

Conservação e Uso Sustentável do Bioma Caatinga

Pesquisas na Embrapa Semiárido

Ana Valéria V. de Souza

Petrolina, 28 de
Abril de 2026

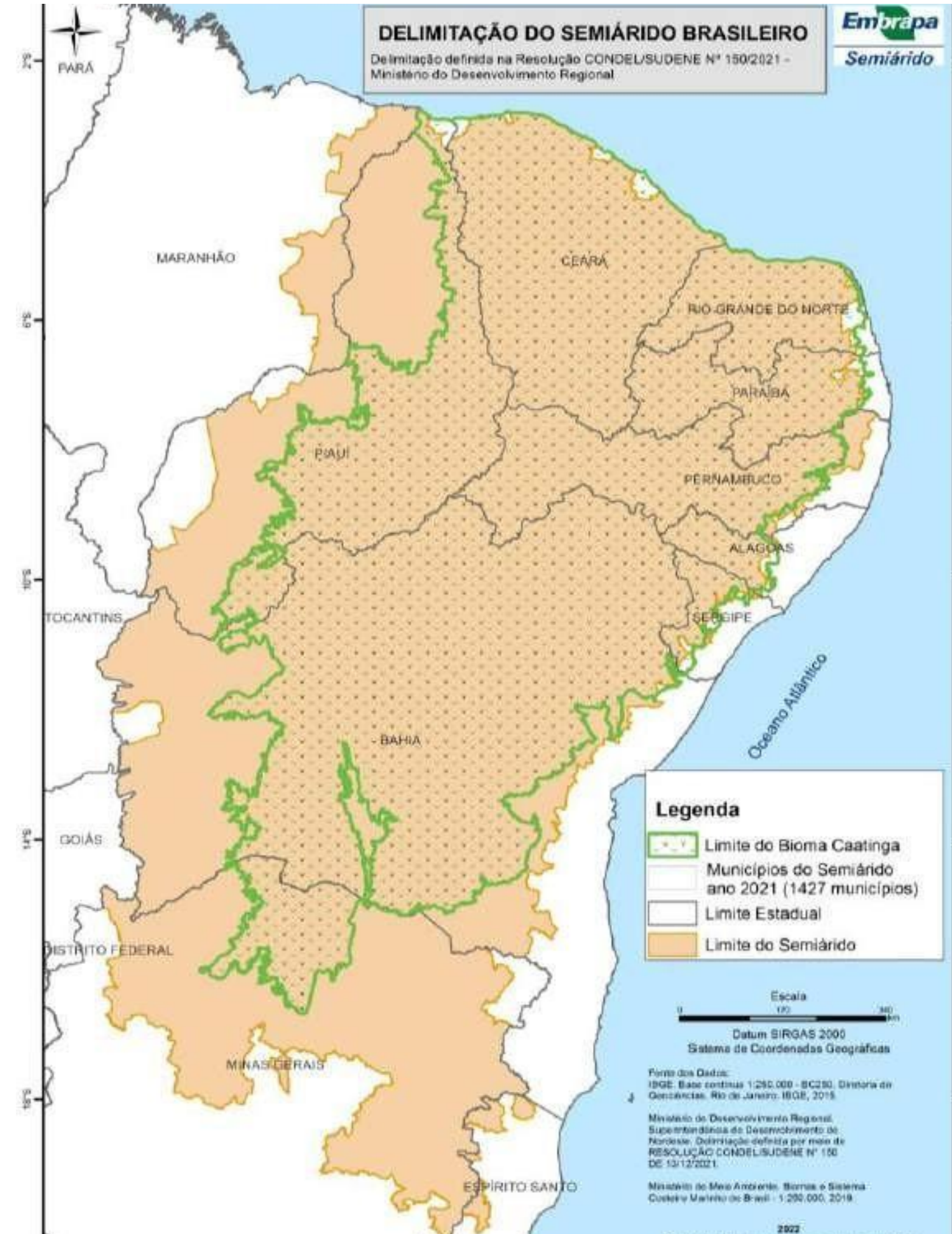


MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



O Bioma Caatinga

- 850.000 km²
- 10% Território Nacional – 50% NE
- 3.000 espécies de plantas – 720 endêmicas



EMBRAPA SEMIÁRIDO

Pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade do Semiárido brasileiro



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



DECLARAÇÃO DE FOCO

A Embrapa Semiárido atua prioritariamente no fortalecimento de sistemas de produção adaptados ao clima da região — da agricultura irrigada à agropecuária familiar dependente de chuva com **uso sustentável da Caatinga** — com ênfase em resiliência climática, bioeconomia e inclusão socioproductiva e digital — para aumentar eficiência hídrica, a segurança alimentar, **a agregação de valor e a sustentabilidade da produção agropecuária**, beneficiando agricultores familiares, empreendimentos agropecuários, povos e comunidades tradicionais e demais atores das cadeias produtivas do Semiárido brasileiro.



Atuação da Embrapa Semiárido

As ações de PD&I são concentradas em três grandes áreas:

- Agropecuária dependente de chuva
- Agricultura irrigada
- Recursos naturais



1 AGROPECUÁRIA DEPENDENTE DE CHUVA

Estudos para aumentar
a resiliência e a
adaptabilidade de
cultivos alimentares e
forrageiros frente ao
clima do Semiárido.

2 AGRICULTURA IRRIGADA

Estudos para aumentar
a competitividade da
produção e a qualidade
de frutas e hortaliças
em áreas irrigadas

3

RECURSOS NATURAIS

Pesquisas para
identificação,
conservação e uso
racional das riquezas
físicas (água e solo) e
biológicas (plantas,
insetos e
microrganismos) do
bioma Caatinga.

Uso Sustentável – Bioma Caatinga



PROSPECÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA DA CAATINGA

- Identificação de genes e microorganismos para tolerância à seca;
- BAG de umbuzeiro, maracujá, cumaru, macroptilium.



DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES

- BRS Sertão Forte;
- Quatro clones de umbuzeiro para cultivo comercial.



APROVEITAMENTO AGROINDUSTRIAL

- Desenvolvimento e valorização de produtos da biodiversidade da Caatinga para a indústria alimentícia.



SISTEMAS DE PRODUÇÃO PARA CULTURAS NATIVAS

- Sistema de produção do alecrim do mato e da maniçoba.

BAG – *Amburana cearensis*



Potencialidades



Biodiversidade da Caatinga



Bioeconomia da Caatinga



Conservação pelo uso



Benefícios sociais



FRUTEIRAS NATIVAS

Licuri - *Syagrus coronata*



Umbu - *Spondias tuberosa*

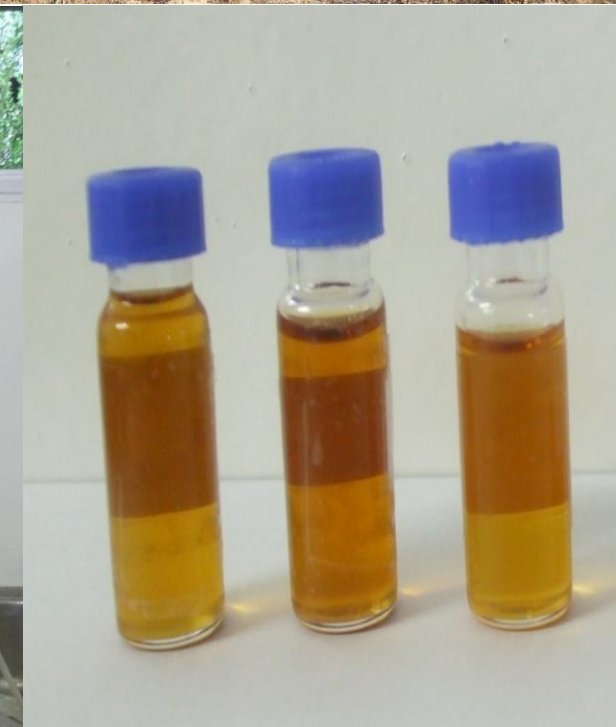
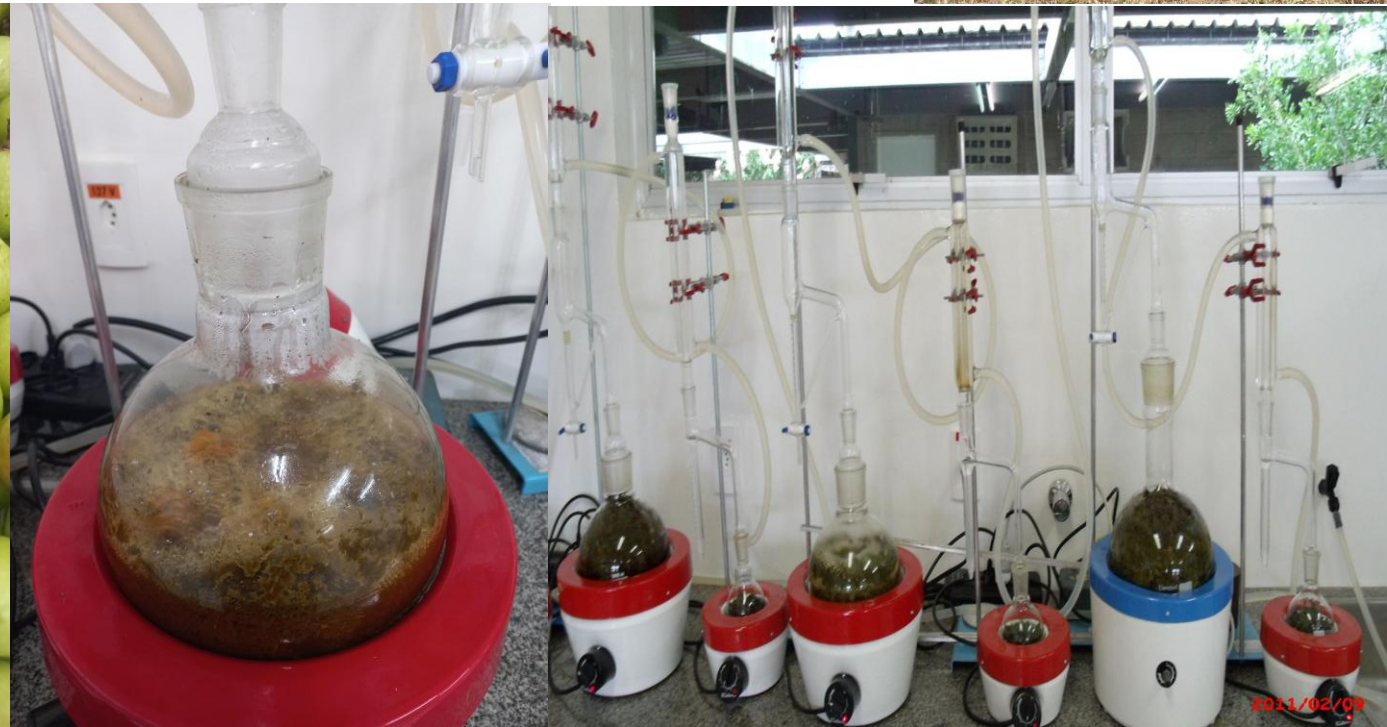
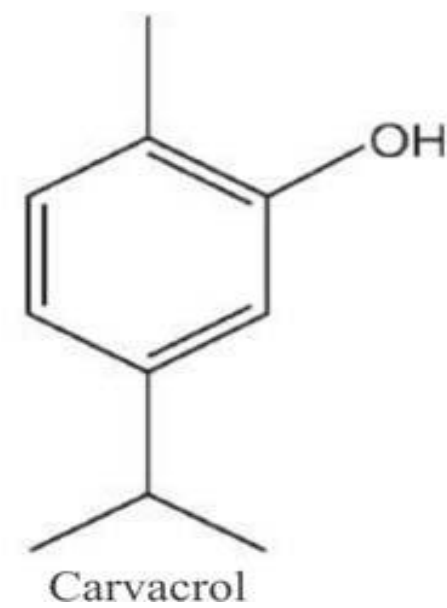
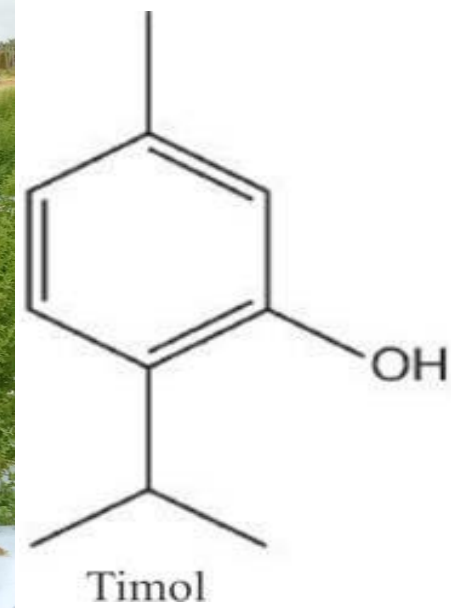


Uso ornamental



Fotos: acervo Embrapa Semiárido e Diogo Porto

Propriedades bioativas



Estabelecimento de cadeias produtivas - sustentáveis

Saúde Única

Obrigada!

ana.souza@embrapa.br



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

