H4a – ALUVIÕES HOLOCÊNICAS - Depósitos grossos a conglomeráticos de residuais de canal, arenosos relativos a barra em pontal, pelíticos representando áqueles de transbordamento e fluviolacustres, eólicos quando retrabalhados pelo vento.

H4c – COLUVIÕES HOLOCÊNICOS - Clastos angulares a ligeiramente arredondadas, comumente de cor vermelha, contendo fragmentos de rocha e sedimentos finos a grosseiros.

H4fm – DEPÓSITOS FLUVIOMARINHOS HOLOCÊNICOS - Compreendem acumulações de areias, siltes, argilas e cascalhos feitas em planícies de foz de rios na região costeira, em áreas sujeitas à influência das marés, incluindo terraços pré-holocênicos.

H4a – DEPÓSITOS DE PÂNTANOS E MANGUES HOLOCÊNICOS - Os depósitos de pântanos e mangues são constituídos por sedimentos predominantemente pelíticos, argilo-arenosos, com grande concentração de matéria orgânica, de madeira e conchas, em ambiente flúvio-marinho e/ou litorâneo, com vegetação de mangue.

H4a1 – DEPÓSITOS MARINHOS LITORÂNEOS - Os depósitos arenosos de praias e restingas atuais são compostos por areias bem classificadas, inconsolidadas, de granulação média e bem classificadas, inconsolidadas, de granulação fina a média e contendo restos de animais.

H4e – COBERTURAS EÓLICAS HOLOCÊNICAS - Areia bimodal, bem arredondada, grãos foscos, de granulação fina a média e estratificações cruzadas de médio a grande porte e superfícies de deflação.

H3d1 – COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA PLEISTOCÊNICA - Sedimentos argilo-arenosos amarelados, caulínticos, sólctones e autóctones, parcial a totalmente pedogeneizados (Latossolos argilo-arenosos), gerados por processos alúvio-coluviais.

H3p1 – UNIDADE PINHEIRO - Depósitos de turfas, argilas esverdeadas e areias quartzosas esbranquiçadas, em planícies lacustres de interfluvios. Pastana et al. (2001) desenvolveram a Unidade Pinheiro como depósitos carbonosos de turfas, com cláslicos associados.

H3ac – ALÚVIO-COLUVIÕES PLEISTOCÊNICOS - Sedimentos arenosos com intercalações de lentes de cascalho e/ou clastos delgadas de silte e argila, estratificados, fraíveis, mostrando caráter colonial para o topo.

H3c – COLUVIÕES PLEISTOCÊNICOS - Sedimentos conglomeráticos e areno-siltosos laterizados, predominantemente de origem coluvio-aluvial, constituindo depósitos de piemonte (talus e cones aluviais) e/ou de pedimento.

H3e – COBERTURAS EÓLICAS PLEISTOCÊNICAS - Areias esbranquiçadas, de granulometria fina a média, bem selecionada, matura, com estruturas de "grain fall" e cruzadas de baixo ângulo.

H3cl – DEPÓSITOS DE CORDÕES LITORÂNEOS PLEISTOCÊNICOS - São constituídos de areias predominantemente quartzosas, granulação média, mal selecionadas, com grãos mesclados de cedo de ferro.

H3ja – COBERTURA SEDIMENTAR DO JEJU E ZUTIA - Arenitos quartzosos finíveis, grã médio a grosseiro, subarcoseanos, com intercalações de conglomerados, arenitos conglomeráticos, portes, recobertos por sedimentos argilo-arenosos e areno-argilosos caulinizados, botuteados.

N1d1 – COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA NEOGÊNICA - Zona basal com rochas subjacentes alteradas, areias, argilas e níveis conglomeráticos, parcialmente laterizadas; zona média concrecionária de laterito ferruginoso compactos; e uma zona superior com solos argilosos amarelos.

Brb – GRUPO BARREIRAS - Arenitos, siltitos, argilitos e conglomerados de cores variegadas, com níveis concrecionários ("pisé do Pará") e caulínicos, depositados em ambiente predominantemente continental por sistemas fluvial, fluviolacustre e de leques aluviais.

K1f – FORMAÇÃO RIO FARINHA - Sedimenta de leques aluviais, expostos em dois grandes segmentos, um no vale do rio Farinha e outro na bacia do rio Feio, representando fácies distal e proximal do depósito.

K3d1 – COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA PALEOGÊNICA - Constitui-se de base para o topo de: zona argilosa caulínitica; zona bauxítica com concreções e lentes gibsíticas; zona ferruginosa concrecionária; zona pisolítica nodular; capeamento argiloso (Latossolos), no topo.

k21a– – FORMAÇÃO ITAQUI-NHA - A base do unidade é formada por arenitos brancos, finos,caulínicos, com estratificação cruzada tabular, intercalados com níveis de argilitos cinza-claros.

kur – GRUPO URUCUIA - É um pacote essencialmente arenoso, com horizontes de siltitos e folhelhos, e descontínuas lentes de conglomerado Os arenitos, em forma de mantos e palaeabranes, desdobrados ou em escarpas feiloriadas extensas.

K11 – FORMAÇÃO ITAPECURU - Constituída de arenitos e siltitos avermelhados, ocorrendo, em subordinação arenitos esbranquiçados, folhelhos acinzentados e arroseados. Predomínio de arenitos (**arn**); predomínio de argilitos (**arg**).

K12a – FORMAÇÃO SARDINHA - Litologicamente é composta por basalto preto com estrutura amigdaloidal, comumente alterado para material de natureza argilosa e cor vermelho escuro e arrroseado.

K1c – FORMAÇÃO CODÓ - Constitui-se por folhelhos cinza-escuros a pretos e cinza-esverdeados com intercalações de siltitos, arenitos, calcários e gipsita.

K1g – FORMAÇÃO GRAJAÚ - Esta unidade é representada por arenitos amarelos fraíveis e areníto po do platô de Grajaú.

J3cd – FORMAÇÃO CORDA - Constituída de arenitos finos, argilosos, com abundantes estratos cruzados.

J2jb – FORMAÇÃO PASTOS BONS - Constitui-se essencialmente por arenitos, siltitos, folhelhos e diamictitos dispostos entre as formações Mosquito e Corda, e posicionado no Triássico.

J1Jb – FORMAÇÃO MOSQUITO - Basaltos amigdaloidais.

Ts – FORMAÇÃO SAMBAÍBA - Arenitos cremes-claros, esbranquiçados e brancos, com delgados níveis finos e médios, alternados segundo os planos de estratificação cruzada planar, em cunha e do tipo tornacial.

P3m – FORMAÇÃO MOTUCA - Compõe-se de siltitos avermelhados e marrons, arenitos brancos a cinzas finos a médios, folhelhos esverdeados, marrom esverdeados, anidrita branca e raro calcário.

Ppf – FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO - Caracteriza-se pela presença de sílex e calcário oolítico e pisolítico verme a branco, folhelho cinzento e anidrita branca. São característicos desta formação as grandes troncos petrificados de Psaronius.

C2pi – FORMAÇÃO PIAUÍ - Seqüência essencialmente arenosa com níveis de siltitos, folhelhos e intercalações de calcário. Ocasionalmente os sedimentos arenosos da seção inferior se fazem incidir por um conglomerado petromítico.

C1po – FORMAÇÃO POTI - Consiste de arenito cinza e arroseados, grã fina, e pelitos cinza esverdeados.

D3l – FORMAÇÃO LONGÁ - Seqüência de folhelhos cinza-escuros a pretos, até arroseados, homogêneos ou bem laminados, micromicáceos, apresentando em sua parte média, um pacote de arenitos e siltitos cinza-claros.

Ssg – GRUPO SERRA GRANDE - Rochas espessas, maciças, friáveis ou resistentes quando silicificadas. Intercalam-se nos arenitos, lentes de conglomerados ortoquartzíticos e petromíticos.

NP3a – FORMAÇÃO IGARAPÉ DE AREIA - Constitui-se por arenitos com níveis conglomeráticos, com estratificação cruzada acanalada de pequeno porte e cruzada tangencial, arenitos arcosianos médios a grosseiros, formando corpos lenticulares e pelitos, subordinados.

PP3r/s – SUÍTE INTRUSIVA TRACUATEUA - Granitóides a duas micas, nos quais verifica-se um valor bastante elevado na relação moscovita/biotita. Em geral, são rochas de coloração cinza a cinza-rosada, granulação média a grossa.

PP2ma – GRANITO MARIA SUPREMA - Constitui-se por uma paragênese do tipo plagioclásio-microclínio-quartzo-biotita-muscovita, com destaque para a abundância de desenvolvidas palhetas de moscovita.

PP2mr – COMPLEXO MARACAÇUMÉ - Granitóides estabilizados em nível mesocrustais, representados essencialmente por tonalitos, trondhjemitos e granodioritos, cuja paragênese indica sua evolução na fácies metamórfica anfibolito.

PP2rLt – TONALITO ITAMOARI - Seqüência composicional, textural e estruturalmente invariável, com deformações compatíveis com o estágio milonítico. Tratam-se de tonalitos e trondhjemitos que sofreram intenso retrabalhamento crustal. Milonitos (**mLn**).

PP2g – GRUPO GURUPI INDIVISO - xistos contendo quartzo-clorita-magnetita, quartzo-sericita-magnetita-clorita, quartzo-calcita-sericita-clorita, sendo todos da fácies xisto verde.

PP2vc – GRUPO GURUPI - FORMAÇÃO VILA CRISTAL- sequência metassedimentar composta de epidoto-biotita-xisto, estaurolita-xisto e biotita-quartzito.

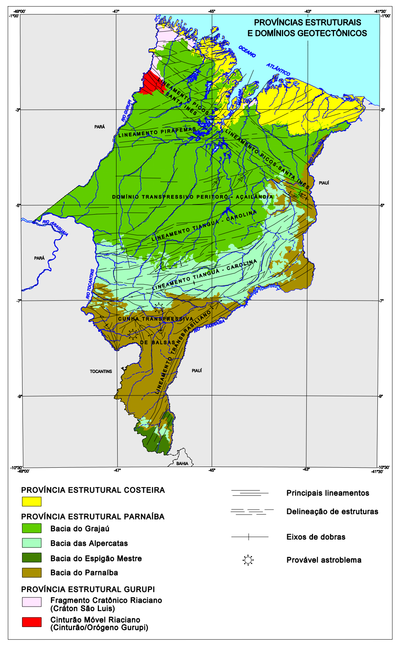
PP2rco – SUÍTE ROSÁRIO - É constituída por quartzo dioritos, tonalitos, granodioritos e andesitos.

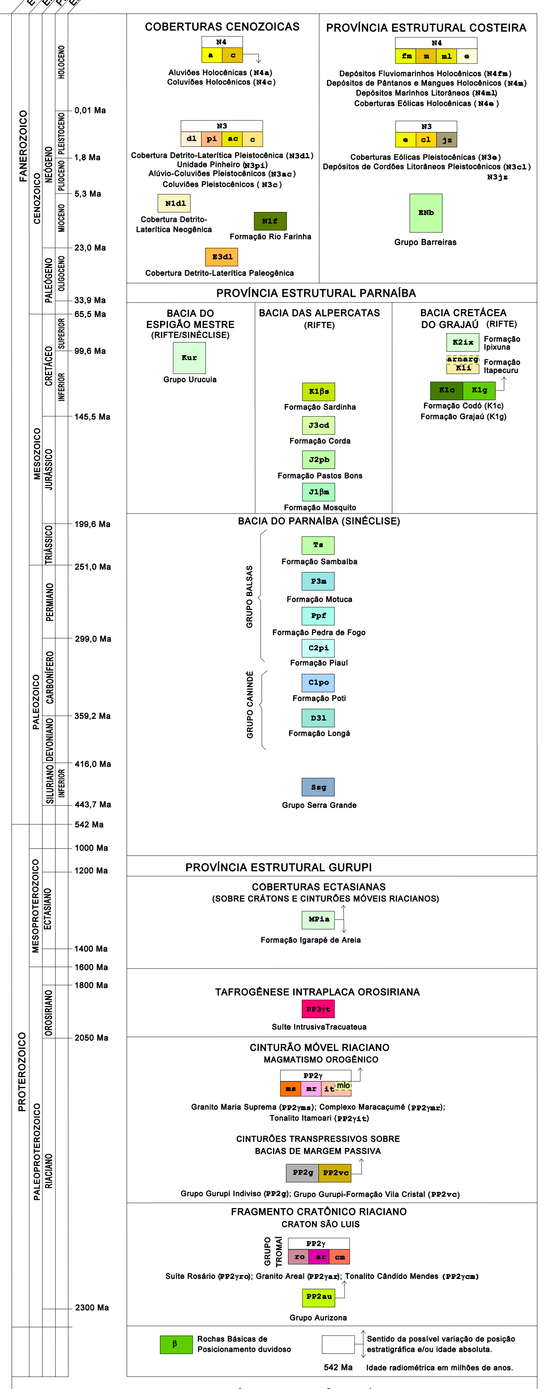
PP2rac – GRANITO AREAL - Rochas de composição ácida, textura granular/inequigranular, hipidiomórfica, do tipo monzogranito e sienogranito.

PP2rcm – TONALITO CÂNDIDO MENDES - Principalmente tonalitos.

PP2au – GRUPO AURIZONA - Sequência supracrustal de natureza Vulcano-Sedimentar, cujas paragêneses indicam grau metamórfico de fácies xisto verde com evolução local para anfibolito.

β – ROCHAS BÁSICAS DE POSICIONAMENTO DUVIDOSO




ERA
PERÍODO/
ÉPOCA
PROTEROZÓICO
PALEOPROTEROZÓICO
RIACIANO
OROSIRIANO
ESTATERIANO
MESOPROTEROZÓICO
NEOPROTEROZÓICO
CRIOGENIANO
CRIOGENIANO
CRIOGENIANO
TONIANO
CRIOGENIANO
CRIOGENIANO
CRIOGEN