

**CENOZÓICO**  
**QUATERNÁRIO**  
Holoceno

**Qa** - Depósitos aluviais  
Argilas, areias argilosas, quartzosas e quartzofeldspáticas, conglomeráticas ou não, cascalhos e argilas orgânicas / fluviais, em parte com influência marinha.

**Qe** - Depósitos eólicos litorâneos:  
Areias esbranquiçadas, quartzosas, de granulometria variável, bem classificadas, com corpos maciços ou estratiformes, leitos escuros com deposição de metais pesados / eólico marinho e fluvio-marinho

**Qd** - Depósitos eólicos litorâneos:  
Areias de granulação fina a média, raramente silteosas, quartzosas ou quartzofeldspáticas, bem selecionadas, de tonalidade cinza-clara e alaranjada no topo e avermelhada na base / eólico litorâneo.

Terciário (Neógeno) / Quaternário

**NQc** - Coberturas sedimentares de espraçamento aluvial:  
Sedimentos arenosos, argilo-arenosos e areno-argilosos, de tons alaranjado, avermelhado e amarelado; apresentam-se, em certos locais, cascalhosos e laterizados na base. Fluvial

**NQm** - Formação Moura:  
Conglomerados polimíticos, na base, de matriz arenosa grossa e de fraca diagênese, mal selecionados e pobremente cimentados por material silteico-arenoso de cor vermelha a creme; areias de granulometria variável, de tonalidades avermelhadas e amareladas; siltitos vermelhos no topo. Fluvial

Terciário Paleógeno / Neógeno

**ENb** - Grupo Barreiras Indiviso:  
Arenitos argilosos de tonalidade variegada, matriz argilo-caulinica com cimento argiloso, ferruginoso e, às vezes, silicoso; granulação fina a média, com leitos conglomeráticos e nódulos lateríticos na base. Sistema fluvial com corridas esporádicas de lamias.

**Eym** - Suite Magmática Messejana:  
Tefritos, fonolitos, traquitos, tufo alcalinos e essexitos porfíricos ocorrendo associados ou isoladamente.

**MESOZÓICO**  
Cretáceo

**Kaa** - Formação Arajara:  
Arenitos finos, às vezes caulínicos, siltitos amarelados e arroxeados finamente estratificados, lagunar e planície de maré. Sistema transacional e marinho raso.

**Kas** - Formação Santana:  
Margas e folhelhos cinza-escuros (topo), calcários, gipsita, folhelhos negros e betuminosos (meio), calcários laminados e margas (base) / sistema com ingressão marinha episódica, lagunar euxínico e evaporítico, lacustre carbonático. Sistema transicional e marinho raso, somado a fluvio-lacustre carbonático.

**Karb** - Formação Rio Batateiras:  
Arenitos finos a médios, argilosos, amarelados e cinzentos, siltitos e folhelhos cinzentos, bem estratificados e leitos de folhelhos negros e betuminosos. Fluvial e lacustre.

**Kil** - Formação Lima Campos  
Arenitos arcoseanos grossos, ritmitos de arenitos finos a médios, micáceos e intercalados com arenitos finos silteicos, siltitos e folhelhos vermelhos e verdes; margas em camadas intercaladas. Aluviofluvial e lacustre raso.

**Kim** - Formação Malhada Vermelha  
Ritmitos de siltitos, folhelhos e arenitos finos, vermelhos e verdes, bem estratificados em delgadas intercalações subsidiárias de margas e calcários. Lacustre

**Kic** - Formação Icó  
Arenitos arcoseanos e líticos, grossos e conglomeráticos, em bancos espessos, com estratificação cruzada; intercalações de arenitos médios a finos, vermelhos, além de folhelhos e margas. Leques aluviais coalescentes.

Jurássico

**JKmv** - Formação Missão Velha  
Arenitos brancos e amarelos, grossos, mal selecionados, friáveis e contendo madeira fóssil. Fluvial torrencial.

**Jvb** - Formação Brejo Santo  
Folhelhos e siltitos de cores variadas e com intercalações de arenitos finos, argilosos, vermelhos. Lacustre raso, com influência fluvial e, secundariamente, eólica.

**JSls** - Formação Serrote do Limoeiro  
Arenitos vermelhos a roxos, finos a médios, friáveis, bem classificados, caulínicos, com boa estratificação em acamamento médio, intercalados com siltitos e argilitos vermelhos, além de folhelhos verde-oliva, localmente fossilíferos. Lacustre raso e fluvial.

**JSli** - Formação Iborepi  
Arenitos branco-amarelados, de granulação grossa a conglomeráticos, mal classificados, friáveis, com acamamento espesso e irregular, além de estratificações cruzadas. Leques aluviais e bancos de arenitos fluviais anastomosados.

**PALEOZÓICO**  
Siluriano

**Sm** - Formação Mauriti  
Arenitos de granulometria variável e conglomerados. Fácies de leque aluvial, fluvial entrelaçado e eólico.

**PRECAMBRIANO**  
Neoproterozóico

**NP3g3** - Suite Gabróide 3  
Dioritos incluindo, subordinadamente, gabros e granitóides.

**NP3y3i** - Suite Granitóide Tardia Pós-orogênica Indiferenciada  
Granitóides cinzentos, geralmente de granulometria média a grossa (fácies porfírica subordinada), de composição granítica dominante, em parte com enclaves dioríticos, em jazimentos individualizados ou embutidos nos corpos dos NP3 2, onde ocorrem como uma fase mais nova.

**NP3y2i** - Suite Granitóide Itaporanga  
Granitos e granodioritos de granulação grossa e porfíricos, 'a biotita =/ anfibólio, associados a dioritos e fases intermediárias de misturas; monzogranitos subordinados.

**NPy** - Granitóides diversos  
Biotita-granitos, monzogranitos, sienitos, quartzomonzonitos e granitos porfíricos, em parte somados num mesmo espaço cartografado.

**NPcsg** - Formação Santana dos Garrotes  
Filitos, micaxistos (sericita, muscovita e biotita), de tonalidades cinzentas e esverdeadas (rocha sã), metassiltitos, metarenitos, metarcóseos e, mais raramente, intercalações de metagrauvacas, metaconglomerados intraformacionais e níveis ferríferos; localmente, micaxistos e paragnaisse, com paragénese 'a muscovita + biotita +/- cordierita +/- granada +/- silimanita. Marinho.

**NPIm** - Formação Lavras da Mangabeira  
Filitos, micaxistos, quartzitos (lmq), metaconglomerados e, acessoriamente, metavulcanitos e rochas calcissilicáticas. Fluvial, transacional-marinho.

Paleoproterozóico / Neoproterozóico

**PP(NP)cc** - Jazimentos estratóides e diqueiformes de granitóides neoproterozóicos, cinzentos e rosados, gnaissificados ou não e, em parte, facoidais, associados ao Grupo Canindé do Complexo Ceará.

Paleoproterozóico

**PP4sd** - Suite Granitóide Serra do Deserto  
Augenortognaisse graníticos, 'a biotita +/- hornblenda, servindo de encaixantes para corpos de tonalitos ou quartzodioritos e sienogranitos gnaissificados.

**PP4os** - Formação Santarém do Grupo Orós  
Micaxistos diversos (biotita, muscovita, granada, estauroilita, andaluzita, silimanita), localmente com estreitas intercalações de metamigmatitos ácidos a básicos; quartzitos (osq), localmente feldspáticos ou granadíferos por vezes associados a metachertes ferríferos e mica-quartzo xistos; filitos metassiltitos, metacarbonatos e rochas calcissilicáticas. Marinho, transac.

**PP4oc** - Formação Campo Alegre do Grupo Orós  
Metarriolitos (ocr), por vezes associados a metarriodacitos e/ou metatufo ácidos, ou metassedimentos e metabasaltos metandesitos (ocb).

**PP4og** - Formação Gnáissica do Grupo Orós  
Hornblenda-biotita gnaisses e biotita gnaisse (oqg - quartzitos associados a paragnaisse e, localmente, a anfibolitos/anfibólio gnaisses e metatufo).

**PPofb** - Formação Farias Brito do Grupo Orós  
Gnaisses à biotita e / ou hornblenda (em parte à biotita + muscovita) e com intercalações lenticulares de metacalcários (fbca) e, subordinadamente, rochas calcissilicáticas, micaxistos feldspáticos e quartzitos.

**PPci** - Unidade Independência do Complexo Ceará  
Paragnaisse e micaxistos aluminosos (em parte migmatíticos), incluindo quartzitos (iq), metacalcários (ica), rochas calcissilicáticas e mais raramente, anfibolitos.

**PPcc** - Unidade Canindé do Complexo Ceará  
Paragnaisse em níveis distintos de metamorfismo-migmatização, incluindo ortognaisse ácidos e rochas metabásicas.

**PPcqu** - Unidade Quixeramobim do Complexo Ceará  
Paragnaisse e micaxistos aluminosos; níveis subordinados de quartzitos (quq), metacalcários (quca) e rochas calcissilicáticas.

**PPcar** - Unidade Arneiroz do Complexo Ceará  
Paragnaisse diversos, em parte migmatíticos e micaxistos, encerrando jazimentos de dimensões variadas de quartzitos (arq - quartzitos + micaxistos), metacalcários (arca), rochas calcissilicáticas, anfibolitos e talcoxistos; arg - predomínio de paragnaisse; arq - quartzitos, micaxistos e metavulcânicas básicas, em níveis distintos de deformação milonítica.

**PPa** - Unidade Acopiara  
Paragnaisse e ortognaisse, parcialmente migmatíticos, incluindo, subordinadamente, micaxistos grafitosos, anfibolitos, rochas calcissilicáticas (aca), por vezes scheelíferas, metaultramáficas e quartzitos (aq); PPag - segmento com participação de ortognaisse graníticos e tonalíticos, de tonalidades cinzentas cortados por diques de rochas básicas metamorfizadas.

**PPj** - Complexo Jaguaratama  
Ortognaisse migmatizados, composição entre granito e tonalito, com paragnaisse, anfibolitos, quartzitos, metaultramáficas e rochas calcissilicáticas.

**PPch** - Unidade Choró  
Quartzitos, micaxistos, metarcóseos, metarenitos conglomeráticos e metaconglomerados.

**PPad** - Unidade Algodões  
Paragnaisse diversos, em parte de protólito arcoseano, metabasaltos, anfibolitos, metaultramáficas e formações ferríferas, por vezes associados a sheets e diques de ortognaisse leucocráticos e mesotipos.

**PPadB** - Anfibolitos e /ou anfibólios gnaisses associados, em parte, a gnaisses dioríticos e metaultramafitos.

Arqueano / Paleoproterozóico

**APy** - Ortognaisse graníticos a granodioríticos, geralmente migmatizados, associados a migmatitos de paragnaisse, inserindo lentes de micaxistos quartzitos (ferríferos ou não), metacarbonatos e anfibolitos.

**APcz** - Complexo Cruzeta Indiferenciado  
Domínio de ortognaisse cinzentos (TTG), paragnaisse e migmatitos, encerrando lentes de anfibolitos / metabasaltos, metagabros, metaultramáficas, metacalcários, micaxistos, gonditos, formações ferríferas/ itabiritos (czit) e rochas calcissilicáticas.

**APczm** - Unidade Mombaça do Complexo Cruzeta  
Ortognaisse granodioríticos, graníticos e tonalíticos, geralmente cinzentos e migmatitos, dominando sobre anfibolitos, metagabros, metaultramáficas, charnockitos (raros), metacalcários e rochas calcissilicáticas (czmy) - segmento com importante participação de ortognaisse granodioríticos paleoproterozóicos).

Arqueano

**Ay** - Ortognaisse tonalito-granodioríticos, localmente trochjemíticos, incluindo lentes de rochas metaultramáficas, metabásicas, calcissilicáticas, metacalcários e formações ferríferas, relacionadas ao Complexo Granjeiro.

**Ag** - Complexo Granjeiro  
Micaxistos (com ou sem cordierita), quartzitos (gq), metachertes, BIFs, metacarbonatos (gca) e rochas calcissilicáticas (gcs) e metabasaltos e/ou metagabros, metaultramáficas (gm)(serpentinóis, talcoxistos e raros peridotitos) e granada anfibolitos.