 517 ± 7 Ma).

**GRANITOS EDIACARANOS**  
NP3na: Granito Fazenda Nova: biotita monzogranito e biotita sienogranito subvolcânico, rósea a avermelhada, granulometria média a grossa, equigranular a porfírico com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>, maciço a levemente orientado.  
NP3nb: Granito Novo Brasil: biotita monzogranito e biotita sienogranito subvolcânico, rósea a avermelhada, granulometria média a grossa, equigranular a porfírico com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>, maciço a levemente orientado.  
NP3nc: Granito Córrego Piloto: metatonalito e metagranodiorito foliados, foliados, médios a finos sendo biotita com fenocristos de Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>.  
NP3nd: Granito Messianópolis: álcal-granito equigranular, médio a grosso, com algumas porções porfíricas com fenocristos de feldspato alcalino geralmente rotacionados. Raras lençóis de magnetita e mineralizações.  
NP3ne: Granito Moiporá: granodioritos de coloração esbranquiçada a acinzentada, levemente foliada, biotitas orientadas. Enclaves de arfvedsonitas são comuns. (U-Pb: 509 ± 4 Ma).  
NP3nf: Granito Serra do Impertinente: biotita granito equigranular com veios pegmatíticos e diques de apito. Biotita monzogranito com granodioritos subordinados, arenitos porfíricos. (U-Pb: 501 ± 1 Ma).  
NP3ng: Granito Sancelerlândia: quartzo monzogranito e granodioritos de coloração rósea a esbranquiçada, textura lítica média a grossa inequigranular sendo biotita e hornblenda como minerais múltiplos comuns. Divergem rípidos apolíticos de biotita com orientação do corpo principal, assim como enclaves de microclínos orientados. (U-Pb: 587 ± 20 Ma).

**SUÍTE SUDESTE DE GOIÁS**  
AU: Corpo Gabeiro (AU): corpos de cor verde escura, textura fanerítica média inequigranular. Ocorrem subordinadamente magnetitas.  
AU: Granito Córrego da Divisa (AU): biotitas, metatonalitos e subordinadamente magnetitas. (U-Pb: 504 ± 1 Ma).

### CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Linhas de dobra	Falha compressional	Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
Linhas de estiramento mesozóico	Falha extensiva (Normal)	Zona de cisalhamento transcorrente dextral
Linhas de interseção	Falha inclinada (Normal)	Zona mioclinal
Walls de quartzo	Falha transtensiva	Alinhamento
Foliação	Falha transtensiva inversa	Pieris
Foliação (S=1)	Fratura	Linhas estruturais:
Foliação mioclinal	Fratura	Trinco ou uniforme normal com camento indicado
Piano Aval	Fratura	Testamento estrutural
Adição ou uniforme normal com camento indicado	Fratura	Testamento estrutural
Dique interpretado por magnetometria	Fratura	Testamento estrutural



### CARTA GEOLOGICA - GEOFISICA

#### FOLHA FAZENDA NOVA

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51° ascendidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente. Datum horizontal: SIRGAS 2000

2020