MAPA DE INTERPRETAÇÕES DE DOMÍNIOS GEOFÍSICOS E LITOTIPOS ASSOCIADOS

LEGENDA DE LITOTIPOS ASSOCIADOS AOS DOMÍNIOS GEOFÍSICOS

		UNIDADE GEOLÓGICA CORRELATA	
111	**BAIXO K, BAIXO eTh e BAIXO eU**		
111 A	Areias	Coberturas Cenozóicas	
111 B	Areias	Coberturas Cenozóicas - Grupo Bambuí - Fm Serra de Santa Helena - Fm Lagoa do Jacaré	
111 C	Metagabronoritos - Metanoritos	Complexo Porangatu	
111 D	Psamitos e Areias	Fm Cabeças - Grupo Canindé	
111 E	Psamitos	Fm Pedra de Fogo - Fm Cabeças - Fm Poti - Fm Longá - Grupo Serra Grande	
111 F	Psamitos e Basaltos	Fm Urucuia / Fm Pedra de Fogo / Fm Mosquito / Fm Piauí - Grupo Balsas / Fm Sambaíba - Grupo Balsas	
111 G	Metapsamitos e Metarruditos	Grupo Araí - Fm Traíras	
111 H	Psamitos	Fm Piauí - Grupo Balsas	
111 I	Psamitos	Fm Longá - Grupo Canindé	
111 J	Metarruditos	Grupo Natividade	
111 K	Metagabros, Hornblenda Piroxenitos	Grupo Riachão do Ouro - Fm Córrego do Paiol	
111 L	Metapsamitos	Grupo Serra Grande	
111 M	Psamitos	Grupo Serra Grande	
111 N	Psamitos	Grupo Urucuia	
111 O	Peridotito - Quartzo Diorito	Intrusivas Máfico-Ultramáfica Serra da Gameleira - Complexo Almas Cavalcante	
111 P	Metanortositos - Metadioritos	Intrusões Máficas acamadas Rio Crixás, Carreira Comprida e Morro da Mata	
111 Q	Metabasaltos	Sequência Vulcano Sedimentar Palmeirópolis	
111 R	Metagabronoritos - Metanoritos	Suíte Manoel Alves	
112	**BAIXO K, BAIXO eTh e MÉDIO eU**		
112 A	Metadioritos	Complexo Porangatu	
112 B	Metadiorito - Metagabros	Suíte Aliança - Intrusões Máficas Acamadas Rio Crixás, Carreira Comprida e Morro da Mata	
112 C	Metadiorito - Metagabros	Complexo Rio dos Mangues - Suíte Aliança	
112 D	Calcário	Grupo Bambuí	
112 E	Metanortositos - Metadioritos	Intrusões Máficas Acamadas Rio Crixás, Carreira Comprida e Morro da Mata	
112 F	Metagabro	Suíte Manoel Alves	
121	**BAIXO K, MÉDIO eTh e BAIXO eU**		
121 A	Quartzo Milonito	Fm Piauí - Grupo Balsas	
121 B	Pelitos	Fm Cabeças - Grupo Canindé	
121 C	Pelitos - Psamitos	Grupo Riachão do Ouro	
121 D	Metabasaltos	Fm Urucuia - Coberturas Cenozóicas	
121 E	Psamitos e Pelitos	Fm Pimenteiras - Fm Cabeças - Grupo Canindé	
121 F	Pelitos	Fm Urucuia	
122	**BAIXO K, MÉDIO eTh e MÉDIO eU**		
122 A	Gabros - Anortositos	Intrusões Máficas Acamadas Rio Crixás, Carreira Comprida e Morro da Mata	
122 B	Metagranodioritos - Metatonalitos	Complexo Porangatu	
122 C	Metanoritos - Metagranodioritos Gnaisses	Suíte Manoel Alves	
122 D	Pelitos	Fm Pimenteiras - Grupo Canindé	
122 E	Pelitos	Fm Longá - Grupo Canindé	
122 F	Vulcânica Intermediária	Grupo Riachão do Ouro	
122 G	Granodioritos - Tonalitos - Migmatitos Gnaisses	Complexo Almas Cavalcante	
122 H	Ultramáficas	Quatipuru	
123	**BAIXO K, MÉDIO eTh e ALTO eU**		
123 A	Metapelitos - Xistos e Gnaisses	Grupo Baixo Araguaia - Fm Couto Magalhães - Fm Pequizeiro - Fm Xambioá - Complexo Rio dos Mangues	
132	**BAIXO K, ALTO eTh e MÉDIO eU**		
132 A	Metatonalitos - Metagranodioritos Gnaisses	Complexo Porangatu	
132 B	Latertitas	Coberturas Detrito-Lateríticas	
132 C	Metatonalitos - Granada Xistos	Complexo Almas Cavalcante - Sequências Supracrustais	
132 D	Pelitos	Fm Pimenteiras - Grupo Canindé	
132 E	Latertitas - Psamitos	Fm Urucuia, Depósitos Cenozóicos e Latertitas	
132 F	Metapelitos - Xistos	Grupo Araí	
132 G	Pelitos	Grupo Balsas	
132 H	Metacalcários	Grupo Natividade	
132 I	Monzogranitos	Suíte Ipueiras	
132 J	Metatonalitos - Metagranodioritos Gnaisses - Metavulcânicas	Suíte Manoel Alves	
133	**BAIXO K, ALTO eTh e ALTO eU**		
133 A	Granulitos	Complexo Porangatu	
133 B	Sienogranito, Granitos Pórfiros e Vulcânicas Félsicas	Complexo Porangatu - Suíte Santa Luzia	
133 C	Metatonalitos - Supracrustais e Gnaisses	Complexo Rio dos Mangues	
133 D	Monzogranitos	Suíte Lajeado	
133 E	Monzogranitos	Suíte Mata Azul	
211	**MÉDIO K, BAIXO eTh e BAIXO eU**		
211 A	Metagranitos	Complexo Almas Cavalcante	
211 B	Metavulcânicas Félsicas e Máficas - Metapelitos e Metarruditos	Fm Monte do Carmo	
211 C	Metavulcânicas Félsicas - Metapelitos e Metarruditos	Fm Monte do Carmo	
211 D	Metapelitos - Metapsamitos	Fm Traíras - Grupo Araí	
211 E	Metavulcânicas - Metarruditos - Metapsamitos	Grupo Araí - Fm Arraias	
211 F	Metacalcários - Metapelitos	Grupo Bambuí	
211 G	Metapsamitos Impuros	Grupo Natividade	
211 H	Metapelitos	Grupo Paranoá	
211 I	Metapelitos - Metapsamitos - Xistos	Grupo Serra da Mesa	
211 J	Toralitos e Granodioritos	Suíte Aurumina	
211 K	Ultramilonito	Suíte Manoel Alves	
212	**MÉDIO K, BAIXO eTh e MÉDIO eU**		
212 A	Metapelitos - Metapsamitos	Fm Arraias - Grupo Araí	
212 B	Metapelitos - Metapsamitos	Fm Morro do Carneiro - Grupo Riachão do Ouro	
212 C	Calcarenitos	Fm Sete Lagoas - Grupo Bambuí	
212 D	Metapelitos - Metapsamitos	Grupo Natividade	
212 E	Metapelitos - Metapsamitos Impuros	Grupo Serra da Mesa	
221	**MÉDIO K, MÉDIO eTh e BAIXO eU**		
221 A	Metagranitos	Complexo Almas Cavalcante	
221 B	Metatonalitos - Granitos	Complexo Almas Cavalcante - Suíte Aurumina	
221 C	Pelitos - Psamitos	Fm Piauí - Grupo Balsas	
221 D	Metapsamitos - Metarruditos - Metacalcários	Grupo Araí - Fm Traíras	
221 E	Metapelitos - Metapsamitos Impuros	Grupo Serra da Mesa	
221 F	Ultramilonito	Suíte Manoel Alves - Suíte Mata Azul	
222	**MÉDIO K, MÉDIO eTh e MÉDIO eU**		
222 A	Metagranitos	Complexo Almas Cavalcante	
222 B	Calcários - Calcarenitos - Calcipelitos	Fm Lagoa do Jacaré - Grupo Bambuí	
222 C	Pelitos - Psamitos	Fm Piauí - Fm Pedra do Fogo - Grupo Balsas	
222 D	Pelitos - Psamitos	Fm Piauí - Grupo Balsas	
222 E	Pelitos	Fm Pimenteiras - Grupo Canindé	
222 F	Pelitos e Calcários	Fm Sete Lagoas - Grupo Bambuí	
222 G	Metapsamitos	Fm Ticunzal	
222 H	Pelitos - Psamitos	Fm Poti - Grupo Balsas	
222 I	Metapsamitos	Grupo Araí	
222 J	Psamitos e Pelitos	Grupo Natividade - Grupo Serra Grande	
222 K	Metavulcânicas Máficas - Metapelitos	Grupo Riachão do Ouro	
222 L	Psamitos e Ruditos	Grupo Serra da Mesa	
222 M	Metatonalitos com supracrustais	Suíte Aliança - Granito Córrego das Lajes	
222 N	Metatonalitos - Metagranodioritos - Metagranitos	Suíte Aurumina	
222 O	Metatonalitos - Metagranodioritos - Metagranitos - Metavulcânicas	Suíte Manoel Alves - Complexo Rio dos Mangues - Fm Monte do Carmo	
222 P	Alcalinas	Suíte Serra da Estrela	
223	**MÉDIO K, MÉDIO eTh e ALTO eU**		
223 A	Granulitos Orto e Paraderivados	Complexo Porto Nacional	
223 B	Psamitos - Pelitos	Fm Pimenteiras - Grupo Canindé	
223 C	Psamitos - Pelitos	Fm Poti - Grupo Canindé	
223 D	Gabro - Dioritos	Suíte Manoel Alves	
232	**MÉDIO K, ALTO eTh e MÉDIO eU**		
232 A	Granitos	Complexo Almas Cavalcante	
232 B	Psamitos - Pelitos	Fm Cabeças - Grupo Canindé - Fm Piauí - Grupo Balsas	
232 C	Pelitos - Psamitos	Fm Poti - Grupo Canindé	
232 D	Metapelitos - Tonalitos e Granodioritos	Fm Ticunzal - Grupo Serra da Mesa - Suíte Aurumina	
232 E	Metapsamitos	Grupo Araí - Fm Arraias	
232 F	Metatonalitos - Metagranodioritos	Suíte Aurumina - Complexo Almas Cavalcante	
232 G	Pegmatitos - Granitos	Suíte Mata Zaul - Suíte Santa Luzia	
233	**MÉDIO K, ALTO eTh e ALTO eU**		
233 A	Tonalitos - Granodioritos - Granulitos	Complexo Porangatu	
233 B	Pelitos	Fm Piauí - Grupo Balsas	
233 C	Pelitos	Fm Pimenteiras - Grupo Canindé	
233 D	Calcários	Grupo Bambuí	
233 E	Granitos	Suíte Aliança - Granito Córrego das Lajes	
233 F	Tonalitos - Granodioritos	Suíte Aurumina	
233 G	Granitos	Suíte Mata Azul	
311	**ALTO K, BAIXO eTh e BAIXO eU**		
311 A	Granitos	Complexo Almas Cavalcante	
311 B	Metagranodioritos - Metagranitos	Complexo Almas Cavalcante - Suíte Aurumina	
311 C	Metapsamitos Impuros	Fm Arraias - Grupo Araí	
311 D	Metapsamitos	Fm Sete Lagoas - Grupo Bambuí	
311 E	Metavulcânicas Félsicas	Fm Traíras - Grupo Araí	
311 F	Metapelitos	Grupo Natividade	
311 G	Metapelitos - Metapsamitos	Grupo Natividade	
311 H	Metapsamitos Impuros	Grupo Serra da Mesa	
311 I	Granodioritos	Suíte Aurumina	
311 J	Granitos	Suíte Mata Azul - Suíte Santa Luzia	
311 K	Granitos	Suíte Santa Teresa	
311 L	Psamitos Impuros		
312	**ALTO K, BAIXO eTh e MÉDIO eU**		
312 A	Sienitos	Arizona do Peixe	
312 B	Granodioritos	Complexo Almas Cavalcante	
312 C	Granodioritos	Suíte Aurumina	
313	**ALTO K, BAIXO eTh e ALTO eU**		
313 A	Metagranitos	Complexo Almas Cavalcante	
313 B	Granitos	Suíte Santa Luzia	
321	**ALTO K, MÉDIO eTh e BAIXO eU**		
321 A	Granodioritos	Complexo Almas Cavalcante	
321 B	Granodioritos	Complexo Almas Cavalcante - Suíte Aurumina - Suíte Mata Azul	
321 C	Metavulcânicas Ácidas	Fm Monte do Carmo	
321 D	Xistos Calcamáticos	Fm Traíras	
321 E		Grupo Araí	
321 F	Granito	Suíte Lajeado	
321 G	Granodioritos - Metachert - BIF	Morro do Boia	
322	**ALTO K, MÉDIO eTh e MÉDIO eU**		
322 A	Metassienogranitos	Complexo Almas Cavalcante	
322 B	Calssilicáticas - Granodioritos - Granitos	Complexo Rio dos Mangues - Suíte Lajeado - Granito Matança	
322 C	Psamitos	Fm Cabeças - Fm Poti	
322 D	Metavulcânicas Félsicas	Fm Monte do Carmo	
322 E	Pelitos - Psamitos	Fm Piauí - Grupo Balsas	
322 F	Pelitos - Psamitos	Fm Poti - Grupo Canindé	
322 G	Granitos	Granito Serrote	
322 H		Grupo Araí	
322 I		Grupo Baixo Araguaia	
322 J	Metapsamitos	Fm Serra de Santa Helena - Fm Lagoa do Jacaré - Grupo Bambuí	
322 K	Granada Xistos	Grupo Serra da Mesa	
322 L	Sienogranitos - Monzogranitos	Suíte Aliança - Granito córrego das Lajes	
322 M	Metagranitos	Suíte Aurumina	
322 N	Sienogranitos - Monzogranitos	Suíte Ipueiras	
322 O	Sienogranitos - Monzogranitos	Suíte Lajeado	
322 P	Metagranitos	Suíte Santa Luzia	
322 Q	Metassienogranitos - Migmatitos	Complexo Almas Cavalcante	
322 R	Vulcânicas		
323	**ALTO K, MÉDIO eTh e ALTO eU**		
323 A	Sienogranitos	Complexo Almas Cavalcante	
323 B	Psamitos - Pelitos	Fm Longá - Fm Cabeças	
323 C	Metavulcânicas - Metassedimentares	Grupo Rio do Coco	
323 D	Metagranodioritos	Sequência Vulcano Sedimentar Palmeirópolis	
323 E	Granitos	Suíte Mata Azul	
323 F	Alcalinas	Suíte Serra da Estrela	
323 G	Sientos	Alcalina do Peixe	
331	**ALTO K, ALTO eTh e BAIXO eU**		
331 A	Granitos	Complexo Almas Cavalcante	
332	**ALTO K, ALTO eTh e MÉDIO eU**		
332 A	Pelitos	Fm Piauí - Grupo Balsas	
332 B	Metagranodioritos	Complexo Almas Cavalcante	
332 C	Metamonzogranitos	Complexo Almas Cavalcante	
332 D	Metapsamitos - Metarruditos - Metapelitos	Grupo Natividade	
332 E	Monzogranitos - Sienogranitos	Suíte Aliança - Granito Córrego das Lajes	
332 F	Granitos	Suíte Manoel Alves	
332 G	Metavulcanossedimentares	Sequência Vulcno Sedimentar de Palmeirópolis	
333	**ALTO K, ALTO eTh e ALTO eU**		
333 A	Pelitos	Fm Poti _ Grupo Canindé	
333 B	Psamitos - Pelitos	Fm Longá - Grupo Canindé	
333 C	Granitos	Suíte Santa Luzia	
333 D	Granodioritos - Granitos	Sequência Santa Teresinha de Goiás	
333 E	Monzogranitos	Suíte Aurumina	
333 F	Granitos	Suíte Ipueiras	
333 G	Granitos	Suíte Lajeado	

CENOZÓICO

Bacias Modernas

Coberturas Cenozóicas, Coberturas Detrito Lateríticas

111 A | 111 B | 121 E* | 132 B | 132 E* | 322 J*

Sedimentos aluvionares inconsolidados constituídos por seixos, areias finas a grossas, com níveis de cascalhos e lentes de material siltico-argiloso relacionados às planícies de inundação, barras de canal e canais fluviais atuais. Coberturas formadas por solos residuais de cobertura argilo-arenosa e argilo-siltosa, total ou parcialmente laterizadas, com presença de cangas lateríticas ferruginosas-escuras a marrom-avermelhada; areias e argilas compactas. Coberturas detritas arenosas inconsolidadas, formadas por uma sequência arenosa, com paleoterrraços dominados inteiramente por seixos arredondados bem classificados, bolsões e camadas de areia grossa à média, além de níveis de argilas.

DIQUES

Diques, sills e corpos máficos de cor cinza-escuro a esverdeado. Diabásios e subordinadamente gabros.

MESOZÓICO

Bacia Intracontinental São Franciscana

Grupo Urucuia 111 F* 111 N 121 E* 132 E*

Arenitos fino a médio, bem selecionados, exibindo estratificação cruzada tangencial e acanalada.

Bacia Intracontinental do Parnaíba

Grupo Balsas 111 H* 132 G

Formação Piauí

111 F* 111 H* 121 B 211 C 222 C* 222 D 232 B* 233 B 322 E 332 A

Arenitos vermelhos e cremes, friáveis, granulometria média, com grãos bem selecionados, subarredondados a arredondados, com estratificação cruzada tabular de grande porte, grânulos e seixos dispersos, além de linhas de seixo e bloco. Localmente ocorrem pintas esbranquiçadas de caulim dispersas na rocha. Para o top, observa-se camada métrica de folhelho vermelho em contato brusco com os arenitos. Ambiente fluvial com contribuição eólica, sob severas condições de aridez, de idade Pennsylvaniana Superior. Contatos tectônico, brusco a transicional com a unidade sobrejacente.

Formação Pedra de Fogo

111 E* 111 F* 222 C*

Ritmitos caracterizados pela intercalação de lâminas e camadas centimétricas de siltitos e argilitos, subordinadamente arenito fino, de coloração variegada (esbranquiçada, marrom, arroxeada). Para a base do pacote ocorrem níveis fragmentados e contínuos de siltexito de cor cinza escuro a esbranquiçado com até 1m de espessura, além de pacote de aproximadamente 4 m de arenito médio, amarelado, bem selecionado. Ambiente marinho raso a

Formação Sambaíba

111 F*

Arenitos eólicos triássicos.

Grupo Canindé

Formação Pimenteiras

121 F* 122 D 132 D 222 E 223 B 233 C

Siltito amarelo e marrom, laminado com intercalações de argilito roxo e vermelho e vermelho e arenito branco fino a muito fino. Contato gradacional com os sedimentos fluviais da Formação Jaicós. Ambiente de planície de maré dominada por tempestitos.

Formação Cabeças

111 D 111 E* 121 C 121 F* 232 B* 322 C* 323 B*

Arenito branco, friável de granulometria grossa a média, mal selecionado com grânulos e eixos de quartzo subarredondados Siltito de cor amarela, argilito roxo e vermelho, arenitos finos amarelados intercalado com argilito e folhelho preto com lentes de areinto na base. Ambiente plataformal dominado por correntes de maré.

Formação Longá

111 E* 111 I 122 E 323 B* 333 B

Siltitos amarelados, argilitos arroxeados/avermelhados, arenitos finos amarelados, ritmitos, todos bastante friável e/ou laterizados. Para a base ocorrem argilitos ou folhelhos negro com lentes de arenito fino. Possuem superfícies onduladas, além "linsen" e feições de bioturbação. O ambiente é plataformal dominado por tempestades, de idade Devoniano superior ao Carbonífero inferior. Contato através de falhas normais a transicional com a unidade sobrejacente.

Formação Poti

111 E* 222 H 223 C 232 C 322 C* 322 C* 323 A

Arenitos esbranquiçados, cremes e avermelhados, friáveis, de granulometria média, ou fina a média, bem selecionados, grãos subarredondados a arredondados. Pode ocorrer localmente nível de conglomerado polimítico no topo. Subordinadamente ocorrem intercalações de siltitos e argilitos arroxeados e avermelhados. Contém estratificação cruzada acanalada de médio porte e baixo ângulo. Ambiente de deltas e planícies de marés, de idade Mississipiano inferior. Contato tectônico ou através de discordância erosiva com a unidade sobrejacente

Grupo Serra Grande 111 M 222 J* 222 L

Arenitos arcoseanos grossos a médios com níveis e camadas conglomeráticas, principalmente na base. Subordinadamente, lentes e intercalações de siltitos e argilitos.

Formação Mosquito

111 F*

Vulcânicas básicas, basaltos.

NEOPROTEROZÓICO

Magmatismo Sin a Pós-Colisional a Anorogênico Associado à Adelgaçamento Crustal

Intrusões Máfica Acamadas Rio Crixás, Carreira Comprida e Morro da Mata

111 P 121 B* 112 E 122 A

Troctolitos, leuco troctolitos, piroxenito, olivina gabronoritos, hornblenda-gabronorito, gabronoritos, olivina anortositos, anortosito, diorito, quartzodiorito e gabro interacamadados, cumulados máficos, metamorfizados entre as fácies granulito a anfibolito médio. 530 Ma U-Pb;

Suíte Santa Luzia

133 B* 232 G* 311 J 313 B 322 P 333 C

Muscovita-biotita metamorozgranito e metagranodiorito, cinza claro a rosado, leucocráticos inequigranular médio, foliados, com textura granoblástica e granular hipidiomórfica. Fácies pegmatítica com turmalina e berilo ocorre com frequência. 539±36 Ma - U/Pb – zircão.

Suíte Lajeado

133 D 321 F 322 B* 322 O 333 G

Hornblenda-biotita monzogranito e sienogranito, e subordinadamente hornblenda sienito, leucocrático de cores cinza claro e cinza rosado, isótropos, , textura fanerítica granular, inequigranular grosso, porfirítico, granulação média a grossa, localmente porções foliadas (zonas de cisalhamento, localmente com textura rapakivi. 551,4±4,3 Ma – U/PB SHRIMP.

Suíte Mata Azul

133 E 221 F* 232 G* 233 G 311 J* 323 E

Granada biotita-muscovita granodiorito, tonalitos, Hornblenda granito alcalino, muscovita-biotita granito e granitos aluminosos, e subordinadamente sienogranitos deformados e miloníticos associados a expressivos pegmatitos quartzo-feldspáticos e greissens, ricos em granada, turmalina, quartzo róseo, cianita e berilo. Granitos diferenciados porfiroblásticos, e hidrotermalitos, veios de quartzo de grande envergadura (560 Ma/U-Pb; 551 Ma Lx. Sm-Nd).

Granito Matança

322 B*

Metabiotita monzogranito, metassienito, biotita-hornblenda sienogranito, granitos granulação grossa a muito grossa, textura rapakivi porfiríticos com diques metadioríticos e enclaves de tonalito e granodiorito, biotita granito e charnockito. Em grande parte dos litótipos, grainsificação e foliação. 564 Ma: Pb-Pb / 552 Ma: Pb-Pb.

Suíte Aliança

112 B* 222 M* 233 E* 322 L* 332 E*

Biotita tonalitos, biotita granodiorito miloníticos com termos gnáissicos localizados. Fusões parciais de composição granítica com mobilizados quarto-feldspáticos dobrados associadas aos litótipos paraderivados. 617 Ma: U-Pb / 1,71 Ga: Sm-Nd.

Granito Córrego das Lajes

222 M* 233 E* 322 L* 332 E*

Biotita sienogranitos, biotita monzogranitos e biotita granodioritos cinza-avermelhados, leucocráticos, fino a grossos, fácies equigranulares a porfiríticas, anisótropos, biotita sienogranito potássico com veios de quartzo de dimensão métrica.

Bacias de Margem Passiva Envolvidas em Orogênese Colisional

Grupo Baixo Araguaia 322 I

Formação Couto Magalhães

123 A*

Metassilitito, metargilitos, filitos, filito grafitoso, metarenitos, , metarcóseo, quartzito, metaritmito e ardósias, bastante intemperizados, de coloração variegada com tons avermelhados, amarelados, esbranquiçados, de granulação fina. Inclui lentes carbonáticas, calcários microcristalinos com tonalidade cinza, níveis e brechas pretas, estruturas biogênicas e finas fraturas preenchidas por calcita, níveis decimétricos ricos em hematita. Metamorfismo da fácies xisto verde baixo.

Formação Pequizeiro

123 A*

Biotita-clorita-mucovita xisto e filitos com intercalações de lentes e camadas de quartzitos. Filito com magnetita, filito grafitoso, quartzo-clorita xisto, magnetita-sericita-clorita xisto, quartzo-sericita xisto de granulação fina a média e textura lepidoblástica Metamorfismo do fácies xisto verde baixo a médio. Jazidas de cristal de rocha (quartzo leitoso a hialino) com característica gemológica e industrial (800-655 Ma).

Formação Xambioá

123 A*

Biotita-muscovita-quartzo-feldspato-carbonato gnaisse, biotita gnaisse fino, granada-biotita-muscovita-quartzo xisto, granada-muscovita-quartzo-biotita xisto, epidoto-biotita-plagioclásio-quartzo xisto feldspático. Muscovita-biotita-quartzo xisto, clorita-biotita quartzo xisto, biotita quartzito, quartzitos e metarcóseos anfibolitos. De granação fina a média, texturas granoleptoblástica, lepidoblástica e porfiroblástica. Metamorfismo da fácies xisto verde médio a anfibolito baixo. 800 – 655 Ma: Rb-Sr, idade do metamorfismo: método K-Ar em anfibolito, 565±20 Ma; K-Ar em biotita, 553±16 Ma.

Cinturão Granulítico - Sutura – Lasca Tectônica Infracrustal - Metamorfismo

Complexo Porangatu

111 C 112 A 112 F* 122 B 122 C* 132 A 133 A 133 B* 233 A

Granulitos ortoderivados, máficos e félsicos e paraderivados, granada-hiperstênio granulitos, hiperstênio-hornblenda biotita granulito, hornblenda-biotita gnaisse, hiperstênio-anfibolito foliados, bandados, de granulometria média a fina, de modo geral laterizados e alterados e subordinadamente lente de anfibolito. Hornblenda-biotita tonalitos, biotita tonalitos, hornblenda-biotita granodiorito, biotita granodiorito, biotita monzogranitos, dioritos, quartzo-dioritos foliados e gnáissicos, com autólitos bioníticos e anfibolitos, escassos enclaves de rochas máficas e metassedimentos e veios de quartzo (vqz). Fácies máficas indiferenciadas: Olivina-metagabronorito, metanorito e enclaves máficos, granada metagabro e metadiorito, hornblenda quartzo dioritos e metagabros. 550 Ma-Nd TDM/(U-Pb,zircão 570 a 530 Ma; 1,4-1,8 Ga-Sm-Nd TDM)

Complexo Porto Nacional

223 A

Granulitos orto e paraderivados, com reequilíbrio no fácies anfibolito: Enderbito, charnoenderbito, hornblenda gabronorito e granulito máfico. Cianita-biotita-silimanita gnaisse, kinzinglito, gondito, granada gnaisse, gnaisse monzogranítico, gnaisse granodiorítico silimanita-granada-quartzo granulito, gondito com silimanita e opacos. Ocorrências de manganês (U-Pb em zircão: 2170 Ma (Pb-Pb em zircão: 2,1 Ga).

Unidade Ofiolítica Crioganiana Intercalada com Lascas Tectônicas de Supracrustais

Quatipuru

122 H

Sequência ofiolítica formada por peridotito, serpentinito, metapiroxenito, serpentina tremolito e gabro, estearito, clorito, clorito e actinolito, associados a estreitas faixas de quartzitos e formação ferrífera bandada. Depósitos de níquel laterítico, ocorrência de cromita podiforme e indício de platina e paládio. (U-Pb em zircão, 878±22 Ma, 817±5Ma, 804±35Ma e 752±23Ma).

Cobertura Plataformal Carbonática de Margem Passiva

Grupo Bambuí 112 D* 211 F 223 D

Formação Serra de Santa Helena

111 B* 322 J*

Metapelitos laminados de composição siltico argilosa e ardosiana e calcários calcíticos e/ou dolomítico subordinados.

Formação Lagoa do Jacaré

111 B* 222 B 322 J*

Calcarenitos pretos a cinza-escuros, localmente com alochens ooilíticos, brechas intraclásticas e intercalações de siltitos laminados.

Formação Sete Lagoas

111 B* 212 C 222 F 311 D

Calcarenitos, dolarenitos e dolomito micríticos (c) cinzas com intercalações de argilitos laminados, siltitos finos e lentes de metassilexitos (s).

Arco Magmático de Goiás: Arcos Insulares Juvenis, Magmatismo de Margens Ativa, Bacias de Arcos Toniano/Ediacarano

Suíte Manoel Alves

111 R 221 F* 122 C* 132 J 211 K 221 F* 222 O* 233 D 332 F

Hornblenda-biotita tonalitos, biotita tonalitos, hornblenda-biotita granodiorito, biotita granodiorito, biotita monzogranitos, dioritos, quartzo-dioritos foliados e gnáissicos, com autólitos bioníticos e anfibolitos, escassos enclaves de rochas máficas e metasedimentos e veios de quartzo (vqz). Fácies máficas indiferenciadas: Olivina-metagabronorito, metanoritos e enclaves máficos, granada metagabros e metadioritos, hornblenda quartzo dioritos magnéticos.

Bacias Rifts e Marginais de Arco Magmático

Formação Monte do Carmo

211 B 211 C 222 O* 321 C 322 D

Metabasalto com estrutura de fluxo e intercalações de sedimentos finos parcialmente incorporados pela lava (peperitos), armígdalas preenchidas por zeólitas e carbonato, andesito hidrotermalizado e quartzo anfibolito. Intrusões e intercalações de sills de rochas metavulcânicas básicas (basaltos), intensamente esplitizados. Metavulcânicas ácidas a intermediárias (dacitos, riodacitos e riolitos), com níveis piroclásticos e finas intercalações de tufos cineríticos, tufo de cristal, brecha, aglomerado vulcânico e conglomerados vulcanoclásticos e psamitos. Ortoconglomerados polimíticos, oligomítico e conglomerados intraformacionai, metarcóseos e quartzitos arcoseanos com intercalações de metassilititos, filitos e ardósia de cor rosa (U-Pb em zircão 600 Ma).

Sequência Santa Teresinha de Goiás

333 D

Quartzo-muscovita xisto, granada-muscovita xisto, biotita-quartzo xisto, plagioclásio-muscovita xisto, clorita-quartzo xisto.

PALEO-MESOPROTEROZÓICO

Vulcanismo Alcalino Intraplaca

Suíte Serra da Estrela

222 P 323 F

Biotita-riebeckita-quartzo metassienito, nefelina metassienito, litchfieldito, aegerina-augita-hornblenda metamonzonito. Mineralização de zirconita industrial e gemológica.

Suíte Alcalina do Peixe

312 A 323 G

Nefelina-biotita-sienito, ferroedenita-álcali-sienito, litchfieldítos (l), quartzo sienitos, quartzo-ferroedenita-álcali-sienito, nefelina monzossienito, nefelina diorito, nefelina monzonito, hornblenda monzonito, biotita-nefelina monzodiorito, biotita-diopsídio granito, biotitites, albititos e pegmatito. (U-Pb 1503+5 Ma – Pb-Pb; 1470±8 Ma zircão).

Remanescentes de Crosta Oceânica Mesoproterozóica Palmeirópolis-Juscelândia

Seqüência Vulcano-Sedimentar Palmeirópolis

111 Q 323 D 332 G

Anfibolitos de granulação grossa, anfibolitos finos, metabasaltos verde escuros, metachert e quartzitos ferruginosos (BIFs), xistos grafitosos, metaconglomerados, metagrauvacas líticas, tufos de cristal, lápilitufos e brechas vulcânicas de composição ácida a intermediária, associados sills ultrabásicos (talco xistos), xistos feldspáticos, xistos (dacitos-riodacito), sericita-microlino-muscovita-quartzo xistos (riolitos), e metatufos ácidos, com intercalações de anfibolitos, estaurolita-granada-biotita-quartzo xisto e metacherts subordinados cianita-estaurolita-quartzo xisto, cianita-biotita-muscovita-quartzo xisto, granada-biotita-quartzo xistos, granada-muscovita-quartzo xistos, granada-biotita-muscovita-quartzo xisto, plagioclásio-biotita-quartzo xistos, níveis de rochas calcissilicáticas, filitos grafitosos (Pb-Pb-Galena 1,27 a 1,17 Ga-Isócrona Sm-Nd- 1242+62 Ma-K-Ar 448 Ma a 583 Ma-Rb-Sr 1157+50 Ma).

Bacia Rifte

Grupo Natividade

111 J 132 H 211 G 212 D 222 I* 311 F 311 G 332 D

Quartzito conglomerático de granulação média, com alternância de níveis finos geralmente sericítico e grosso, arcosianos e mais raramente, ortoquartzíticos, clorita-sericita-calci xisto com lentes e camadas mármores e dolomitos, com metabrechas sin-sedimentares localizadas, lentes de filitos intercaladas e sericita-clorita-quartzo xisto, sericita quartzito com delgadas intercalações de filitos.

Grupo Paranoá

211 H

Metassilititos argilosos, às vezes carbonosos com intercalações lenticulares de quartzitos, metarcóseos e filitos rítmicos esverdeados (Baseado em estruturas estromatolíticas 1,2 Ga e 900 Ma).

Bacia Pós-Rift e Plataformais

Grupo Serra da Mesa

111 L 211 I 212 E 221 E 232 D* 311 H 322 K

Granada-biotita xistos, biotita muscovita xistos com intercalações de lentes de quartzitos de granulação fina, laminados ricos em muscovita, (qtj), lentes espessas de calcixistos, calcissilicáticas (cc), metamargas, mármores e calcários dolomíticos (mm) e níveis subordinados de filitos, quartzitos (1658 e 1574 Ma).

Bacias de Riftes Intracontinentais, Vulcanismo Anorogenico Bimodal e Pluonismo Anorogênico

Grupo Araí 132 F 222 I 321 E 322 H

Formação Arraias

211 E 212 A 232 E 311 C

Metabasaltos alcalinos, metandesitos, metarriolitos, metarrioclastitos pórfiros e pirociásticas subordinadas, metaconglomerados polimíticos e oligomíticos mal selecionados com seixos de arcóseos, granitos, argilitos e quartzo e predomínio de ortoquartzitos finos e metarcóseos com intercalações de metargilitos, clorita-xistos e metassilititos (1,77 Ga U-Pb).

Formação Traíras

111 G 211 D 221 D 311 E 321 D

Muscovita-biotita-quartzo xisto, biotita muscovita carbonato xisto, granada-quartzo-muscovita xisto, clorita xistos, quartzo-muscovita xisto, biotita-clorita filito, filito carbonoso magnético, clorita filito, lentes de muscovita quartzito finos a médios, branco amarelados, sericita quartzito milonítico, calcioxisto, lente de dolomitos, calcáreos e mármores, metargilitos e metassilitites e veios de quartzo de extensa magnitude (1771 Ma U-Pb zircão).

Granito Serrote

322 G

Sienogranito, monzogranito e granodiorito porfiríticos, granulação grosa, isótropos a protomiloníticos (textura augen), álcali-feldspato granito e biotita sienogranito cataclásticos com titanita e quartzo sienito. Evidência de hidrotermalismo (potassificação, silicificação e sulfetação) com porções radiométricamente anômalas (ao redor 300 CPS-SPP2). (Pb-Pb em zircão: 1861±41 Ma idade modelo 2,5 e 2,35 Ga e εNd -8,01 e -5,51).

Suíte Ipueiras

312 I 322 N 333 F

Hornblenda monzogranitos, hornblenda-biotita sienogranitos, homogêneos de granulação grossa, textura porfirítica, geralmente isótropos deformação rúptil localizada. Vulcânicas félsicas, riolitos e riodacitos subordinados e granitos miloníticos de ocorrência restrita. Diques de composição gabróica. Portadores de veios de quartzo leitoso auríferos encaixados em zonas de cisalhamento extensionais rúpteis-dúcteis. Idade U-Pb em zircão 2086±10 Ma 2054±14 Ma e 2048±13 Ma 1873 Ma e Rb-Sr 1637 Ma: Rb-Sr

PALEOPROTEROZÓICO - ARQUEANO

EMBASAMENTOS DAS FAIXAS ARAGUAIA E BRASÍLIA

Arcos Acrescionários-Colisionais

Suíte Aurumina

211 J 221 B* 222 N 232 D* 232 F* 233 F 311 B* 311 I 312 C 321 A 322 M 333 E

Muscovita-clorita metatonalito, granada-biotita metatonalito, muscovita metatonalitos, biotita-muscovita granodiorito, biotita metagranodiorito, biotita metatonalito milonítico, biot