

# MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE IBAMA



## **Desertificação: balanço das políticas para melhor uso do solo brasileiro.**

**“Relação homem natureza para uma  
convivência sustentável com a Aridez”**

**Brasília – DF  
Junho 2019**

**“A necessidade fundamental da nossa civilização parece centrar-se na demanda crescente de energia. A planta foi a primeira forma de suprimento energético que o homem aprendeu a usar, e hoje, contrariamente ao que se poderia supor, a planta vem revelando possibilidades inesperadas como suprimento energético e múltiplas outras formas de matérias primas”  
(Vasconcellos Sobrinho).**

# Marco Legal

- **Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento - Rio 92=>**  
Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação nos Países Afetados por Seca Grave e/ou Desertificação, particularmente na África (UNCCD)
- **Decreto Legislativo nº 28** de 12 de junho de 1997 => Aprova o Texto da UNCCD
- **Decreto nº 2.741** de 20 de Agosto de 1998 => Promulga a UNCCD.

# Marco Legal

- **Lei 13.153** de 30 de Julho de 2015 => Institui a Política Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca e seus instrumentos.
- Comissão Nacional.



# Compromissos para a Sustentabilidade

- As Reservas da Biosfera -UNESCO
- A Convenção de Combate à Desertificação e Mitigação dos efeitos da Seca – UNCCD.
- A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC).
- A Convenção para a Conservação da Biodiversidade – CDB.
- Os Objetivos do Desenvolvimento – ODS.
- A Contribuição Nacionalmente Determinada – iNDC

# **DESAFIOS À COMPREENSÃO DA SUSTENTABILIDADE NA CONVIVÊNCIA COM A ARIDEZ**

# **CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO**

- ✓ **Desertificação – degradação da terra - UNCCD**
- ✓ **Seca – FENÔMENO NATURAL – eventos de precipitação inferior ao normal**
- ✓ **Combate à Desertificação – GESTÃO de recursos naturais: proteção e recuperação**
- ✓ **Combate à seca X convivência com a aridez => mudança cultural**
- ✓ **Integração das políticas públicas: mudança organizacional**
- ✓ **Infraestrutura hídrica – atendimento às populações concentradas**
- ✓ **Estratégia de convivência com a aridez: atendimento às populações difusas em ambientes de produção**

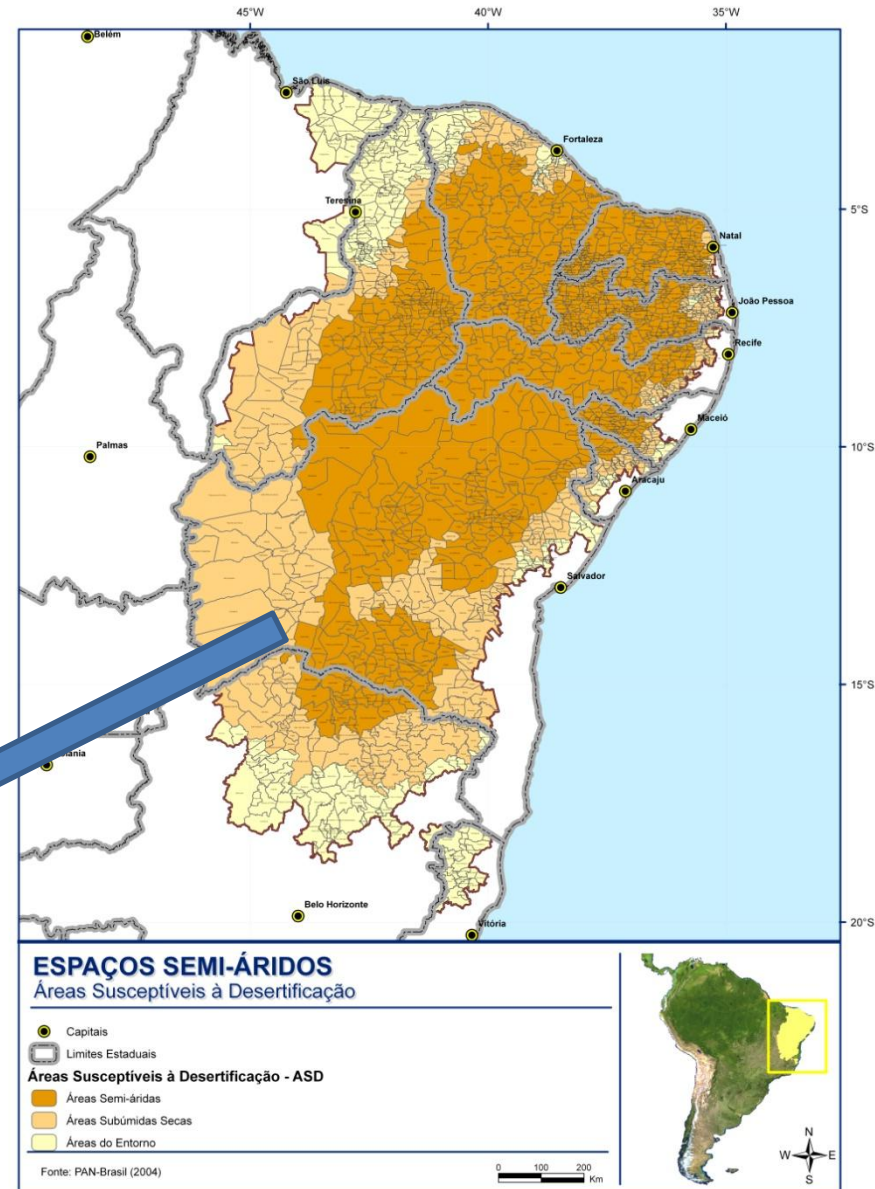
# CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO

- ***Estudo : Biomassa para Energia no Nordeste: Atualidades e Perspectivas” => Mistério do Meio Ambiente com as Nações Unidas em 2018.***
  - Lenha é uma fonte energética fundamental, na matriz energética regional.
  - 40% do parque industrial;
  - Demanda da ordem  $31,4 \cdot 10^6$  st/ano;
  - Consumo Domiciliar => O GLP representa hoje 46,3% da energia primária e a biomassa 53,7 %.
- A Caatinga: Manutenção da pecuária extensiva.



# O Espaço Semiárido

## A Aridez



# Potencialidades:

- Terras sem obrigações 325 Mha.
  - 110,3 Florestas
  - 242,2 Agricultura e Pecuária
- Cobertura florestal → Bioma Caatinga e Cerrado 49,00 %
- Comportamento
  - Manejo Simplificado
  - Resiliência
    - Biodiversidade
    - Produção

# Combate a Desertificação:

## Uso sustentável da biodiversidade + Conservação do Solo => Produção

- **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 da Compreensão:**

- O NE representa 18% do território nacional.
- Possui cerca de 2.5 milhões de Estabelecimentos rurais => 50% do Brasil.
- 1.480 municípios susceptíveis à Desertificação
- A porção semiárida representa 10%.
- Abriga 39% da população rural.
- Taxa de Desmatamento - 2.800 km<sup>2</sup>



# **Vetores do processo de Desertificação:**

- Desmatamento,
- Superpastejo,
- Agricultura sem manejo de solo,
- Mineração e Irrigação.

# **Ações para Conservação e uso sustentável da Biodiversidade => Convivência**

- **A Cooperação Técnica – IICA, PNUD e FAO**
- **Ações de Combate ao Desmatamento: IBAMA**
- **Ações Integradas: Programa de Fiscalização Preventiva Integrado - FPI na Bacia do São Francisco**
- **Iniciativas de Fomento das Boas Práticas (FNMA, FNMC, FNDF, BNB, CAIXA): Pacto Sustentabilidade dos Setores Gesso e Cerâmico; Fogões Ecológicos, Manejo Florestal Integrado de Uso Múltiplo, Conservação de Solos (água e produção).**

# Políticas: Convivência Sustentável com Aridez

Estratégia: Proteção socioambiental  
com iniciativas produtivas  
adaptadas a Aridez





# O MANEJO PROMOVENDO O USO MÚLTIPLO E SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS FLORESTAIS









# O Manejo Florestal e a Conservação dos Solos





# O Manejo Florestal e a Conservação da Paisagem e dos Serviços Ambientais









# O Manejo Florestal promovendo Segurança Energética





# Fogões Ecológicos: Alternativa tecnológica

*Aprendemo fazer cisternas*

*Tamo aprendendo a fazer fogão*

*Nos aprende tudo, é só chegar !...*

*Tiico*







# Pactos para Sustentabilidade





# O Manejo para a segurança alimentar da pecuária













# Produção Não Madeireira



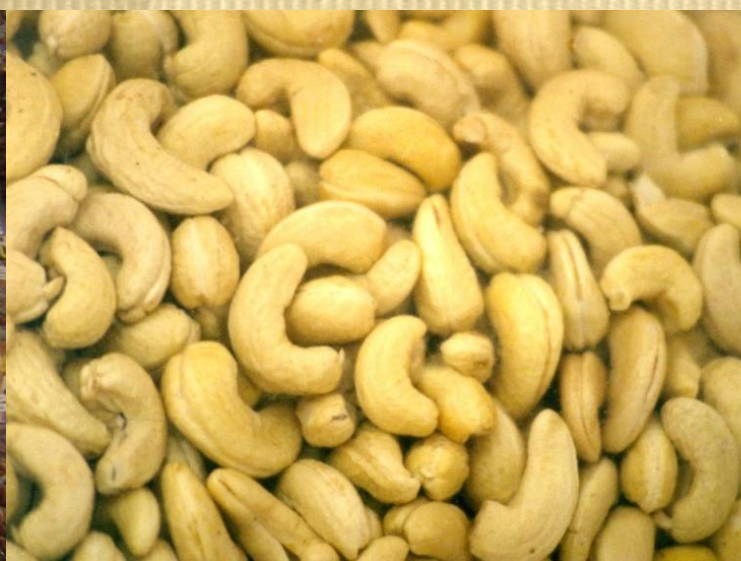




**Bodega**  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA

**Agendha**  
Assessoria e Gestão em Estudos da Natureza  
Desenvolvimento Humano e Agroecológico

## Doces, polpas, castanhas, côcos







Bodega  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA



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

## Laticínio de Cabra da APAEB







**Bodega**  
PRODUTOS SUSTENTÁVEIS  
DO BIOMA CAATINGA

**Agendha**  
Assessoria e Gestão em Estudos da Natureza  
Desenvolvimento Humano e Agroecológico

# 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







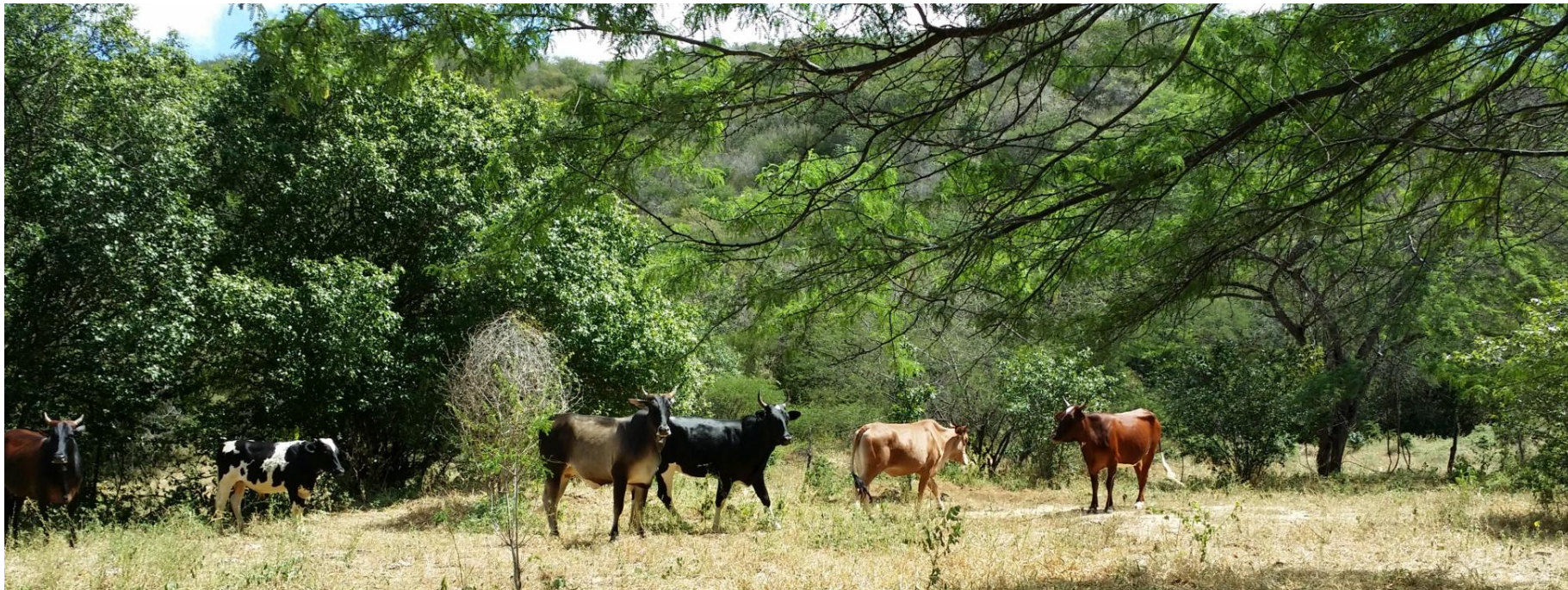


# Conservação dos Solos





# Segurança Hídrica







# **INSTITUCIONALIDADES**

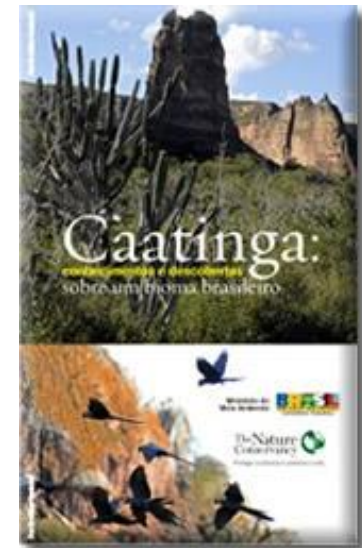
- **Política Nacional de Meio Ambiente – PNMA**  
**Lei nº 6.938/1981.**
- **Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) / Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (Singreh) - Lei nº 9.433/1997.**
- **Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 – Proteção de Florestas Nativas.**
- **Programa de Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - 2001.**
- **O Programa Água Doce (PAD) - 2004.**
- **Política Nacional de Mudança do Clima – PNMC**  
**Lei nº 12.187/2009.**

# **INSTITUCIONALIDADES**

- **Politica 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.**



# Publicações



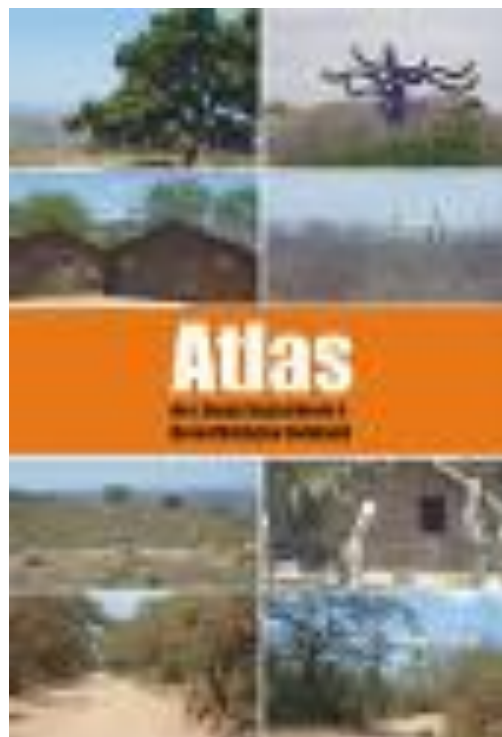
## Manejo Sustentável dos Recursos Florestais da Caatinga

Manejo Sustentável  
dos Recursos Florestais da  
Caatinga

2014

## ECORREGIÕES PROPOSTAS PARA A BOMBA CAATINGA

Este livro apresenta as propostas de ecorregiões para a BOMBA CAATINGA, uma iniciativa do IBAMA e do MMA para a conservação e o uso sustentável da Caatinga.

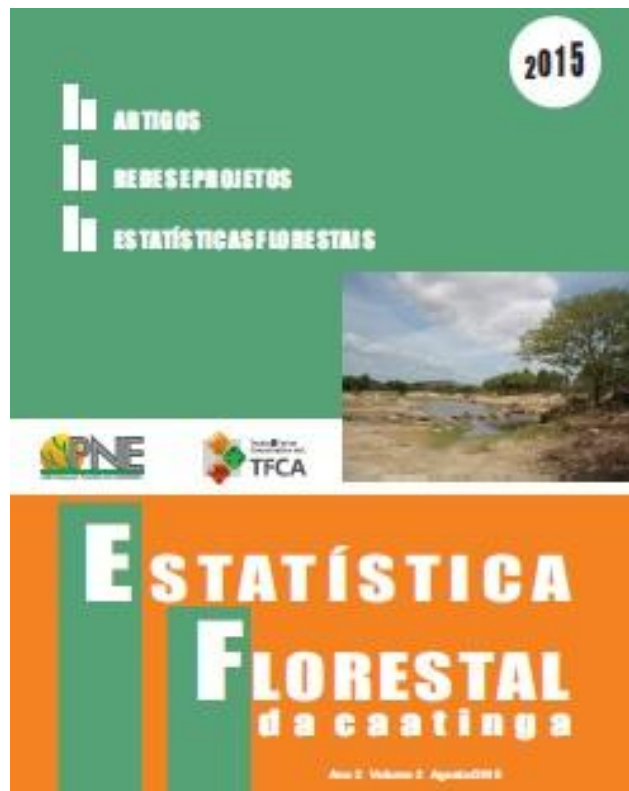


# CARNAÚBA

BOAS PRÁTICAS PARA O EXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL ORGÂNICO



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO





# Motivação

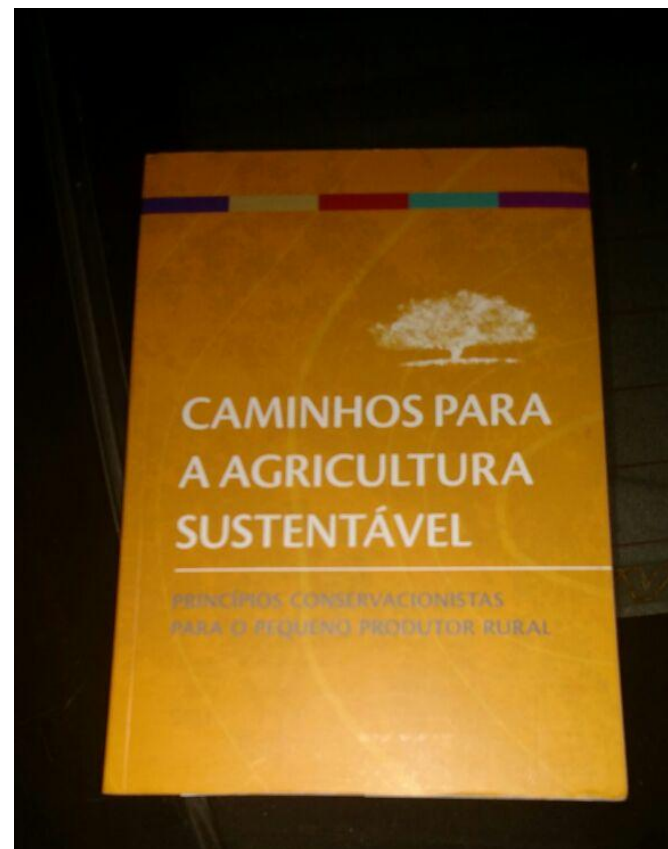


Projetos Reconhecidos  
pelo Programa Dryland Champions

Brasília - DF

**17 JUNHO**  
**DIA MUNDIAL**  
DE COMBATE À DESERTIFICAÇÃO

Proteger o Planeta.  
Restaurar as Terras.  
Envolver as Pessoas





# Capacitação





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
IBAMA

**OBRIGADO**

Francisco Barreto Campello

Francisco.campello@ibama.gov.br

fbarretocampello@gmail.com

(81) 9 91259301