

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

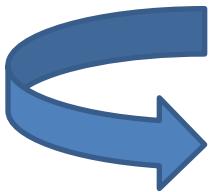
CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO

- ✓ 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

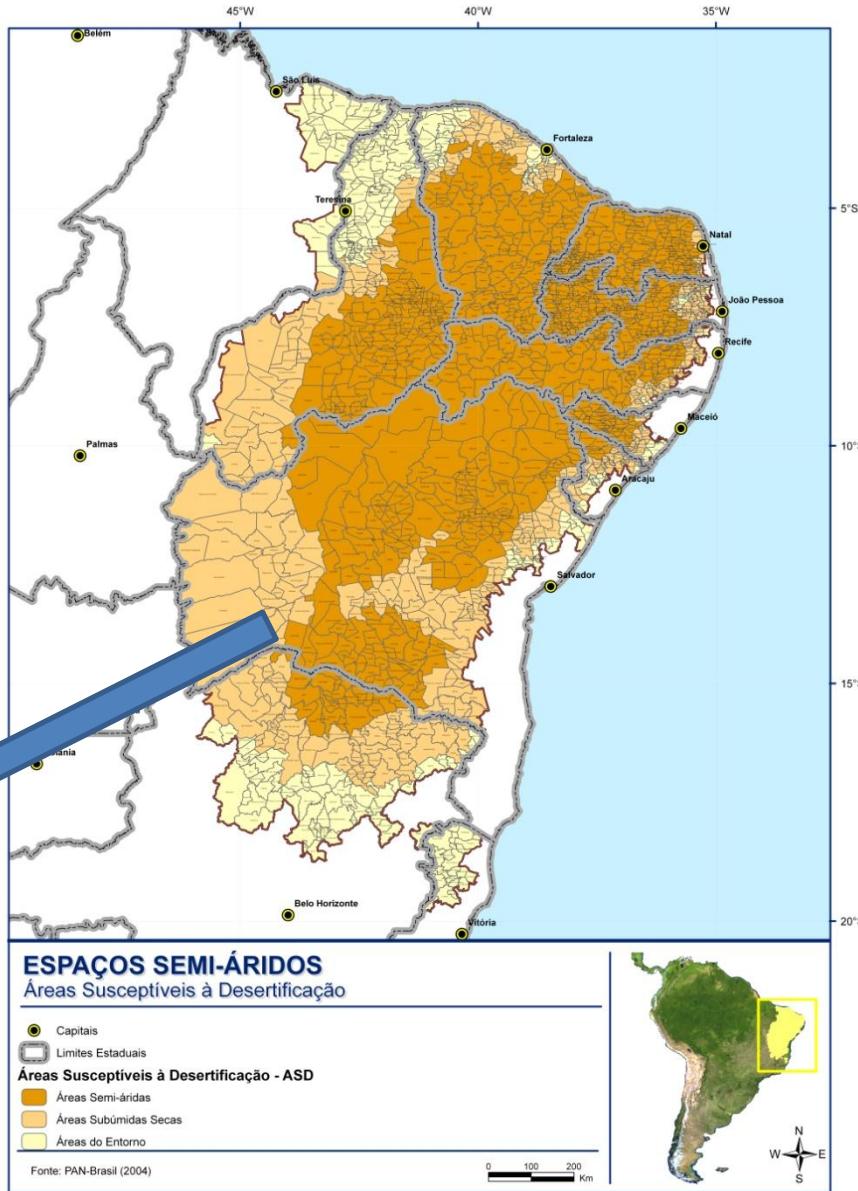
CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO

- *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.

A Aridez



O Espaço Semiárido



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 km²

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
Gesseiro e Cerâmico; Fogões Ecologicos, 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





[sanate](#) • [Linha de Produtos](#) • [Onde Comprar](#) • [Luta pela Terra](#) • [Sons e Imagens](#) • [Contate](#)



CONCEIÇÃO DAS CRIOULAS

O Manejo Florestal e a Conservação dos Solos



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





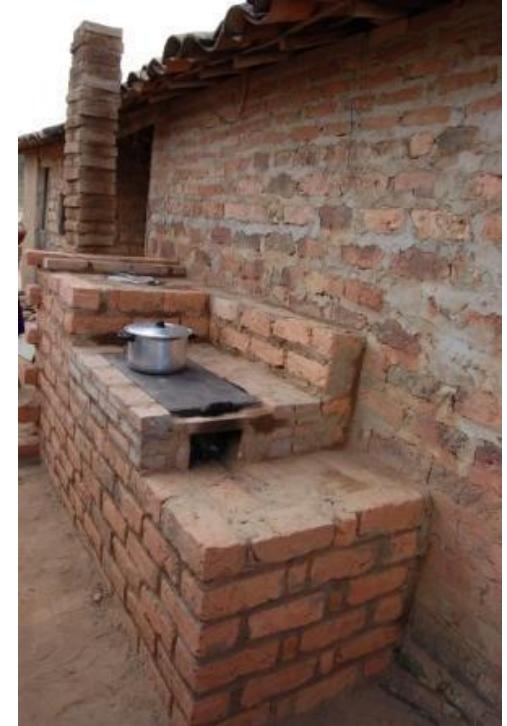
O Manejo Florestal promovendo Segurança Energética



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 Agroecologia

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





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

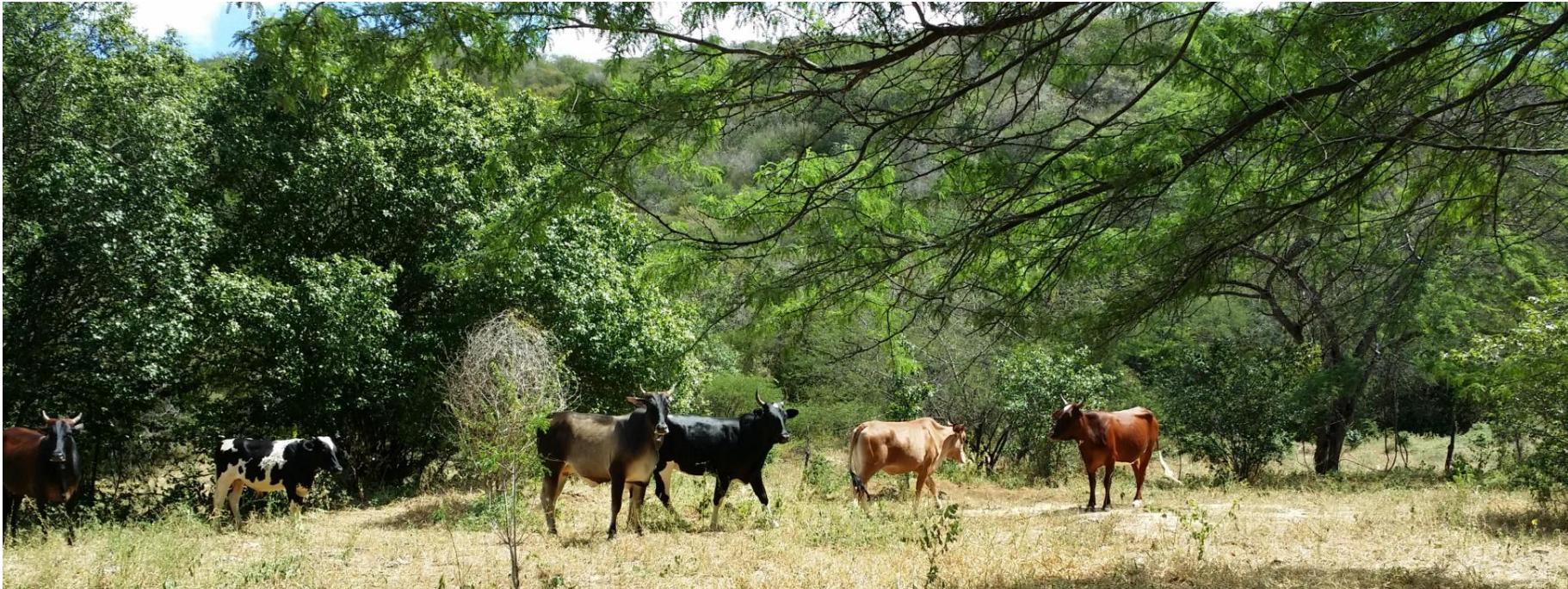




Conservação dos Solos



Segurança Hídrica





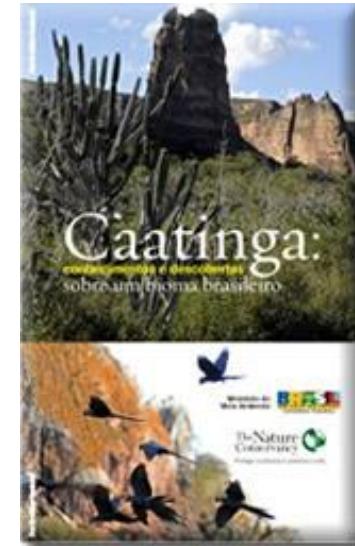
INSTITUCIONALIDADES

- **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

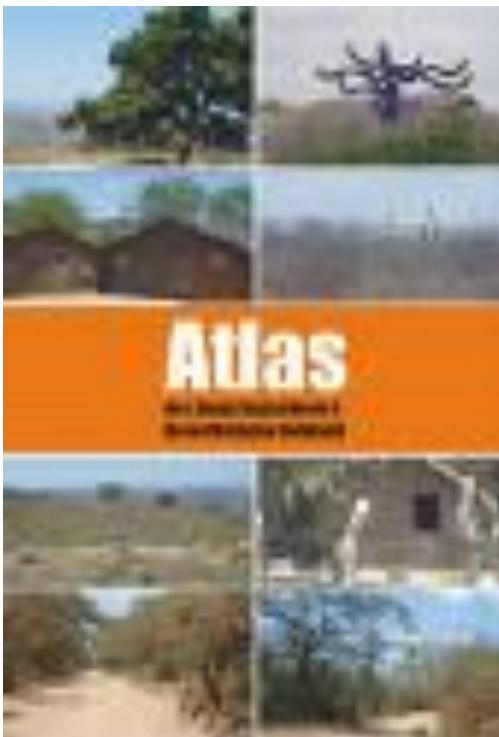


Manejo Sustentável dos Recursos
Florestais da Caatinga

Produção de madeira
de baixa densidade
para uso doméstico

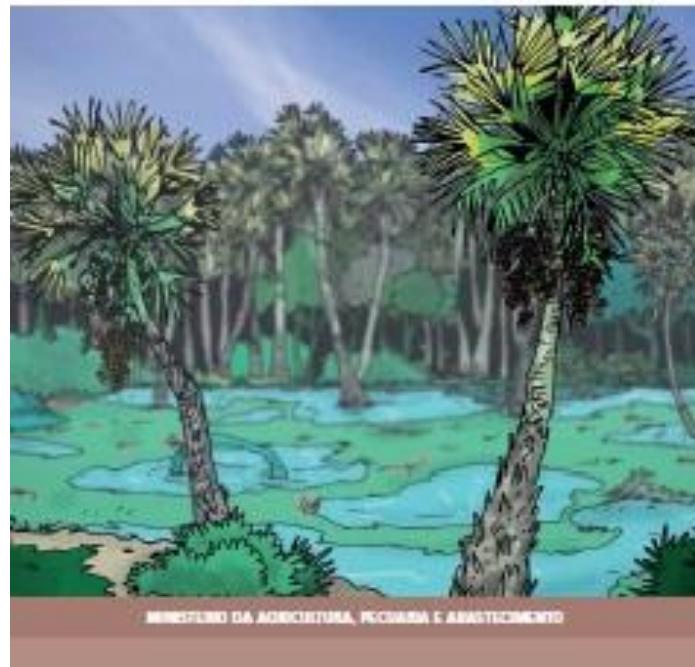
2014

ECORRECÍDIOES
PROPOSTAS PARA
A BOMBA CARATINGA



CARNAÚBA

500 PRÁTICAS PARA O EXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL ORGÂNICO



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PESCA E ABASTECIMENTO

2015

- ARTIGOS
- REDES E PROJETOS
- ESTATÍSTICAS FLORESTAIS

NPNE **TFCA**

ESTATÍSTICA FLORESTAL da caatinga

Ano 2 | Volume 2 | Agosto/2015



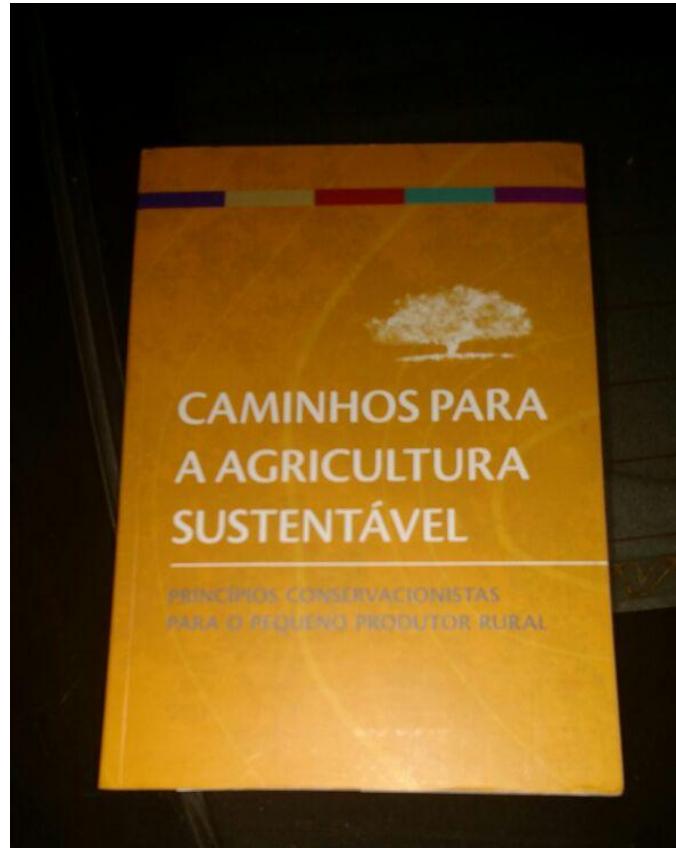
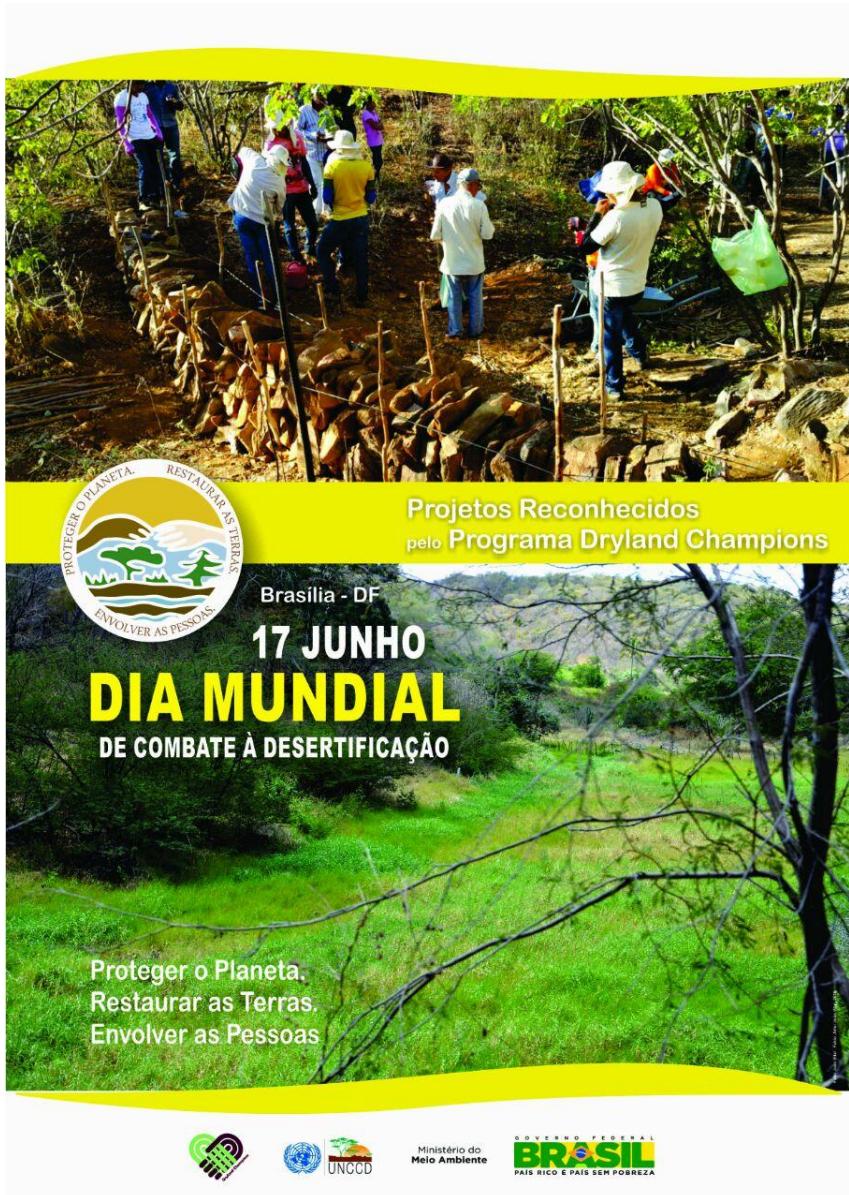
MMA – MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE E FLORAIS
DIRETORIA DE ECOSISTEMAS

PROPOSTA PARA A
**IMPLEMENTAÇÃO DO MANEJO PASTORIL
SUSTENTÁVEL DA CAATINGA**

Prof. João Ambrósio de Araújo Filho



Motivação



Capacitação



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
IBAMA**

OBRIGADO

Francisco Barreto Campello

Francisco.campello@ibama.gov.br

fbarretocampello@gmail.com

(81) 9 91259301