



Governo do Estado da Paraíba  
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA  
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Unidades Geológicas:

- Cenozóico Quaternário
  - Aluviões e sedimentos de praia.
  - Coberturas lateríticas.
  - Coberturas eluviócolúvias.
- Paleogeno/Neogeno
  - Grupo Barreiras: Arenito pouco consolidado, às vezes conglomerático, com níveis de argilas variegadas, silto e laterito.
  - Formação Campos Novos: Argila, arenito e basalto, incluindo argila montmorilonítica.
  - Basalto Boa Vista.
- Paleogeno
  - Formação Serra do Martins: Arenito conglomerático e argiloso.
- Mesozóico Cretáceo
  - Rocha Vulcânica Felsica Itaporanga.
- Formação Rio Piranhas: Arenito médio a fino, argiloso, amarelado e arenito bem estratificado, grosso a conglomerático, com cores variadas.
- Formação Sousa: Silto vermelho escuro, argilo verde cinzento com intercalações de folhelho, margá e calcário em finas lâminas.

- Formação Antenor Navarro: Arenito grosso a conglomerático e arenito fino, argiloso, bem estratificado.
- Formação Gramame: Calcarenito, calcário arenoso e calcário dolomítico fossilífero.
- Formação Beberibe/Itamaracá: Arenito frável médio a fino, cinzento a creme, mal selecionado com intercalações de camadas silico-argilosas e presença de leitos conglomeráticos.
- Paleozóico Siluro Devoniano
  - Formação Mauriti: Arenito médio a conglomerático e conglomerado com matriz argilosa.
- Proterozóico Neoproterozóico
  - Enxames de diques seis sientos ultrapotássicos (Np), granodioritos e dacitos porfíricos (Ny) e rochas máficas alcalinas (Na).
  - Suíte granítica subalcalina e/ou alcalina: Sienogranito com basalto e dacito comagmáticos (Suíte Prata); fayalita; ferro hiperstênio sienogranito e sienito com magnetita (Suíte Umarizal); biotita granitos leucocráticos.
  - Rochas ultramáficas tardá à pós-tectônicas: Serpentinóis niquelíferos com porções subordinadas de peridotitos e proxenitos, incluindo vastos ultramafitos nas bordas.
  - Suíte granítica transicional shoshonítica: alcalina: Granito leucocrático e biotita anfibólito sienito; granodiorito porfírico (Ny2p) e facies híbrida com granodiorito reiguarul; quartzo diorito e tonalito (Ny2b).
  - Suíte granítica shoshonítica: ultrapotássica: Aegirina; augita e richterita álcali; feldspato sienito e granito, localmente com enclaves e diques sigmoidais de proxenito.

- Suíte granítica calcálcica com alto potássio: Monzonito a monzogranito grosso.
- Suíte leucogranítica peraluminosa: Ilmenita granito e granada; muscovita biotita leucogranito.
- Suíte granítica de afinidade trondhjemita: Granodiorito a tonalito leucocrático.
- Suíte granítica calcálcica: Granito, quartzo diorito e tonalito com epídoto primário e autólitos de rochas máficas.
- Suíte granítica calcálcica de médio a alto potássio: Granito e granodiorito grossos a porfíricos associados a diorito e a fases intermediárias de mistura.
- Granitóide de quimismo indiscriminado: Biotita granito, monzogranito, sienito, quartzo monzonito, metagranito, granito porfírido e microporfírito.
- Suíte máfica precoce: Gabro e norito com ultramáfica subordinada (N1) diorito, gabro, quartzo diorito, tonalito (N2).
- Formação Serido e Grupo Serido Indiscriminado: Granada; biotita xisto, cordierita; granada; biotita xisto, quartzo (qt), biotita/diorita xisto, diorita; seridita xisto, filito, localmente com paragneisse, calcário cristalino (ca), rocha calcissilicática e formação ferrífera.
- Formação Jucurutu: Biotita hornblenda gnaiss, biotita gnaiss, muscovita quartzo, calcário cristalino (ca) e rocha calcissilicática.
- Formação Serra dos Quintos: Granada; biotita xisto, biotita hornblenda xisto, muscovita; biotita gnaiss incluindo tabirito, quartzo, rocha calcissilicática, rochas metamórficas ultramáficas e calcário cristalino.
- Formação Equador: Muscovita quartzo com intercalações locais de metaconglomerado.

- Formação Santana dos Garrotes: Metamorfitos pelíticos e psamíticos (metatubiriditos), incluindo metagrauwacas, metarenitos lílicos, raras formações ferríferas, metaconglomerados intraformacionais, metavulcânicas básicas à ácidas e metaprotocásticas.
- Formação Serra do Olho d'água: Metaconglomerado polimítico, metagrauwaca, quartzo (qt).
- Formação Carolina: Surubim: Granada; biotita gnaiss, sillimanita; granada; biotita xisto, biotita gnaiss, incluindo calcário cristalino (ca), quartzo (qt) e rocha calcissilicática.
- Meso Neoproterozóico
  - Complexo Planalto: Cordierita; sillimanita xisto com intercalações de anfibólito (MNp2); ortogneisses tonalíticos com intercalações de cordierita xistos (MNp1).
- Mesoproterozóico
  - Suíte granítica Camalaú: Ortogneisse tonalítico; trondhjemítico, ortogneisse granítico, quartzo sienito e sienito, anfibólito/biotita ortogneisse quartzo monzonítico a granítico, muscovita ortogneisse com sillimanita.
  - Metagranitóides tipo Riacho do Forno: Granada; biotita; muscovita metagranito e migmatito de composição sienito a monzogranítica, de fonte crustal metasedimentar.
  - Metagranitóide tipo Recanto: Biotita e biotita; muscovita ortogneisses de textura augen e composição granodiorítica monzogranítica, ocasionalmente sienítica.
  - Complexo Riacho Grande: Muscovita quartzo, muscovita xisto, por vezes grafítico, calcário cristalino, metavulcânica básica, ácida e intermediária; quartzo; muscovita xisto, filito, metavulcânica básica e metarenito.

- Complexo São Caetano: Muscovita; biotita gnaiss às vezes granodiorito, biotita gnaiss, muscovita xisto, incluindo calcário cristalino, quartzo, e metavulcanocástica.
- Paleol Mesoproterozóico
  - Complexo Vertentes: Granada; biotita gnaiss, biotita gnaiss, incluindo metavulcânicas intermediárias e máficas, e calcário cristalino (ca).
  - Grupo Serra de São José: Biotita xisto às vezes com granada, contendo intercalações de metavulcânicas básicas, quartzo (qt) e metaconglomerado.
- Ortogneisses e Migmatitos Serra de Jabicatã: Ortogneisse e migmatito de protólito tonalítico granodiorítico, com intercalações de paragneisse, anfibólito e lepidolito.
- Complexo Sumé: Leucogneisse e paragneisse com frequentes intercalações de ortoanfibólito (anr) (metamáfica), rocha calcissilicática menos comumente metaproxenito metagabro, metagabro com granada (retroeclogito), formação ferrífera e granulito.
- Paleoproterozóico
  - Suíte Magnética Poço da Cruz: Biotita metagranitóide de textura augen gnaiss, metaleucogranitóide, de composição variando de quartzo monzonítica a monzogranítica, de fonte crustal.
  - Complexo Serfina: Muscovita; biotita gnaiss, biotita gnaiss com granada e/ou sillimanita, calcário cristalino (ca), rocha calcissilicática, quartzo e raras metavulcânicas básicas.

- Complexo Gnáissico: Migmatito: Ortogneisse de composição granítica a tonalítica, incluindo fácies monzonítica, monzodiorítica e diorítica, e migmatito com mesossoma gnáissico e leucossoma granítico e pegmatítico, além de calcissilicática (cs).
- Complexo Calcó: Ortogneisse granodiorítico; granítico e tonalítico; granodiorítico migmatizado incluindo anfibólitos (an), calcissilicática (cs) (Poa2); quartzo; lepidolito biotita gnaiss, às vezes migmatizado, incluindo calcário cristalino e anfibólito (Pca1).
- Complexo Jaguaratama: Ortogneisse granítico a granodiorítico cinza, bandado, migmatizado, com restos de metasedimentos.
- Complexo Santa Cruz: Ortogneisse tonalítico, augen gnaiss e leucogranito gnaiss, incluindo anfibólito.
- Complexo Serinha: Pedro Velho: Biotita gnaiss granítico migmatizado (Psp3), biotita hornblenda migmatito com mesossoma de ortogneisse tonalítico/granítico com diques de anfibólitos (Psp2), biotita gnaiss trondhjemítico, incluindo hornblenda leucogranito, granulito lílico, ortogneisse tonalítico com granada e rocha calcissilicática (Psp1).
- Arqueano/ Paleoproterozóico
  - Ortogneisse granodiorítico/granítico: Ortogneisse de composição granodiorítica granítica, eventualmente tonalítica/trondhjemítica, com níveis de rochas metamórficas.
  - Ortogneisse TTG: Ortogneisse de composição tonalítica granodiorítica e subordinadamente trondhjemítica, podendo ocorrer metamáfica e metaltramáfica.

## GEOLOGIA DO ESTADO DA PARAÍBA

### ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

09