

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural**  
**Sustentável**  
**Departamento de Combate à Desertificação**

**Tema 1: Adaptação à seca e desenvolvimento do extrativismo e do turismo sustentáveis.**

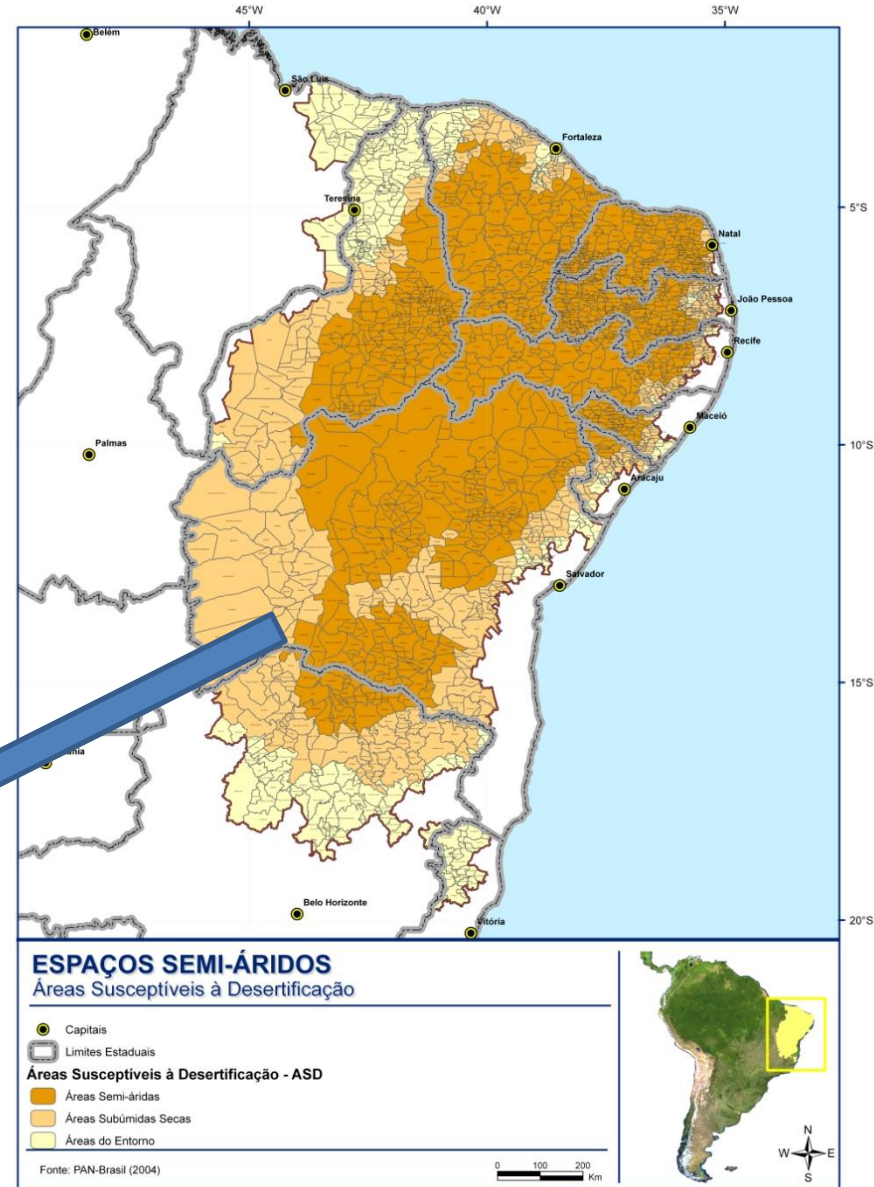
**Tema 2: Adaptação à seca, gestão ambiental e conservação da Caatinga.**

- **Conceitos**
- **Contexto**
- **Institucionalidade**

Pré - **Conceitos**

# O Espaço Semiárido

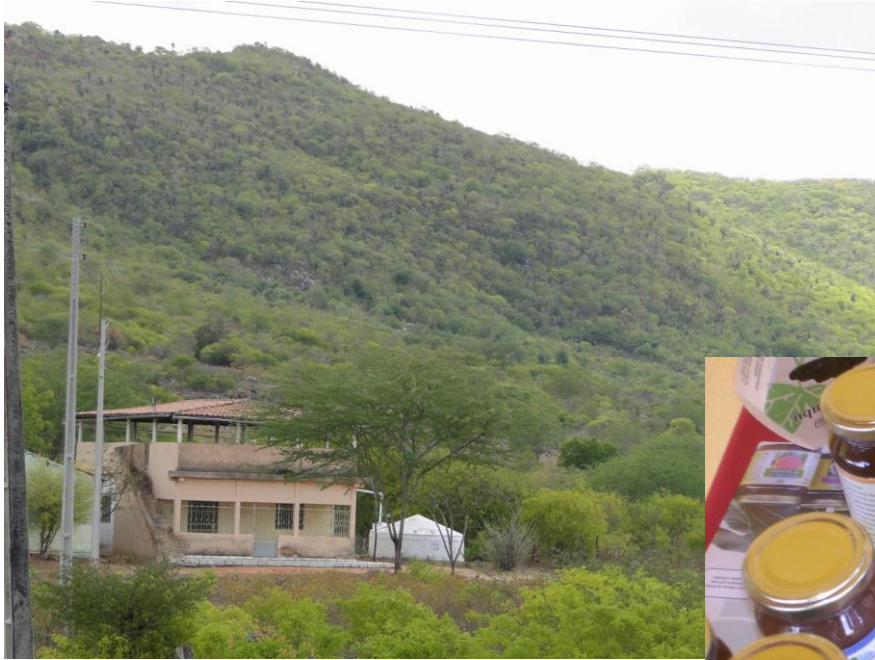
## A Semi-aridez



# Uso Sustentável e Degradação



# Uso Sustentável e Degradação



**Contexto Sócio -  
Ambiental das Atividades  
Extrativistas nos Espaços  
Semiáridos**

# Uso Sustentável = Conservação do Solo, Produção $\Leftrightarrow$ Biodiversidade

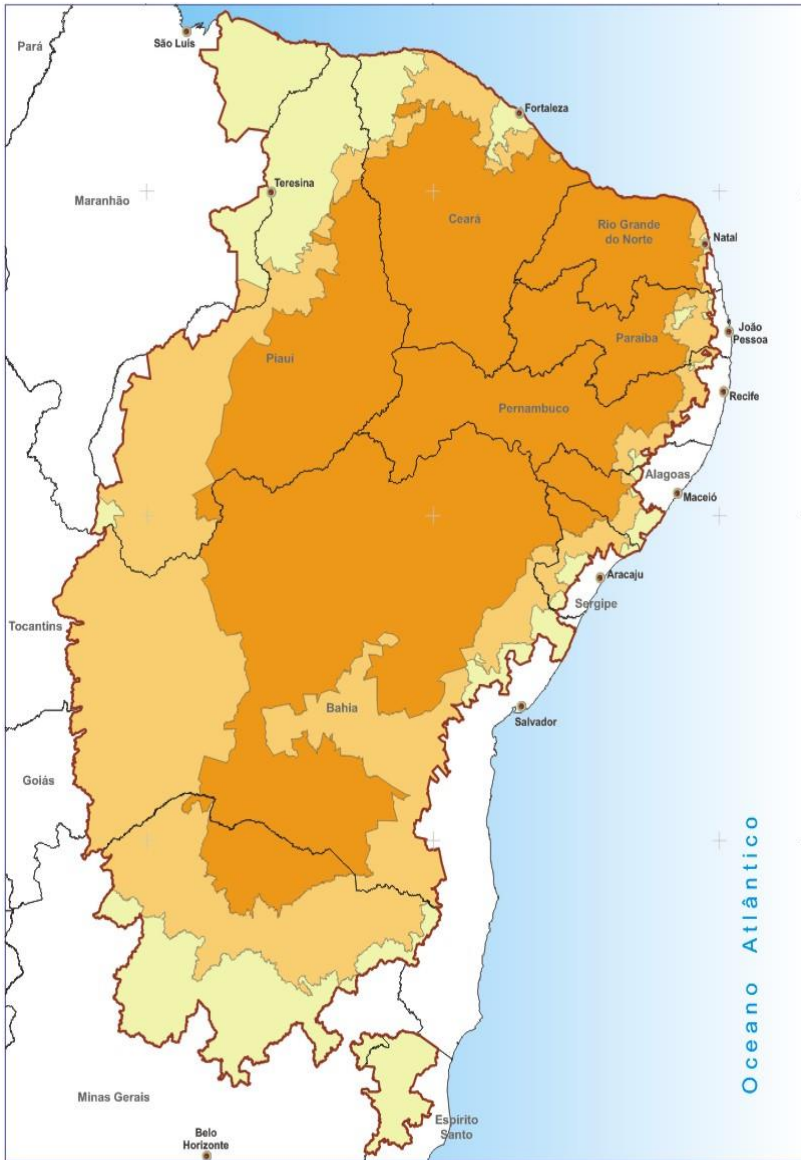
- **Mudanças de paradigma**
  - Sistemas produtivos
  - Fomento e credito
  - Relações institucionais
- **Segurança hídrica** → Manejo do solo e da Paisagem
- **Segurança energética**
  - Industrial
  - Domiciliar
- **Segurança alimentar**
  - Produtos Alimentícios
  - Pecuária Extensiva
  - Agricultura Familiar - Pousio



# Desafios para uma politica sustentável:

- A desertificação 34,7% do Planeta,
- 41% da população.
- A América Latina, 516 milhões de hectares afetados
- 24 bilhões de toneladas/ano Terra produtiva.
  
- Desertificação no Brasil:
  - 1.340.863 km<sup>2</sup> (16% do território brasileiro)
  - 1.488 municípios (27% do total),
  - 31.663.671 habitantes (17% da população brasileira).
  - 58% dos mais pobres do país.

# As Áreas Suscetíveis a Desertificação



- Áreas Semi-áridas
- Áreas Subúmidas Secas
- Áreas do Entorno

## Desafios da Compreensão:

- O NE representa 18% do território nacional.
- Possui cerca de 2.5 milhões de Estabelecimentos rurais => 50% do Brasil.
- A porção semiárida representa 10%.
- Abriga 39% da população rural.
- 1.5 milhões de estabelecimentos, com 72% destes sem titularidade definitiva.
- Taxa de Desmatamento - 2.800 km<sup>2</sup>

# Contexto Fundiário

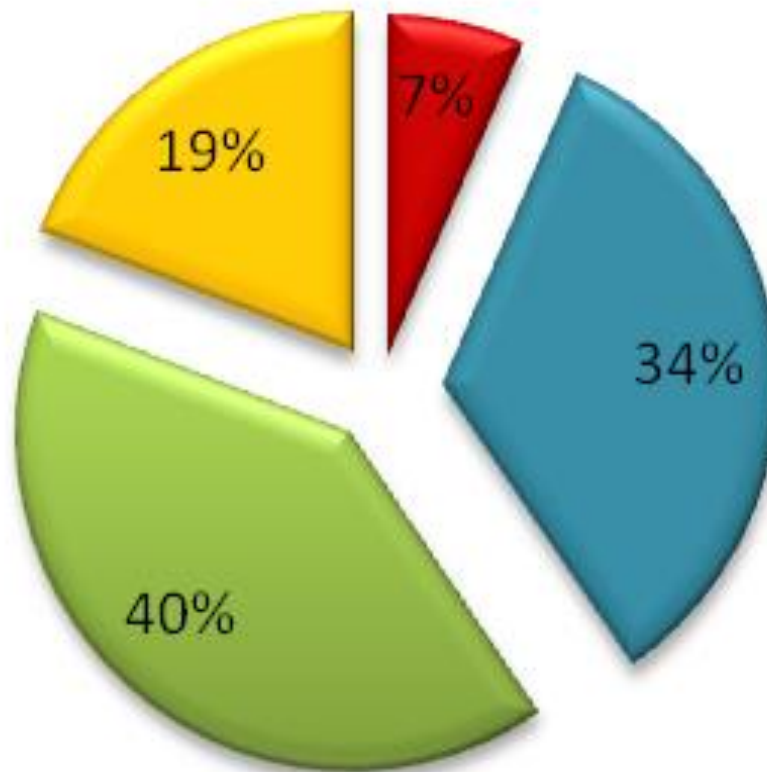
Distribuição da terra por classe tamanho de estabelecimento agropecuário em 2006 (b)

## Pequena Produção

80% propriedades com < de 100 ha,






30% da área.

70% do alimento



■ de 0 a 10 ha ■ de 10 a 100 ha ■ de 100 a 1000 ha ■ > 1000 ha

# Potencialidades:

- Cobertura florestal  Bioma Caatinga e Cerrado  52,00 %
- Comportamento  Manejo Simplificado  Resiliência  Biodiversidade  
Produção

# **Vetores do processo de Desertificação:**

- Desmatamento,
  - Superpastejo,
  - Agricultura sem manejo de solo,
  - Mineração e Irrigação.
- 
- **Política para Convivência Sustentável**

# O AMBIENTE PARA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL NA CAATINGA

---

<b>Extensões ocupadas</b>	<b>Área (mil ha)</b>
<b>Superfície total</b>	<b>84.400</b>
<b>Área de Reserva Legal (RL) (20%)</b>	<b>17.000</b>
<b>Área de Preservação Permanente (APP) (5%)</b>	<b>4.200</b>
<b>Área dedicada a UC de Proteção Integral (UPI) (10%)</b>	<b>8.500</b>
<b>Área potencial de uso sustentável (7,4%)</b>	<b>6.300</b>

---

# **Iniciativas Sustentáveis para uma convivência com a semiaridez:**

- Bodega de Produtos Sustentáveis Caatinga
- Projeto NUTRE
- Manejo Florestal Integrado de Uso Múltiplo
- Sistemas de Manejo da Agrobiodiversidade
- Segurança Energética
- Conceito Base Zero



# Manejo Comunitário



# O USO MÚLTIPLO E SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS FLORESTAIS





# Conservação dos solos



# Conservação de Paisagem e Serviços Ambientais





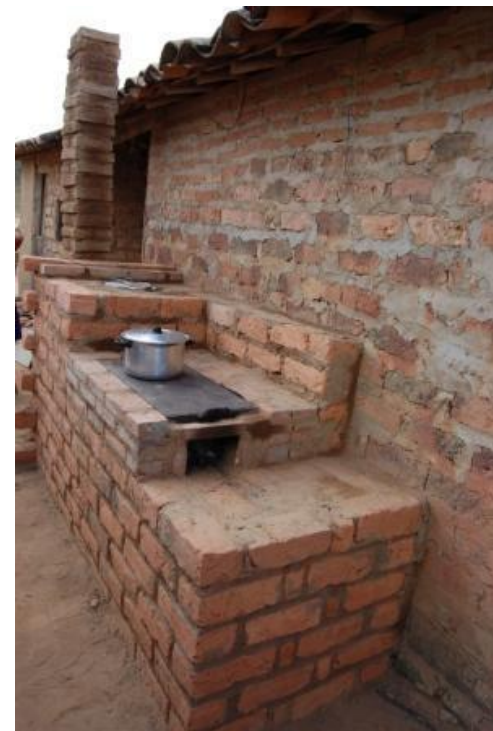
# Segurança Energética



# Fogões Ecológicos: Alternativa tecnológica

*Aprendemo fazer cisternas  
Tamo aprendendo a fazer fogão  
Nos aprende tudo, é só chegar !...*

*Tiico*





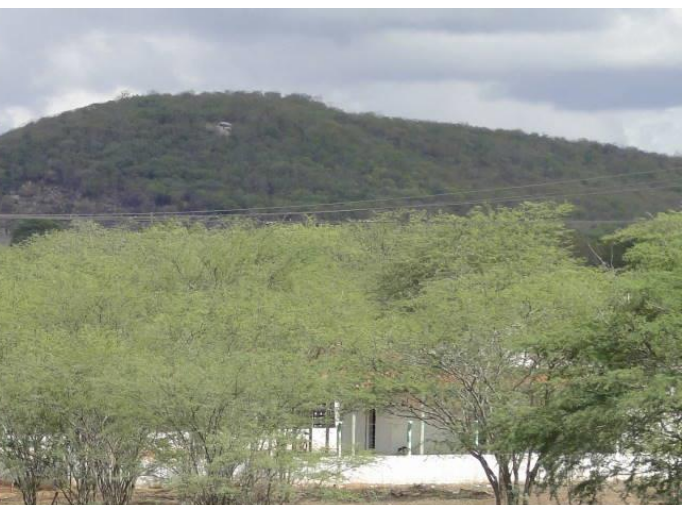


# Segurança Alimentar













Bodegã  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA



# Doces, polpas, castanhas, côcos





Bodegã  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA



Agendha  
Assessoria e Gestão em Estudos de Natureza  
Desenvolvimento Humano e Agroecologia

## Laticínio de Cabra da APAEB







Bodegã  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA



Agendha  
Assessoria e Gestão em Estudos de Natureza  
Desenvolvimento Humano e Agroecologia

# Óleos, Azeites e Molhos





# Nutre

N O R D E S T E

## Inclusão da Agricultura Familiar na Alimentação Escolar

Projeto que tem como objetivo prestar serviços de ATER junto a Associações e Cooperativas, visando a comercialização de gênero alimentícios para alimentação escolar das 9 capitais e 6 grandes municípios do Nordeste.



### Nutre Nordeste

- Maranhão - São Luiz
- Piauí - Terezina
- Ceará - Fortaleza
- Rio Grande do Norte - Natal e Parnamirim
- Paraíba - João Pessoa e Bayeux
- Pernambuco - Recife, Olinda e Jaboatão
- Alagoas - Maceió
- Sergipe - Aracaju
- Bahia - Salvador, Camaçari e Lauro de Freitas





Bodegã  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA



Assessoria e Gestão em Estudos de Natureza  
Desenvolvimento Humano e Agroecologia

## Artesanatos – utilitários e decorativos



# Segurança Hídrica





# Produção Extrativa Sociobiodiversidade NE - 2013

Produto	Brasil	Nordeste
Castanha de cajú	2.931	2.876
Mangaba	639	638
Umbu	7.561	7.389
Jaborandi	291	257
Aromáticos, medicinais etc	164	162
Carnauba (cera)	2.112	2.112
Carnauba (pó)	18.251	18.251
Carnauba (fibra)	2.317	2.317
Buriti	466	207
Piaçava	44.617	42.476
Babaçu	89.739	89.469
Licuri	3.760	3.760
Oiticica	15	15
Pequi	1.544	739
Tucum	513	512
Angico	140	140
Barbatimão	6	6
<b>Total</b>	<b>175.066</b>	<b>171.326</b>

# **INSTITUCIONALIDADES**

- **Política Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos efeitos das secas – Lei 13.153 de 2015**
- **A Lei nº 11.775, de 2008 que permite a Subvenção Direta ao extrativista.**
- **A lei 11.947 que dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar de 2009 .**
- **Decreto nº 6.874, de 05 de junho de 2009 cria o Programa de Manejo Florestal Comunitário e Familiar (PMFC).**
- **DECRETO Nº 7.794, DE 20 DE AGOSTO DE 2012 Institui a Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica.**
- **Instrumentos de Fomento: FNMA – FNDF – FSA-CAIXA - BNB**

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável**  
**Departamento de Combate à Desertificação**

**OBRIGADO**

Francisco Barreto Campello  
francisco.campello@mma.gov.br  
(61) 2028.1717