

POTENCIALIDADES DA VEGETAÇÃO NATIVA DO POLO GESSEIRO DO ARARIPE: PLANOS DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTADO

Simpósio Polo Gesseiro do Araripe

Recife, 14.08.2014

Frans Pareyn - APNE





Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

- ❖ Manejo de florestas nativas
- ❖ Bases para manejo florestal e Planos de Manejo
- ❖ Planos de manejo no Polo gesseiro
- ❖ Atuação do Fundo Socioambiental no Polo
- ❖ Abastecimento de lenha de manejo
- ❖ Obstáculos para manejo florestal
- ❖ Conclusões





Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Condição básica para manejo das florestas nativas

Disponibilidade de florestas nativas no Bioma e na região (Eliseu)
(IBAMA/MMA, 2011) – 53,4% (2009)

Unidades de conservação	54.10 ³ km ²	6,5%
Reforma agrária	86.10 ³ km ²	10%
Manejo florestal sustentado	3,4.10 ³ km ²	0,4%
Produtos não-madeireiros	> 500 organizações comunitárias	

Destino	%	Ha
Área total remanescentes	53,4	44,1 10 ⁶
Reserva Legal	20	16,5 10 ⁶
APP	5	4,1 10 ⁶
Unidades de Conservação	10	8,3 10 ⁶
Área de remanescentes sem uso definido	18,4	15,2 10 ⁶



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Características do manejo das florestas nativas

- Manutenção de cobertura florestal nativa
- Geração de emprego e renda local
- Baixa necessidade de investimento
- Fonte de energia renovável
- Contribui para combate a mudanças climáticas e desertificação





Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Manejo e Planos de Manejo Florestal Sustentado

- Base de pesquisa desde 1984 – RMFC (87 ha)
- Início década de 90
- Legislação federal e estadual
- Baseado em estudo (inventário), Plano de manejo, responsável técnico, monitoramento anual por órgão ambiental
- Busca de aperfeiçoamento do tipo e ciclo de corte, tratamentos silviculturais, manutenção diversidade e estrutura,....



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Como a demanda de lenha vem sendo atendida?

Fonte	% de participação
Lenha de manejo florestal	25%
Lenha de desmate autorizado	1%
Algaroba, frutíferas, resíduos	15%
Lenha de desmate ilegal	59%

Fonte: Estimativa APNE, 2013

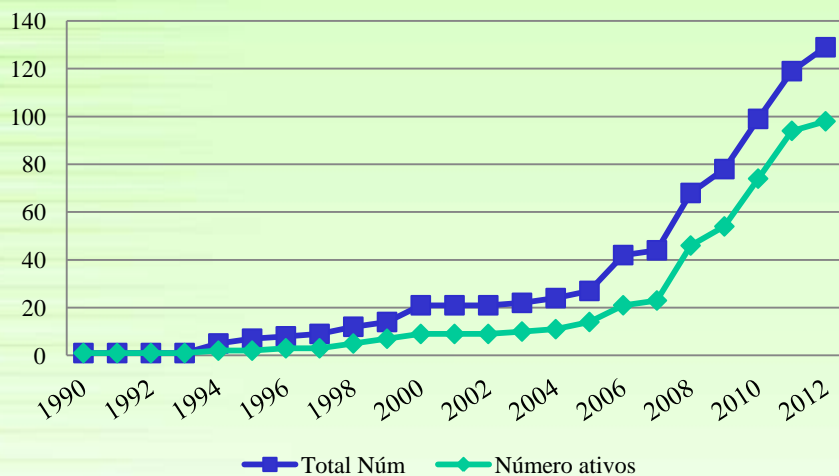




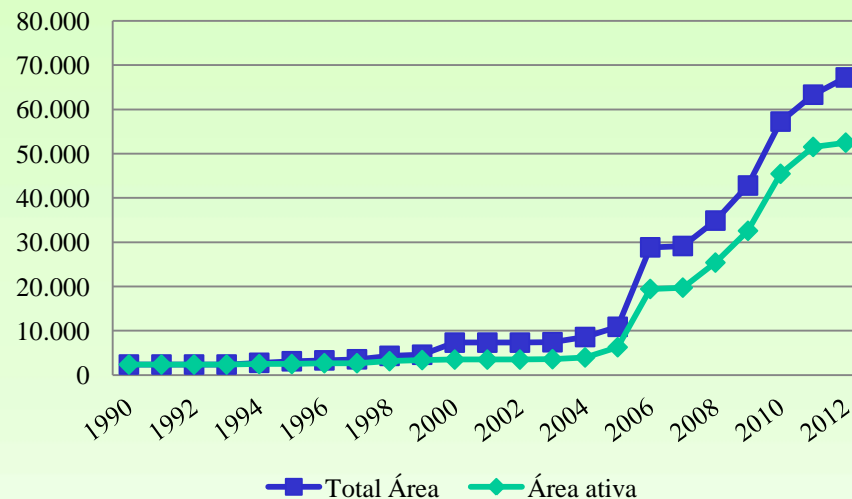
Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Quadro atual de PMFS no Polo Gesseiro (raio 200 km)

Evolução do número de PMFS - Araripe



Evolução da área de PMFS - Araripe

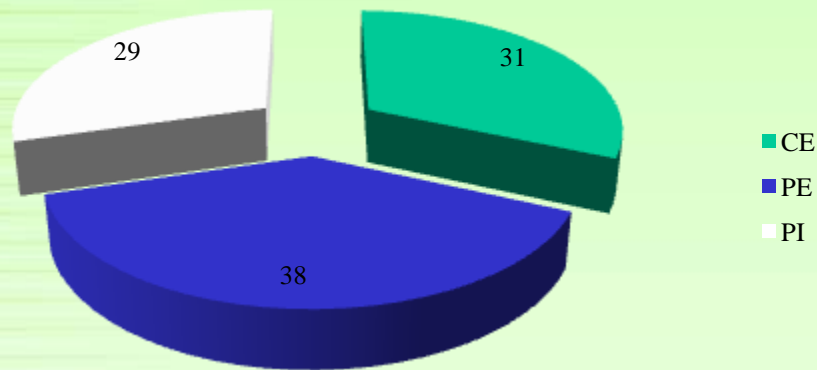




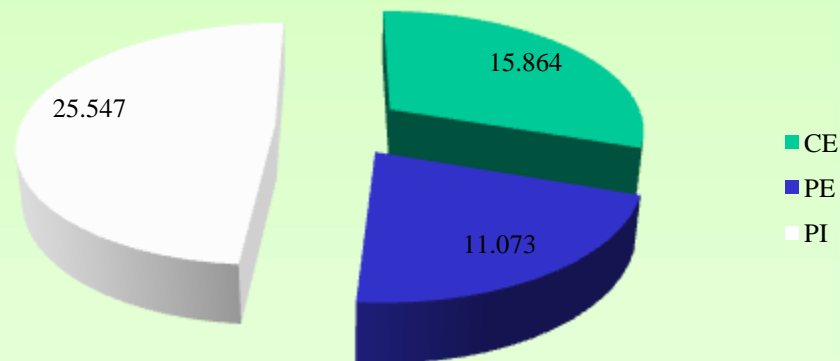
Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Quadro atual de PMFS no Polo Gesseiro (raio 200 km)

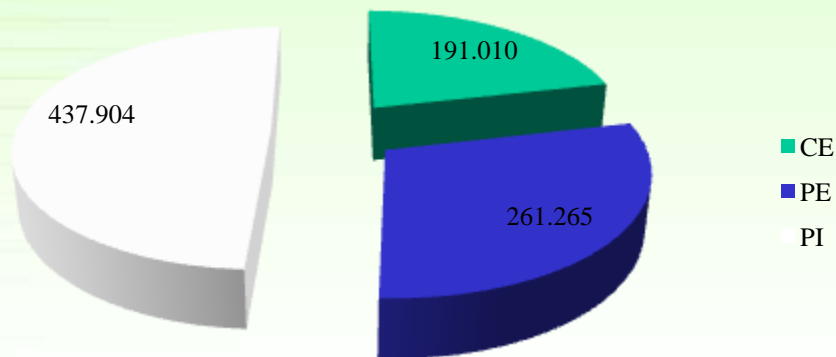
Número de PMFS ativos



Área de PMFS ativos (ha)



Volume anual autorizado (st)



Área MFS = 52.483 ha
Volume total anual = 890.10³ st/a
Eficiência 75% - 668.10³ st/a



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Quadro atual de PMFS no Polo Gesseiro (raio 200 km)

Ciclo de corte (anos)	No PMFS
8	2
10	24
12	6
13	12
15	54
Total	98

Tipo de corte	No PMFS
Corte raso e seletivo	3
Corte raso	59
Corte seletivo	32
ND	4
Total Geral	98

Produto principal do manejo	No PMFS
Carvão	3
Carvão e madeira de obra	1
Lenha	70
LENHA E CARVÃO	2
Lenha e estaca	14
Lenha, carvão, estaca e escoramento	1
LENHA, ESTACA E MOURÃO	1
LENHA, ESTACAS, MOURÕES, SERRARIA	1
múltiplos	1
(vazio)	4
Total Geral	98



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Atuação do FSA Caixa na região do Araripe

Iniciativas:

1. Manejo Florestal Sustentado em Projetos de Assentamento
2. Eficiência energética na indústria de gesso

MFS em Assentamentos:

Meta: 10.000 ha – 100.000 st/ano

Público alvo: PA Incra e PNCF





Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

MFS em Assentamentos na região do Araripe

	PE	CE	PI	TOTAL
Total PA	213	51	203	467
PA visitados	111	24	41	176
%	52%	47%	20%	37%
PA pré-selecionados	16	8	8	32
PA confirmados	15	3	3	21

UF	No PA	Área Total (ha)	Área MFS (ha)	Área RL (ha)	Nº Fam.
CE	3	12.709	3.944	2.542	183
PE	15	21.629	4.030	4.326	478
PI	3	21.189	2.357	4.259	257
Total	21	55.526	10.330	11.127	918

Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

MFS em Assentamentos na região do Araripe

Nº	PA	Municípios	Estado	Instituição	Área Total (ha)	Área MFS (ha)	Área RL (ha)	Nº Fam.
1	Mãe Mariana	Santa Cruz	PE	INCRA	1218,09	230	243,62	30
2	Julia Siqueira	São José do Belmonte	PE	INCRA	445,33	78	89,07	24
3	Nova Vida	Parnamirim	PE	INCRA	698,45	130,64	139,69	20
4	Fazenda Várzea Grande	Parnamirim	PE	PNCF	225,46	77,17	45,09	7
5	Begard	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	1320,01	318,5	264	20
6	Maristela Medrado	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	326,03	42,99	65,21	6
7	Batalha	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	1320,01	268,96	264	20
8	Junco	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	1774	416,75	354,8	14
9	Sítio Novo	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	1320,08	235,79	264,02	20
10	Aquarius	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	2780,67	911	556,13	150
11	Luiz Gonzaga	Santa Maria da Boa Vista	PE	INCRA	2000,31	126	400,06	40
12	Baixa Grande	Jati	CE	INCRA	8485,79	2494,19	1697,16	115
13	Faz. Serra São Vicente	Araripe	CE	PNCF	1133,94	150,19	226,79	18
14	Herdeiros de Che	Nova Santa Rita	PI	INCRA	828,57	156,54	187,28	22
15	Santa Tereza	Dormentes	PE	INCRA	2234,5	150	446,9	40
16	Maravilha	Dormentes	PE	INCRA	905,32	300	181,06	20
17	Nossa Srª Aparecida	Verdejante	PE	INCRA	3253,19	455,24	650,64	35
18	Josué de Castro	Ouricuri	PE	INCRA	1807,32	288,47	361,46	32
19	Pé da Serra	João Costa	PI	INCRA	9854	500	1970,8	65
20	Marrecas	São João do Piauí	PI	INCRA	10506	1700	2101,2	170
21	José Lourenço	Barro	CE	INCRA	3089	1300	617,8	50
				Σ	55.526	10.330	11.127	918



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Potencial de abastecimento atual do Polo através de MFS

	Área (ha)	Volume total (st/a)	Volume esperado (st/a)
PMFS 2012	52.483	890.10 ³	668.10 ³
FSA-APNE	10.000	100.10 ³	75.10 ³
Total	62.483	990.10³	743.10³

Há demanda por outros setores consumidores





Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Obstáculos para MFS da Caatinga

Principais entraves para adoção:

- Madeira ilegal barata
- Custo elaboração, documentação

Há propriedades disponíveis

Motivos para desistência:

- Burocracia nos órgãos ambientais



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Ações para promoção do MFS da Caatinga

- ✓ diminuir a burocracia
- ✓ fiscalização mais intensa
- ✓ tornar efetivas as linhas de crédito
- ✓ capacitações
- ✓ simplificar procedimentos padronizando documentos
- ✓ terminar com a impunidade dos consumidores industriais



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

CONCLUSÕES

- MFS é uma das fontes energéticas para o polo gesseiro com potencial adicional social e ambiental;
- MFS é uma alternativa que requer pouco investimento e incorpora pouco risco;
- Possibilidade de ampliar as iniciativas existentes através de PPP



Planos de Manejo Florestal Sustentado no Polo Gesseiro do Araripe

Questões para reflexão

Manejo florestal da Caatinga é sustentável?

1. Tecnicamente – ambientalmente
2. Economicamente
3. Socialmente

Manejo florestal contribui para o combate à desertificação e mudanças climáticas?



Impacto ou Imagem?

A lenha é válida como produto do manejo e como fonte energética?

Falta controle e/ou monitoramento?

OBRIGADO !

ASSOCIAÇÃO PLANTAS DO NORDESTE - APNE

Rua Dr. Nina Rodrigues, 265 - Iputinga

Recife/PE - CEP 50.731-280

Tel/Fax: (81) 3271-4256 | 3271-4451

Email: suporte@plantasdonordeste.org

Home Page: www.plantasdonordeste.org

