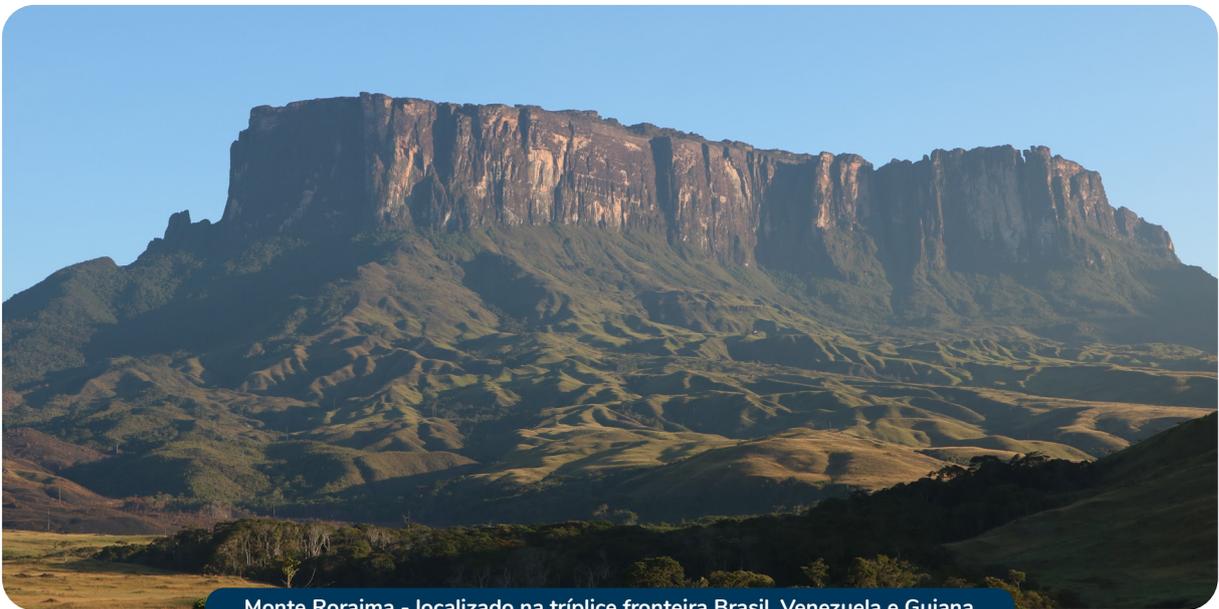




GEOLOGIA DO BRASIL

Mundialmente, existem 3 tipos de estruturas geológicas:

- ▶ Escudo Cristalino;
- ▶ Bacias Sedimentares;
- ▶ Dobramentos modernos.



Monte Roraima - localizado na tríplice fronteira Brasil, Venezuela e Guiana.

▶ **Escudos Cristalinos (Maciços antigos ou Crátons):** é como se chamam as estruturas geológicas mais antigas, formadas de rochas ígneas e metamórficas muito antigas e que passaram por longos processos de erosão. Nos escudos cristalinos apresentam dobramentos muito antigos e acumulam minerais e minérios metálicos.

▶ **Bacias Sedimentares:** são áreas que acumulam os sedimentos que já foram erodidos, ambientes de maior deposição do que erosão ou transporte. As bacias de sedimentação vão ser zonas nas quais são originadas as rochas sedimentares. Lugar propício para acumulação de matéria orgânica, sedimentos e água potável entre as camadas de rochas sedimentares.

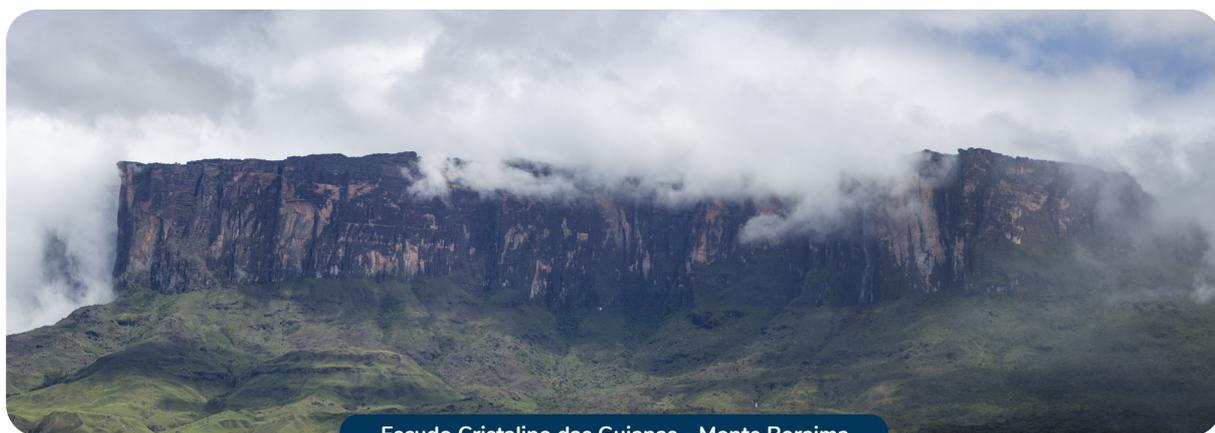
▶ **Dobramentos modernos:** são zonas onde as rochas passam por um dobramento intenso, constantes e recentes, desta forma, criam cadeias de montanhas e cordilheiras. Comportamento típico de encontros convergentes de placas tectônicas.

O Brasil tem uma estrutura geológica mais antiga e por isso **não apresenta dobramentos modernos**. Possui estrutura geológica de 36% do seu território em escudo cristalino e 64% em bacias sedimentares.



BRASIL	
Escudos Cristalinos	36%
Bacias Sedimentares	64%
Dobramentos Modernos	0%

ESCUDOS CRISTALINOS





O Brasil apresenta três grandes áreas de escudos cristalinos: o **Escudo Cristalino das Guianas**, **Escudo Cristalino Brasil-Central** e **Escudo Cristalino Atlântico**. Essas estruturas são originadas no pré-cambriano. E compõem paisagens de relevo de morros dissecados (erodidos).

Escudo Cristalino Brasil-Central e Escudo Cristalino Atlântico

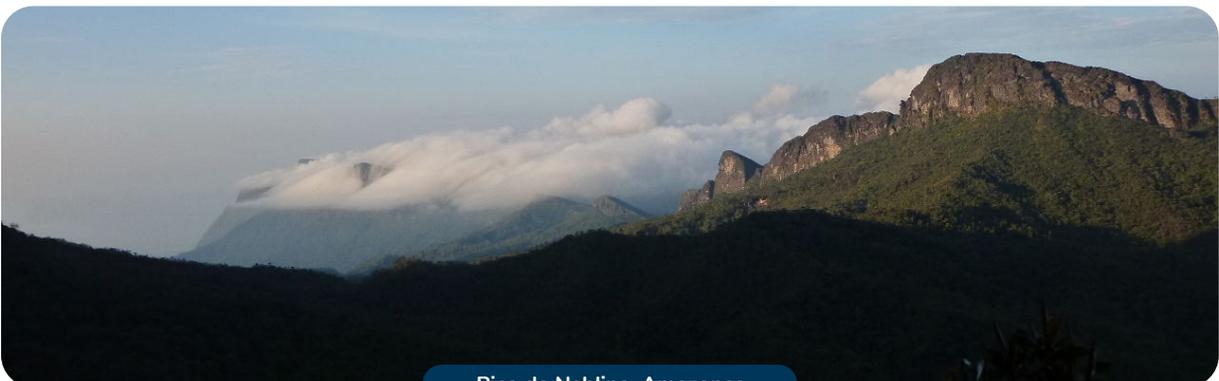
- ▶ Formação no Pré-cambriano (Era Proterozoica e Arqueozoica);
- ▶ Escudo Cristalino Brasil-Central: porção central e norte;
- ▶ Escudo Cristalino Atlântico: região centro-leste;
- ▶ Recursos minerais: Ferro, Manganês, Bauxita, Níquel, Ouro e Cobre.



Pão de Açúcar, Rio de Janeiro

Escudo das Guianas

- ▶ Formação no Pré-cambriano (Era Proterozoica e Arqueozoica);
- ▶ Predominantemente, no norte dos estados do Amazonas e Pará, quase todo o estado de Roraima e oeste do Amapá;
- ▶ Recursos Minerais: Manganês, Cassiterita, Bauxita e Ouro;
- ▶ Apresenta os picos mais altos do Brasil.



Pico da Neblina, Amazonas



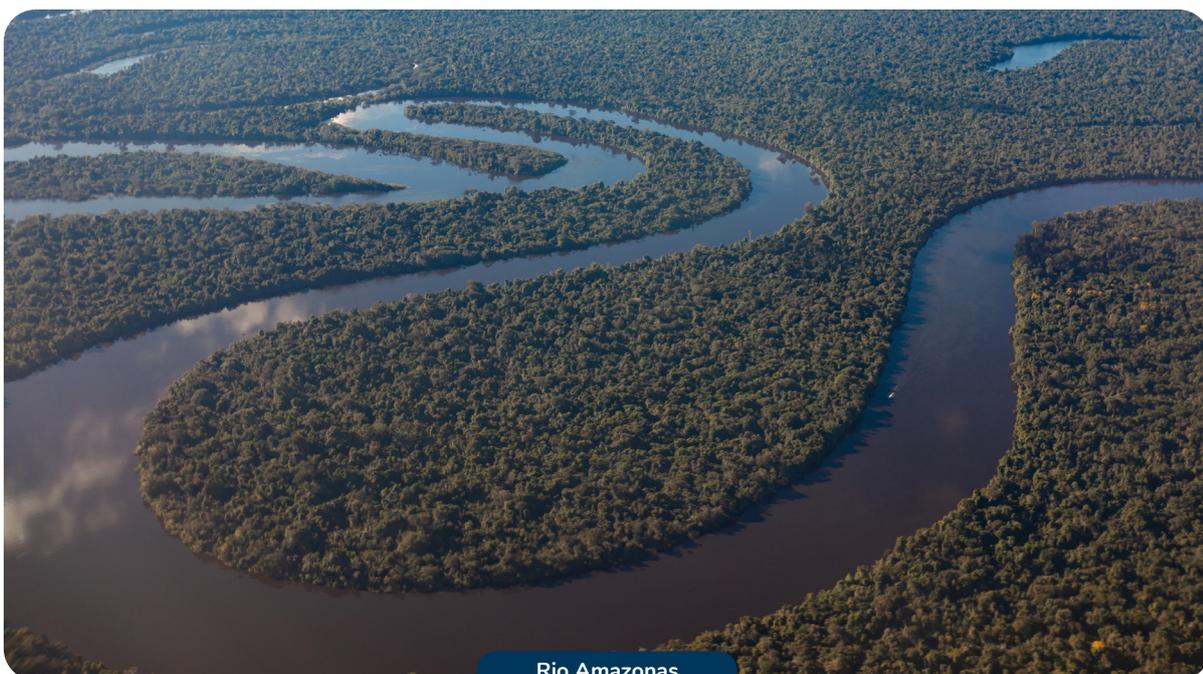
BACIAS SEDIMENTARES

Já as bacias sedimentares do Brasil são estruturas geológicas originadas no Paleozoico ou ainda mais recentes. Entre as principais bacias estão: a **Bacia Sedimentar Amazônica**, a **Bacia Sedimentar do Meio-Norte**, **Bacia Sedimentar Central** e **Bacia Sedimentar do Paraná**. Suas camadas apresentam rochas sedimentares com registros de ambientes da superfície terrestre de milhares de anos atrás e de quando o continente Sul-americano estava se separando da África.

É preciso ressaltar que na formação das bacias sedimentares brasileiras permitiu a formação de arenitos, um tipo de rocha sedimentar feito de grãos de areia. Que é um tipo de rocha bem poroso e permeável que permite a infiltração e armazenamento de água.

Bacia Sedimentar Amazônica

- ▶ Cercada pelos crátons das Guianas, ao norte, e pelo Cráton Brasileiro ao sul;
- ▶ Corresponde a uma porção considerável da Floresta Amazônica;
- ▶ Formada entre o Carbonífero e o Triássico;
- ▶ Possui o aquífero Alter do Chão (maior aquífero do mundo);
- ▶ Possui uma formação muito relacionada com a regressão e transgressão do mar no início da sua formação;
- ▶ Entre camadas de folhelhos existe a presença de gases, chamados de gás de xisto;
- ▶ Recursos minerais: Água, Gás de Xisto, Petróleo Diamante e Bauxita.



Rio Amazonas



Bacia Sedimentar do Paraná

- ▶ Cercada ao leste, nordeste e norte pelo Escudo Cristalino Brasileiro;
- ▶ Nessa bacia são presentes as vegetações da Mata Atlântica, Mata das Araucárias, Pampas, Cerrado e Pantanal;
- ▶ Formada ainda no Paleozoico;
- ▶ A bacia já esteve abaixo do nível médio dos mares, já foi um grande deserto rosáceo e recebeu recorrentes derrames basálticos de atividades vulcânicas do Mesozoico;
- ▶ Possui o aquífero Guarani (segundo maior aquífero do mundo);
- ▶ Possui uma formação muito relacionada com a regressão e transgressão do mar no início da sua formação e vulcanismos;
- ▶ Entre camadas de folhelhos existe a presença de gases, chamados de gás de xisto;
- ▶ Apesar de não ser um solo muito profundo, será onde a floresta amazônica terá o seu solo mais fértil;
- ▶ Recursos minerais: Água, Gás de Xisto, Carvão, Diamante, Ferro, Manganês.



Parque de Vila Velha, Paraná

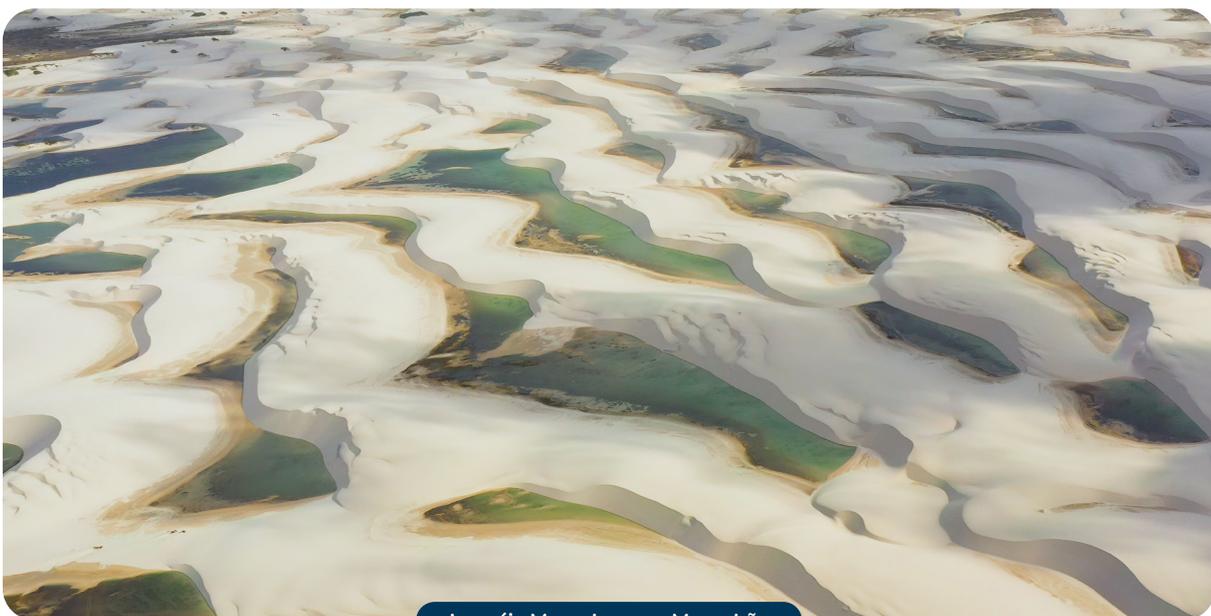


Bacia Sedimentar São Francisco

- ▶ Cercada ao leste, sul e oeste pelo Escudo Cristalino Brasileiro;
- ▶ Corresponde a uma porção da Caatinga;
- ▶ Formada ainda no Paleozoico;
- ▶ Possui diferentes aquíferos, como, Poti-Piauí e Beberibe;
- ▶ Possui uma formação mais relacionada com atividades continentais de deposição fluviais e eólicas;
- ▶ Localiza-se nesta bacia a Chapada Diamantina;
- ▶ Recursos minerais: metais e pedras preciosas.

Bacia Sedimentar Meio-Norte

- ▶ Cercada ao leste e oeste pelo Escudo Cristalino Brasileiro;
- ▶ Fica a jusante da Bacia Sedimentar de São Francisco;
- ▶ Presença de longas extensões de dunas (lençóis maranhenses);
- ▶ Formada ainda no Paleogeno e Neogeno;
- ▶ Possui uma formação mais relacionada com atividades continentais de deposição fluviais e eólicas;
- ▶ Recursos minerais: diamante, bauxita, gás natural.



Lençóis Maranhenses, Maranhão

✉ contato@biologiatotal.com.br

📺 [/biologiajubilit](#)

📷 [Biologia Total com Prof. Jubilit](#)

📌 [@biologiatotaloficial](#)

🐦 [@Prof_jubilit](#)

📌 [biologiajubilit](#)

