

INSTITUTO FEDERAL  
Catarinense  
Campus Sombrio

# Domínio Morfoclimático da Caatinga

Bernardo Mota, Luísa França, M<sup>a</sup> Clara Steckert e Rubia Mezzari

Professora Sabrina Boeira

Disciplina: Geografia

3º ano B

# Localização



Fonte: Caatinga 102



Fonte: Câmara Leg

# Relevo

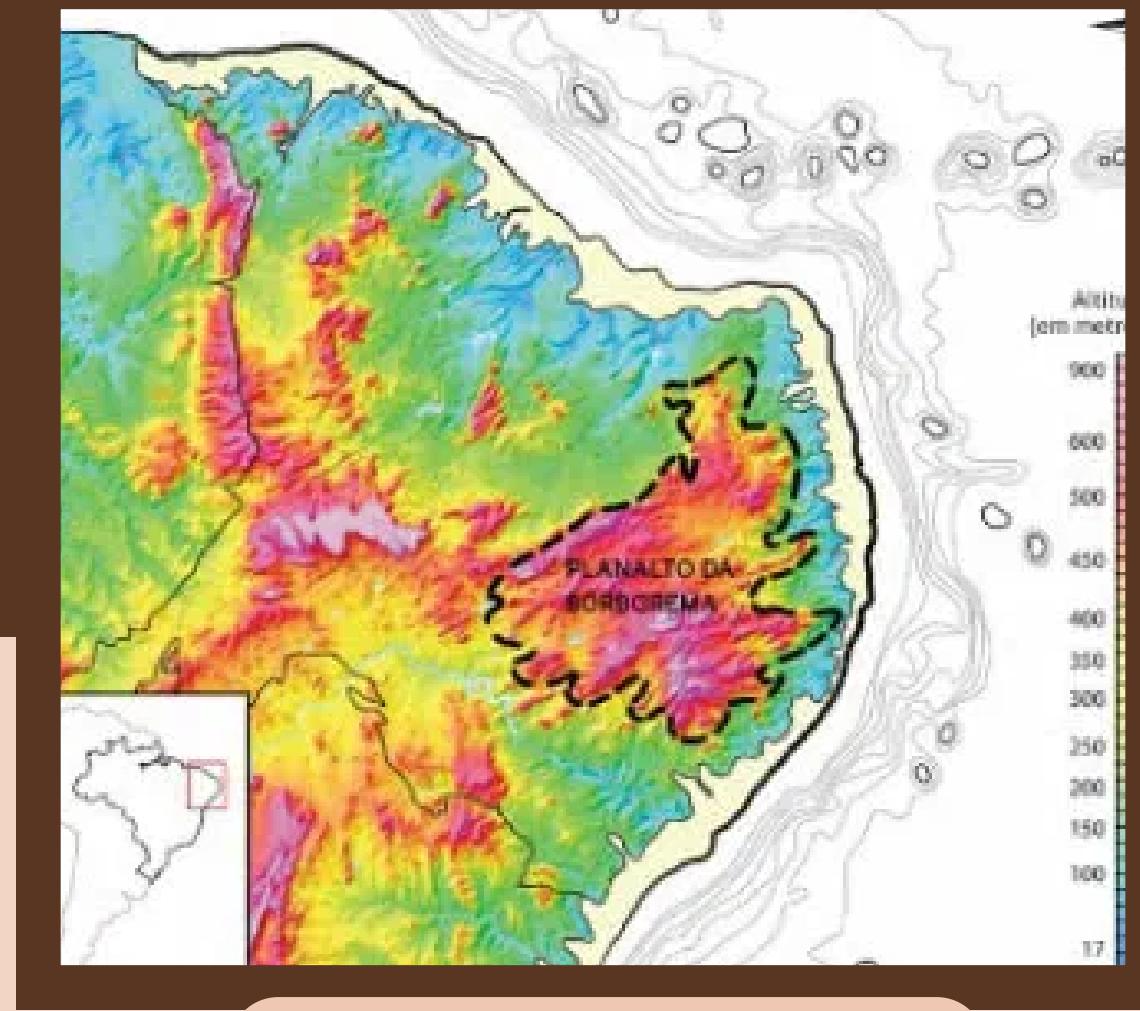
Pico do Papagaio (PE)

Planaltos e depressões



Fonte: Otávio Nogueira - Flickr

Planalto da Borborema

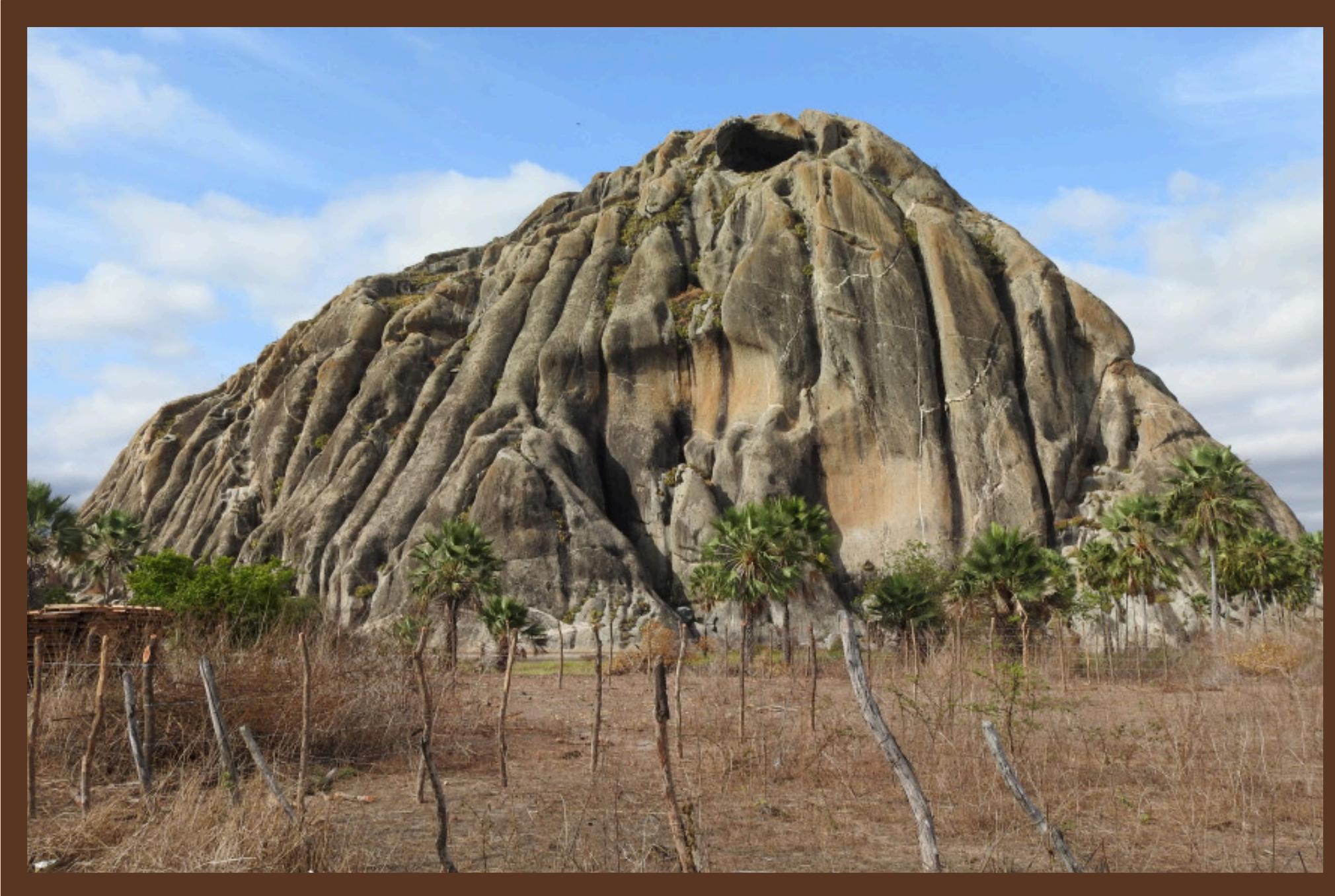


Fonte: Revista Fapesp



Fonte: Davi Peixoto - Flickr

Inselberg



Fonte: Olímpio, J.L.S.

# Clima

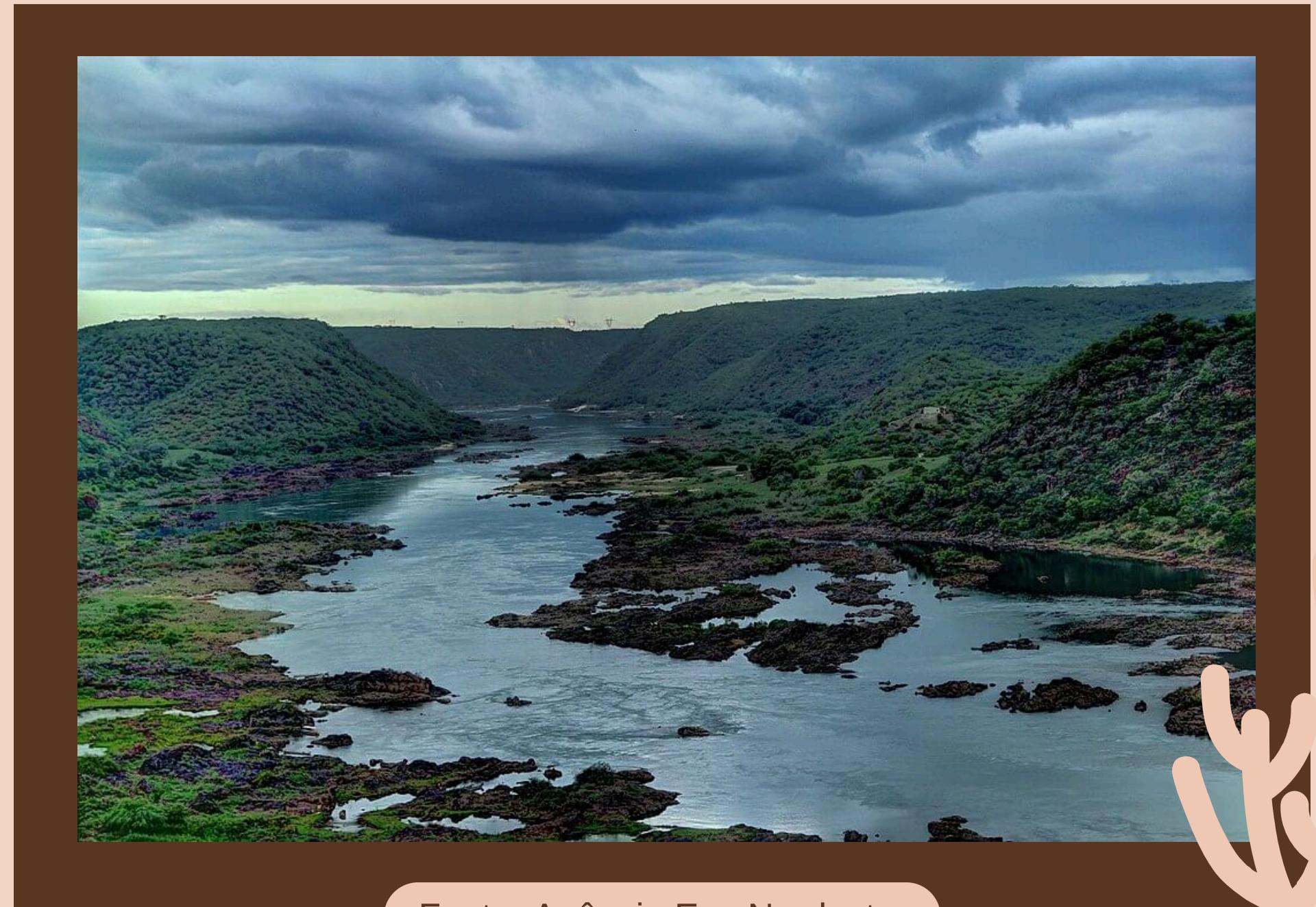
- Semiárido;
- Chuvas no inverno em períodos curtos
- Secas:
  - Meteorológicas; quando há pouca chuva e calor intenso.
  - Hidrológicas; diminuição da vazão dos rios e o esvaziamento dos reservatórios.
  - Agrícola; prejudica plantações e criações de animais.



Fonte: Ecodebate

# Hidrografia

A hidrografia da Caatinga é caracterizada por um sistema fluvial adaptado às condições de semiárido, com rios intermitentes e perenes que desempenham papéis vitais para a região.

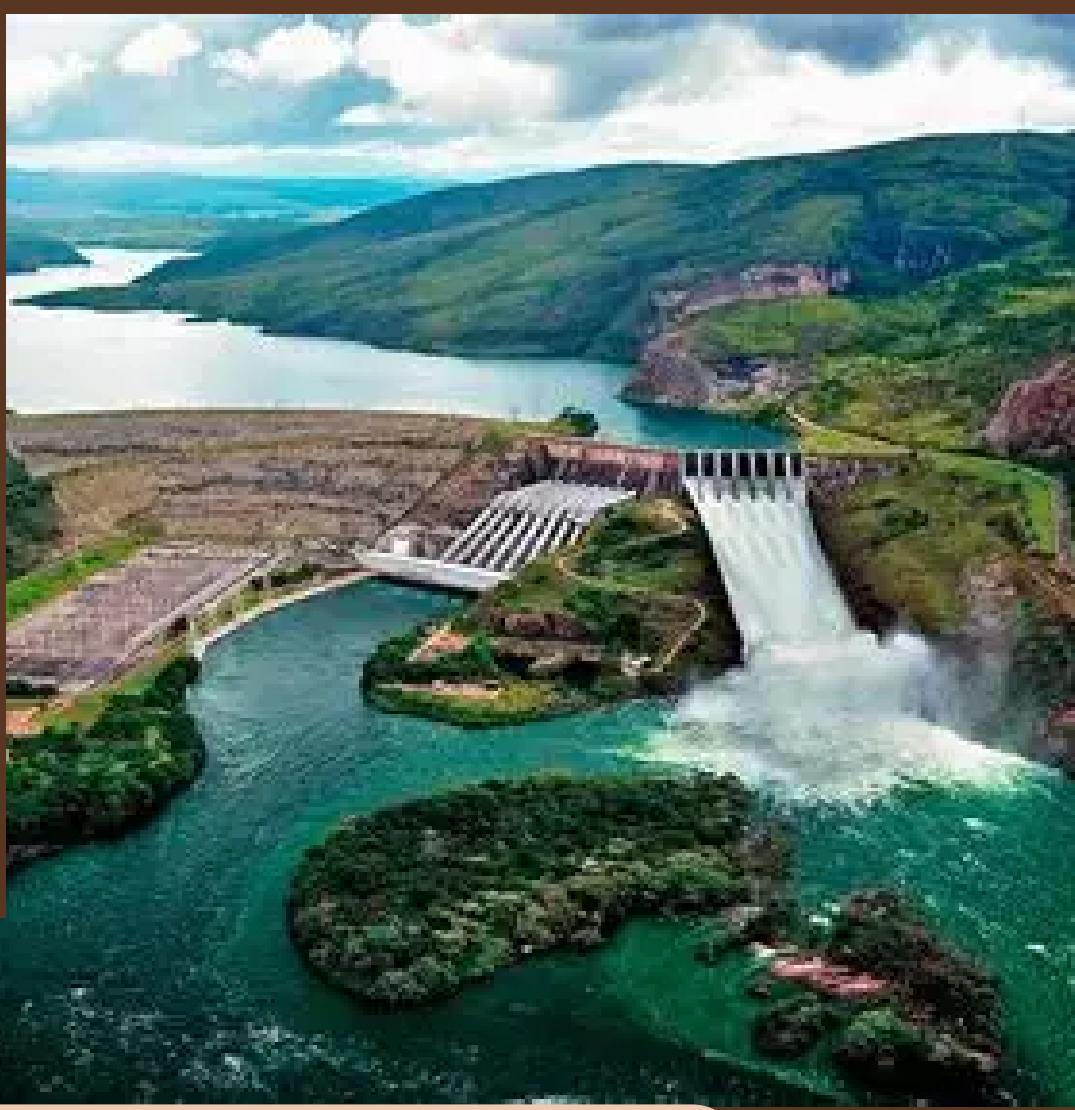


Fonte: Agência Eco Nordeste

# Hidrografia - Rio São Francisco



Fonte: Ecom Energia

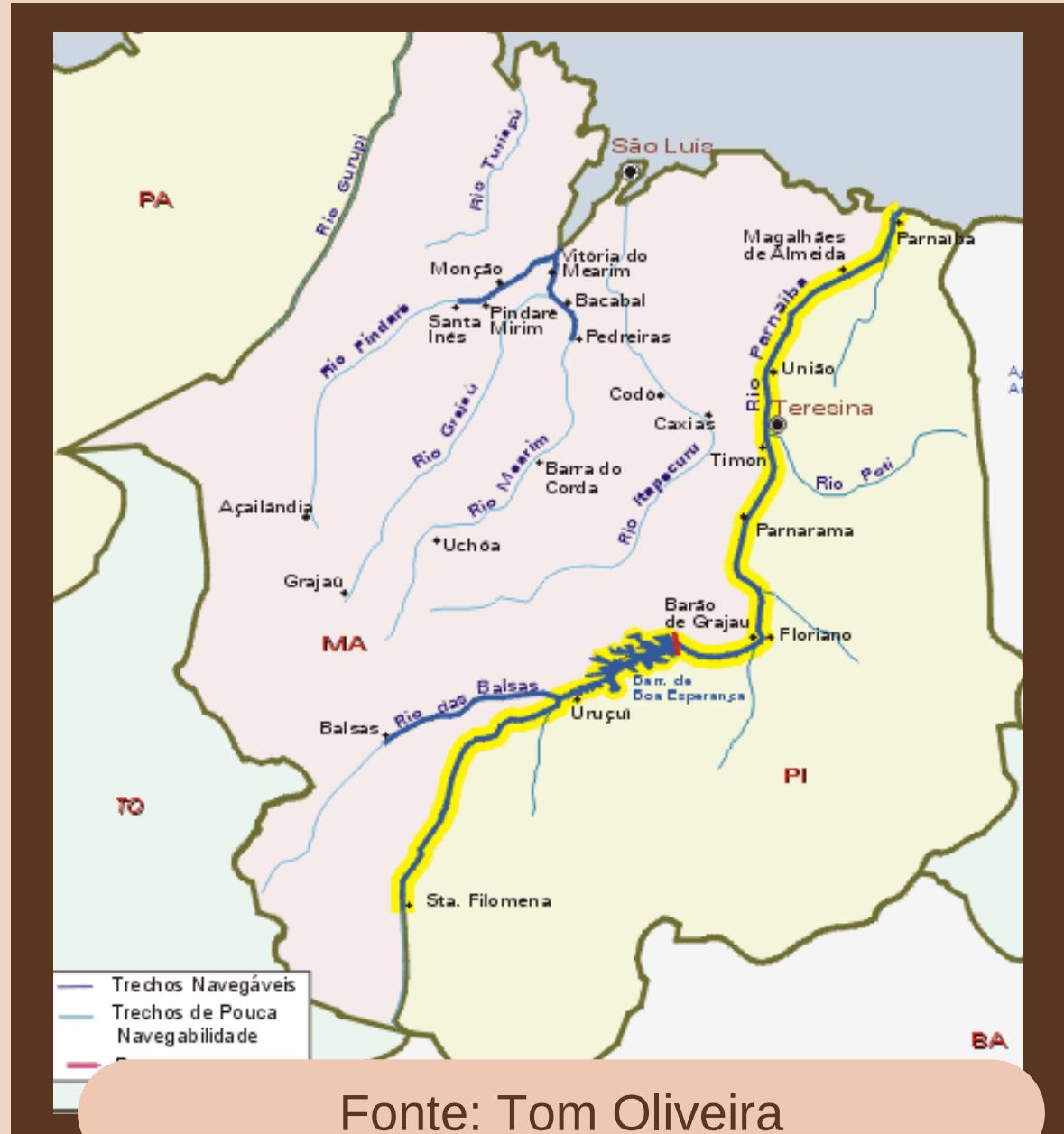


Fonte: Sergipe Turismo



Fonte: Cola da Web

# Hidrografia - Rio Parnaíba



# Hidrografia - Rio Jaguaribe



Fonte: Bahia WS



Fonte: Embrapa

Fonte: Librain

# Hidrografia - Desafios

Escassez de chuvas

+

Evaporação elevada

=

Baixos níveis de água  
nos rios



Fonte: Agência Eco Nordeste

# Vegetação - Estratificação Vegetal

A vegetação da Caatinga é composta por três estratos principais:

- Estrato arbóreo
- Estrato arbustivo
- Estrato herbáceo



Juazeiro

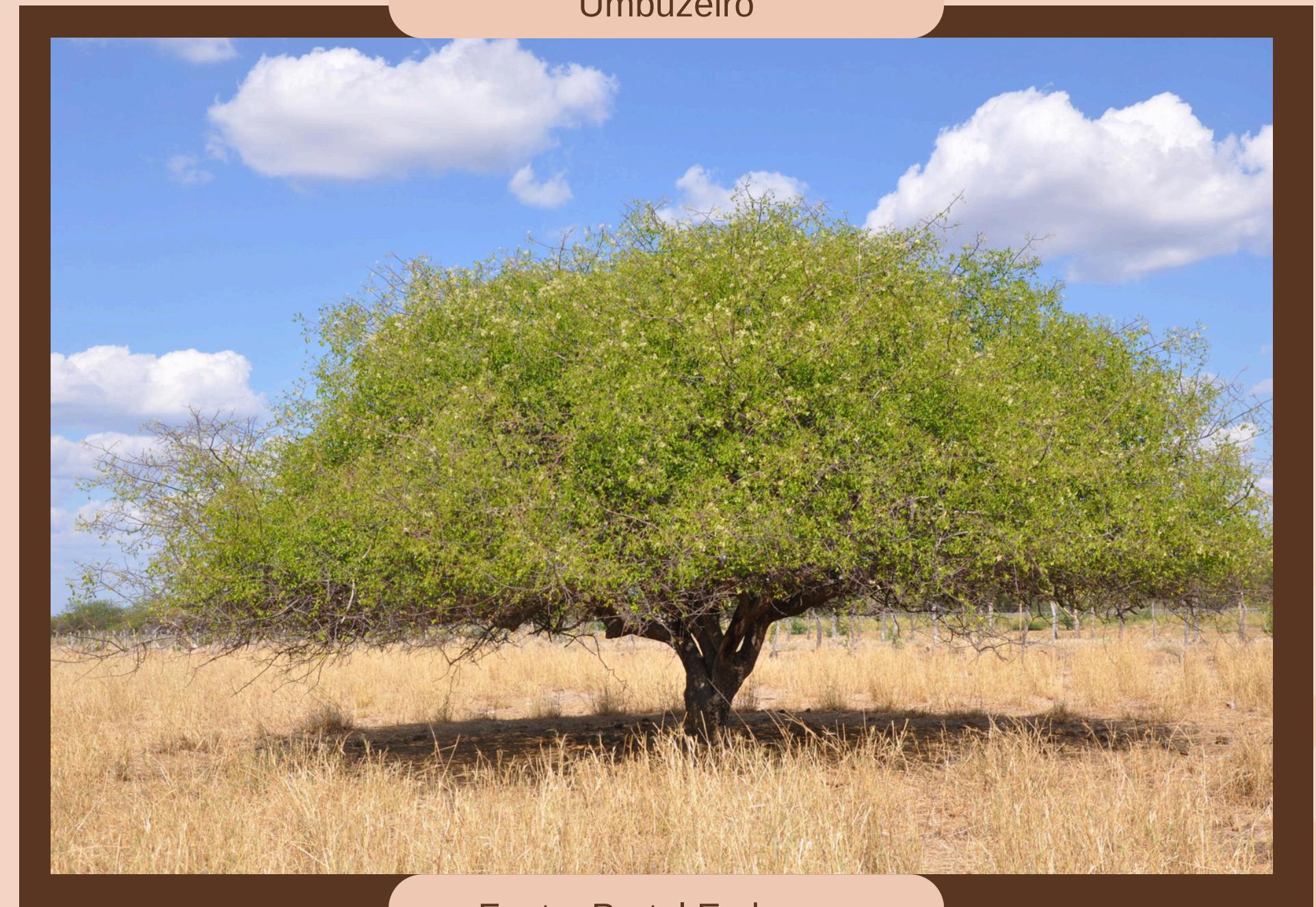


Fonte: Escola Educação

# Vegetação - Estratificação Vegetal

A vegetação da Caatinga é composta por três estratos principais:

- Estrato arbóreo
- Estrato arbustivo
- Estrato herbáceo



Fonte: Portal Embrapa

# Vegetação - Estratificação Vegetal

A vegetação da Caatinga é composta por três estratos principais:

- Estrato arbóreo
- Estrato arbustivo
- Estrato herbáceo



Xique-Xique



Fonte: Natureza Bela

# Vegetação - Adaptações Xerofíticas

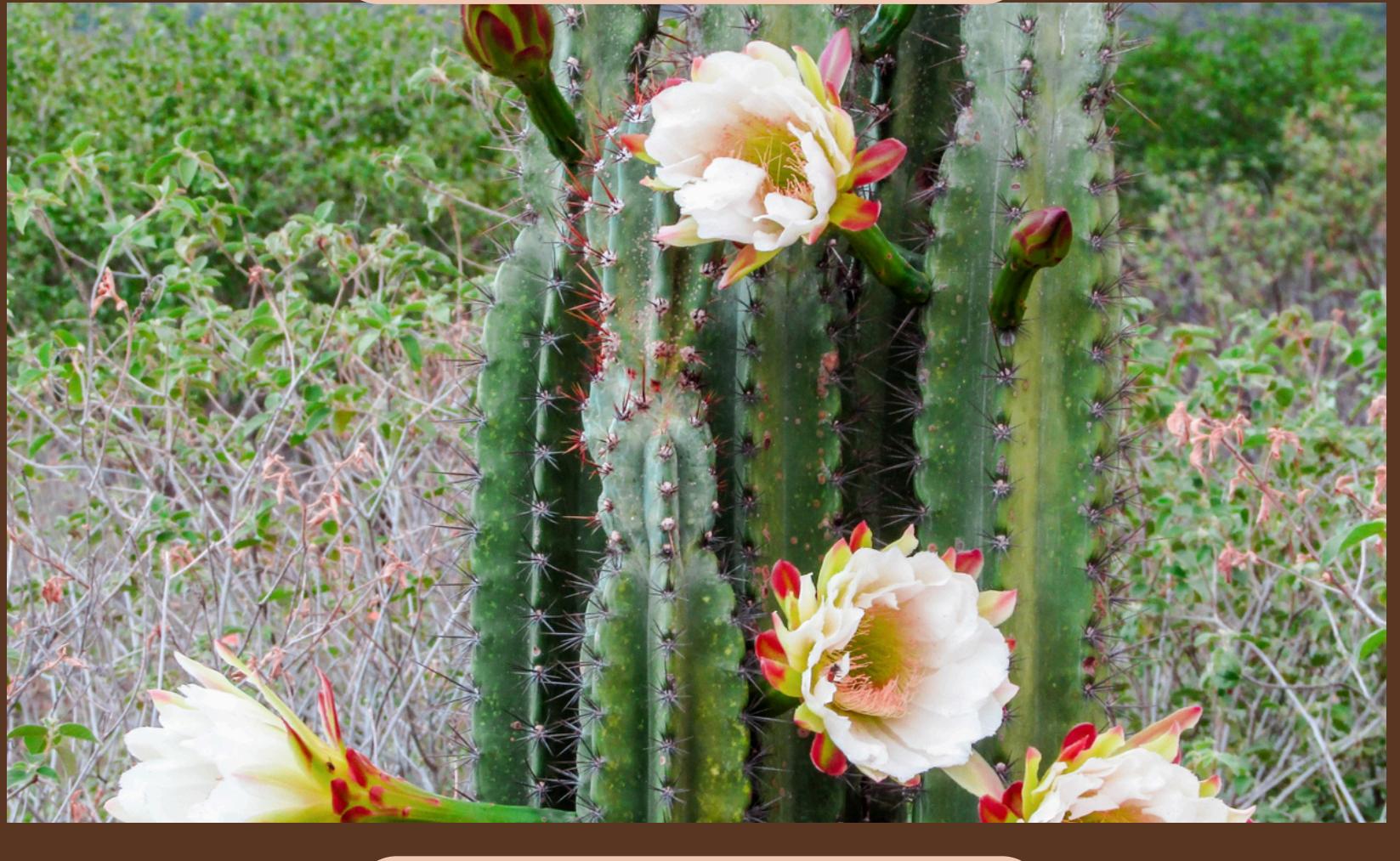
“Na Caatinga, cada espinho, cada caule e cada folha que cai, não são sinais de fragilidade, mas de resistência. O bioma sobrevive porque as plantas aprenderam a transformar a seca em estratégia”

-Danilo Diego de Souza



Fonte: geokratos

Mandacaru



Fonte: Infoescola

“O semiárido mais biodiverso do mundo”

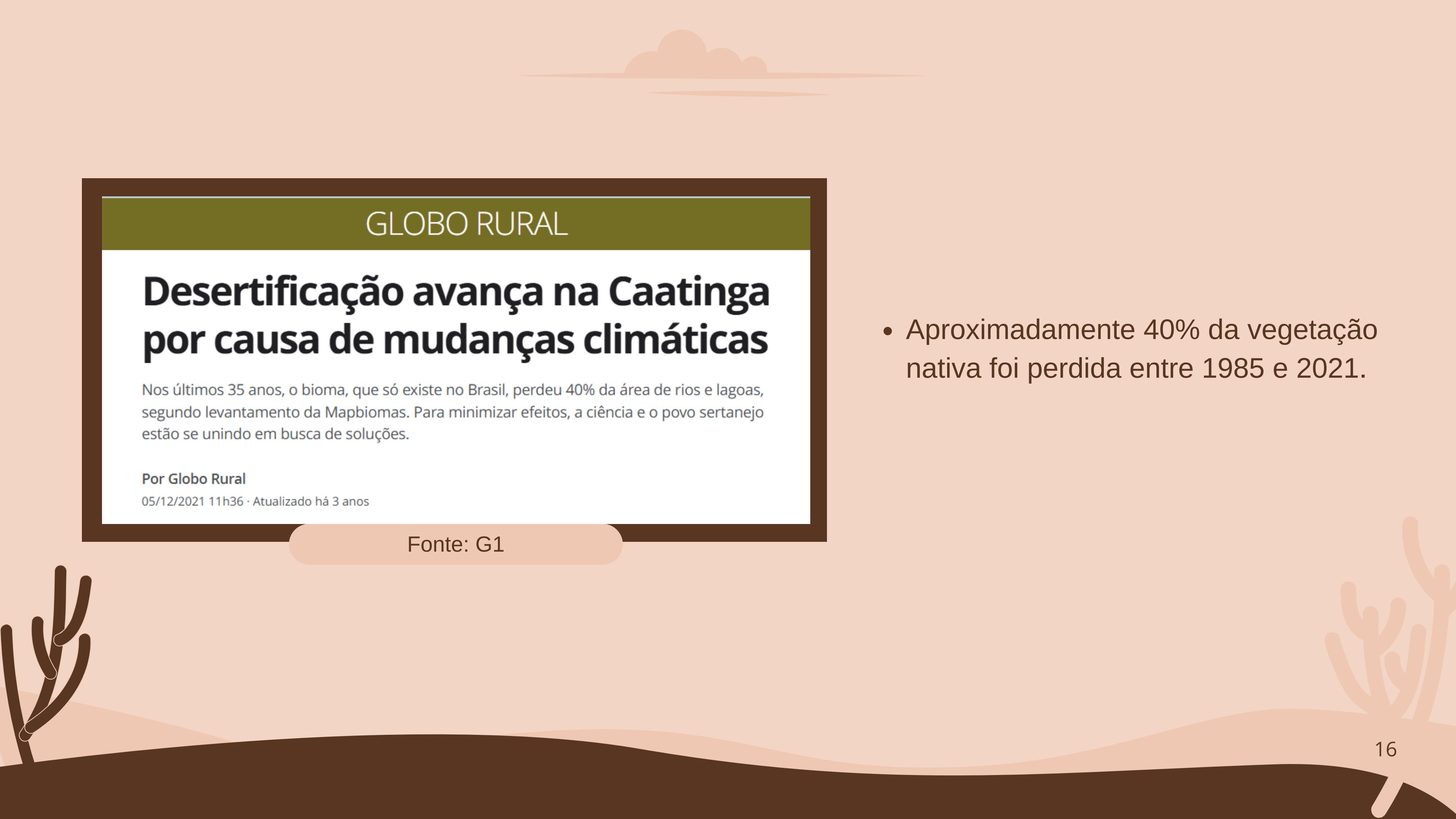
-Ministério do Meio Ambiente (MMA)

## Espécies Típicas

Jurema Preta



Fonte:BlogSpot



GLOBO RURAL

## Desertificação avança na Caatinga por causa de mudanças climáticas

Nos últimos 35 anos, o bioma, que só existe no Brasil, perdeu 40% da área de rios e lagoas, segundo levantamento da Mapbiomas. Para minimizar efeitos, a ciência e o povo sertanejo estão se unindo em busca de soluções.

Por Globo Rural

05/12/2021 11h36 · Atualizado há 3 anos

- Aproximadamente 40% da vegetação nativa foi perdida entre 1985 e 2021.

Fonte: G1

# Grupos Étnicos e Culturais na Caatinga



Fonte: MMA – Ministério do Meio Ambiente



Fonte: RTV Caatinga UnivASF



Fonte: Letras Ambientais



Fonte: Cerratinga

- **Pequenas propriedades** (média 5 ha) com cultivos diversificados e criação de animais;
- Projeto Rural Sustentável Caatinga
  - Capacitou ~700 agricultores
  - Recuperou 200 ha e evitou 20 mil t de CO<sub>2</sub>
  - Utiliza Tecnologias Agrícolas de Baixo Carbono
- Produção voltada à subsistência e mercados locais.

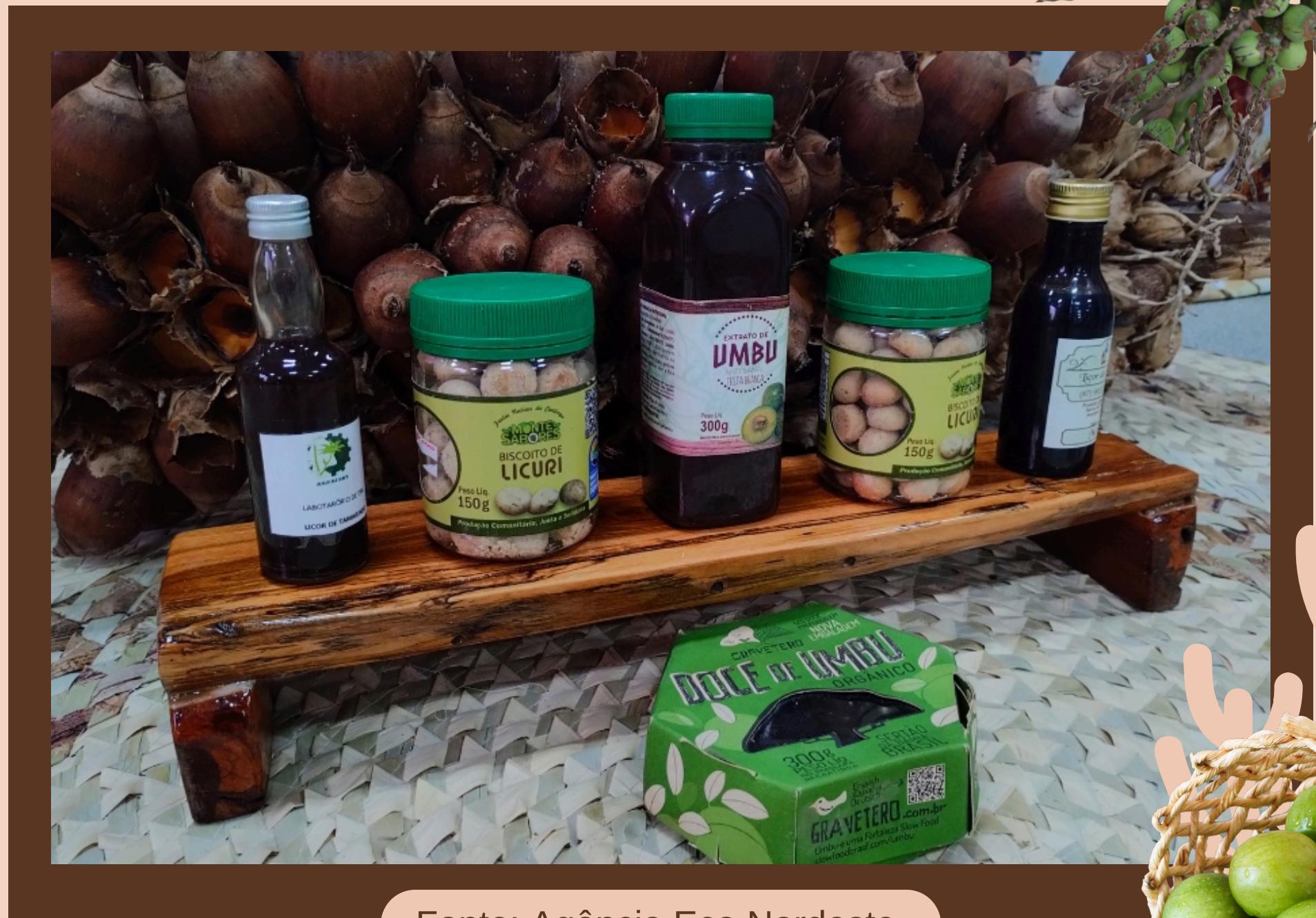
# Agricultura Familiar Sustentável



Fonte: PRS Caatinga (2022)

# Produtos da Sociobioeconomia

- Coleta e beneficiamento de frutos nativos como **licuri** e **umbu**;
- Agroindústrias transformam frutos em doces, óleos e bebidas, **aproveitando resíduos**;
- Geração de renda e **conservação ambiental**.



Fonte: Agência Eco Nordeste

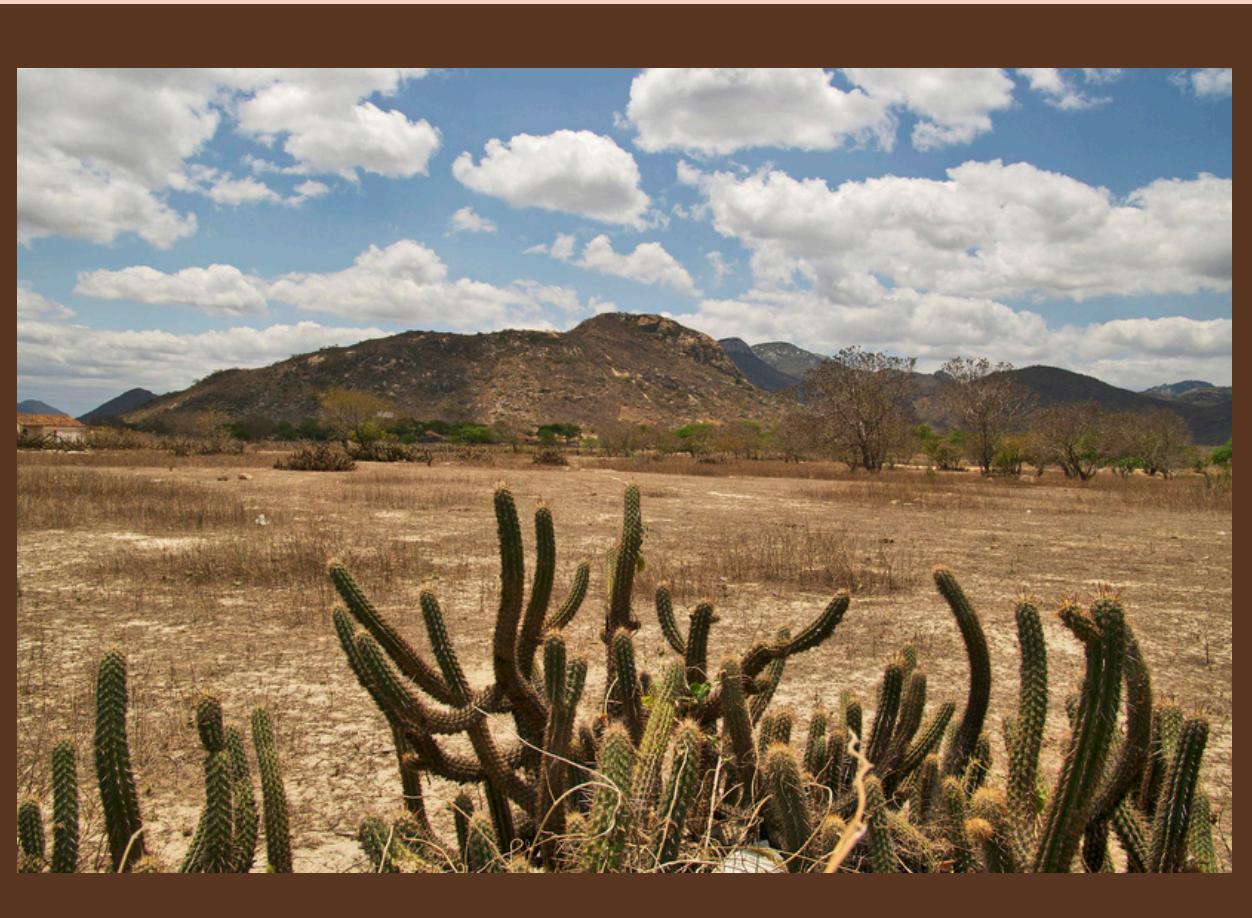
# Comércio Solidário e Cooperativas



Fonte: Central da Caatinga

- Armazém da Caatinga: reúne produtos de 15 cooperativas e 2 mil famílias;
- Mais de 800 itens com selo de Agricultura Familiar e certificações orgânicas;
- Fortalece a economia local e reduz intermediários.

# Desafios e Consequências Ambientais



Fonte: Cerratinga

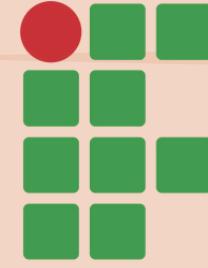
- Desmatamento e uso predatório da madeira - a vegetação é muito explorada para lenha e carvão.
- Avanço da desertificação - áreas degradadas pelo desmatamento, sobrepastoreio e agricultura intensiva acabam perdendo a capacidade de regeneração.
- Escassez de água - devido ao clima semiárido, a seca prolongada e a má gestão dos recursos hídricos

# Referências Bibliográficas:

- As riquezas e oportunidades da sociobioeconomia da Caatinga. Agência Eco Nordeste. Disponível em: <https://agenciaeconordeste.com.br/sustentabilidade/as-riquezas-e-oportunidades-da-sociobioeconomia-da-caatinga/>
- Armazém da Caatinga: espaço de valorização da agricultura familiar no Vale do São Francisco. Brasil de Fato. Disponível em: <https://www.brasildefato.com.br/2022/05/23/armazem-da-caatinga-espaco-de-valorizacao-da-agricultura-familiar-no-vale-do-sao-francisco/>
- Agricultores familiares. Cerratinga – Produção Sustentável e Consumo Consciente. Disponível em: <https://www.cerratinga.org.br/povos/agricultores-familiares/>
- Agricultura familiar e TecABC potencializam biodiversidade da Caatinga. Rural Sustentável – Caatinga. Disponível em: [https://prscaitinga.org.br/agricultura-familiar-e-tecabc-potencializam-biodiversidade-da-caatinga](https://prscaatinga.org.br/agricultura-familiar-e-tecabc-potencializam-biodiversidade-da-caatinga)
- PRS Caatinga e Agrodóia fortalecem extrativismo e agroindústria sustentáveis com tecnologias de baixo carbono. Rural Sustentável – Caatinga. Disponível em: [https://www.prscaitinga.org.br/prs-caatinga-e-agrodoia-fortalecem-extrativismo-e-agroindustria-sustentaveis-com](https://www.prscaatinga.org.br/prs-caatinga-e-agrodoia-fortalecem-extrativismo-e-agroindustria-sustentaveis-com)
- Bioma Caatinga. Embrapa – A Caatinga. Disponível em: <https://www.embrapa.br/en/bioma-caatinga>
- Quadro Socioeconômico na Caatinga. Embrapa S.I.T.E.. Disponível em: <https://www.embrapa.br/en/bioma-caatinga/s.i.t.e/socioeconomico>
- Povos e comunidades tradicionais da Caatinga. ISPN. Disponível em: <https://ispn.org.br/biomas/caatinga/povos-e-comunidades-tradicionais-da-caatinga/>
- Caatinga e suas características. Sua Pesquisa. Disponível em: <https://www.suapesquisa.com/geografia/vegetacao/caatinga.htm>
- Caatinga: localização, vegetação, clima, fauna, hidrografia. Cola da Web. Disponível em: <https://www.coladaweb.com/geografia-do-brasil/caatinga>
- Características da Caatinga. Toda Matéria. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/caracteristicas-da-caatinga/>
- Povos e comunidades tradicionais. Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/povos-e-comunidades-tradicionais/povos-e-comunidades-tradicionais>
- As verdadeiras águas da Caatinga. No Clima da Caatinga. Disponível em: <https://www.noclimadacaatinga.org.br/as-verdadeiras-aguas-da-caatinga>
- Caatinga: características, fauna, flora, conservação. BiologiaNet. Disponível em: <https://www.biologianet.com/ecologia/caatinga.htm>
- Caatinga: resumo, características, fauna, vegetação e clima. Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/brasil/caatinga.htm>
- Caatinga. Materiais Paradidáticos – Biomas Brasileiros. Disponível em: <https://biomasbrasileiros.wixsite.com/materialparadidatico/caatinga>
- Bioma Caatinga. Fiocruz – Invivo. Disponível em: <https://www.invivo.fiocruz.br/biodiversidade/bioma-caatinga/>



Muito  
obrigado!



INSTITUTO FEDERAL  
Catarinense  
Campus Sombrio

# Domínio Morfoclimático da Caatinga

Bernardo Mota, Luísa França, M<sup>a</sup> Clara Steckert e Rubia Mezzari

Professora Sabrina Boeira

Disciplina: Geografia

3º ano B