AGRICULTURA FAMILIAR

Exploração extrativista da macaúba no Brasil

Extrativismo vegetal
Atividades de coleta de produtos naturais. É a mais antiga atividade humana, antecedendo a agricultura. Praticada mundialmente através dos tempos.

- **Extrativismo Predatório**: é a retirada indiscriminada de recursos da natureza que pode provoca desequilíbrio no ecossistema e impactos por vezes irreversíveis.

Ex.: Pau Brasil, Borracha...

Extrativismo como sistema de produção

- **Neoextrativismo**: é um modelo de desenvolvimento focado no crescimento econômico e baseado na apropriação de recursos naturais, em redes produtivas pouco diversificadas (Gudynas, 2009, 2012). Foca nos valores, crenças e costumes da população extrativista, respeitando as características naturais do ambiente.

- **Agroextrativismo**: é a união de práticas agrícola sustentáveis, de baixo impacto e alto valor social, com a extração de produtos nativos. (permacultura, agroecologia (SAFs), extrativismo orgânico....)

Produção extrativista

- Os produtos não-madeireiros no Brasil em 2015: R$ 1,7 bilhões;
- O Extrativismo no Ceará atingiu em 2015 o valor de R$ 171 milhões.
- Produção de culturas no Ceará (2015): mandioca (137,4 milhões), cana-de-açúcar (98,4 milhões), milho (82,3 milhões), mamona (1,0 milhão), Algodão (166 mil), amendoim (878 mil), etc.

Destaques:

- IBGE, IBAMA, ICMBIO, Conab, MMA, SEAD, Estados....

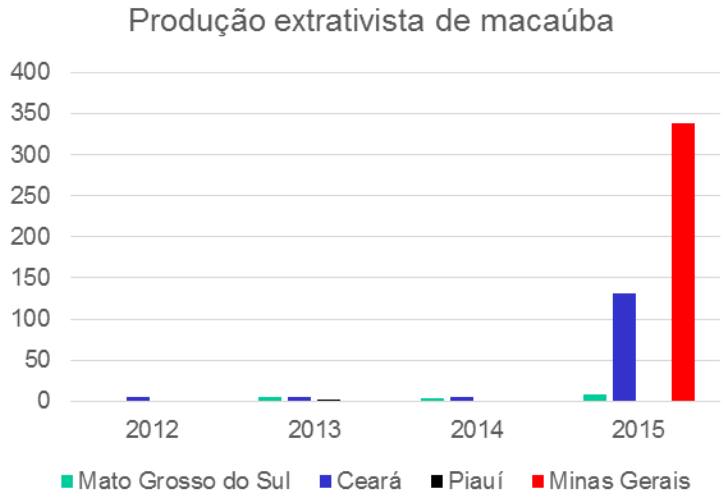
Fonte: IBGE, 2017.

Inclusão da macaúba nos dados do IBGE

- Categoria – Outros Alimentícios/Oleaginosos;

Tab. - Extração de macaúba/bocaiúva (toneladas de frutos e amêndoas)

	2012	2013	2014	2015
Mato Grosso do Sul	0	5	4	9
Ceará	5	5	6	132
Piauí	0	1	0	0
Minas Gerais	0	0	0	338
Total	5	11	10	479



Fonte: PEVs - IBGE.

Dados de produção levantados pela SEAD

Municípios	2013 Quant. (t)	2014 Quant. (t)
Carmo Paranaíba - MG	80	50
Arapuã - MG	250	0
Tiros - MG	170	0
Dores do Indaiá - MG	0	134
Serra da Saudade - MG	0	29
São Gotardo - MG	0	22
Estrela do Indaiá - MG	0	13
Brasília de Minas - MG	3	39
Coração de Jesus - MG	12	2
Mirabela - MG	3	0
Montes Claros - MG	4	7
São joão do Paqui - MG	0	5
Ubai - MG	0,7	1
Crato - CE	40	25
Total	562	327

Macaúba/Macaíba/Bocaiúva

(*Acrocomia aculeata, A. totai,* ***A. intumenscens***)

Recife - PE

Crato - CE

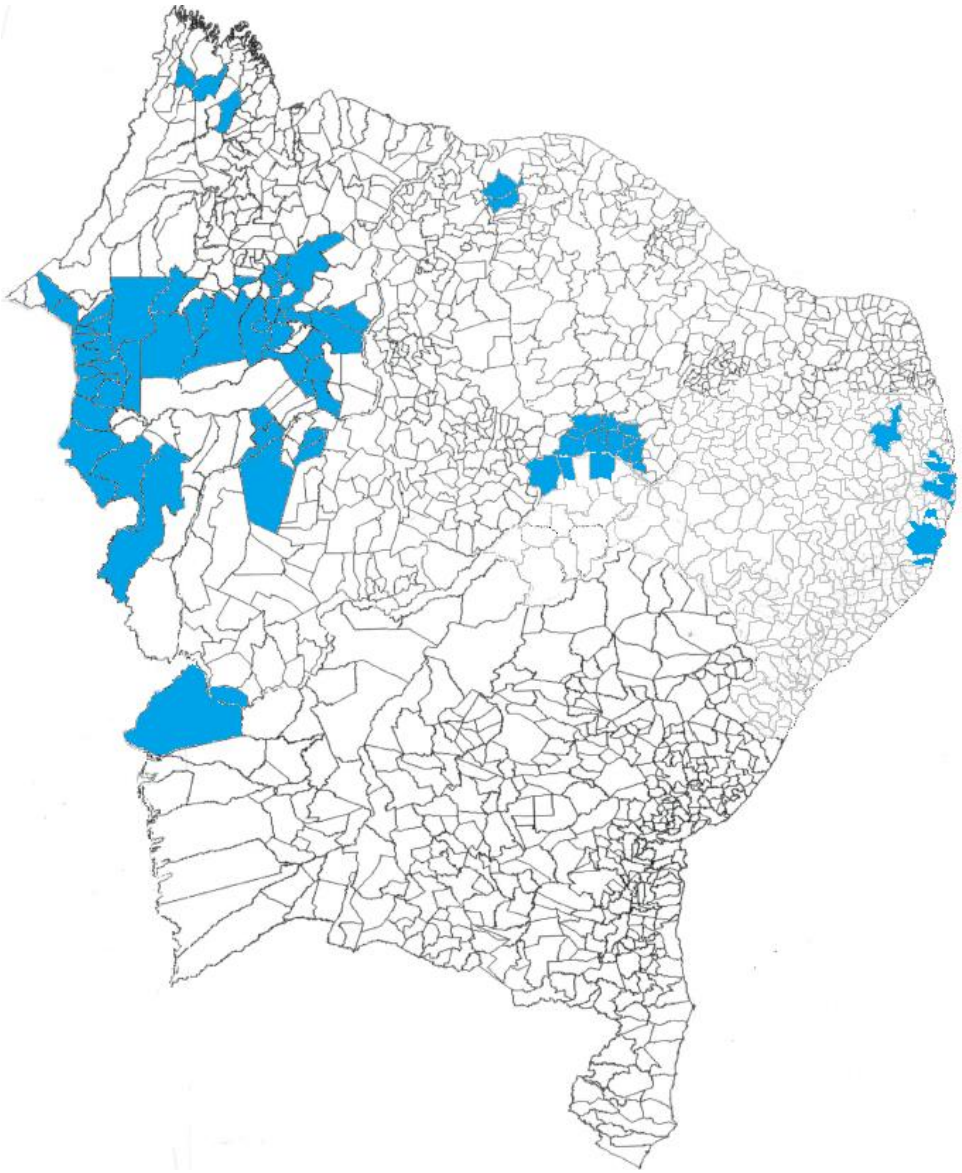
Crato - CE

Corumbá - MS

Pilões - PB

Serra da Saudade -MG

São Gotardo - MG



E no Nordeste:

MA, CE, PE, PB, PI e BA

Extrativismo

Tabela 1. Estimativas de produtividade comparativa de duas espécies de macaúba, em função da densidade de plantas por área.

Plantas por ha	Rendimento de óleo (kg ha^{-1})	
	A. aculeata[1]	A. totai[2]
100	1.840 – 2.300	1.440
123	2.264 – 2.829	1.771
156	2.879 – 3.588	2.246
216	3.974 – 4.968	3.110

•[1] 5 cachos/planta, 400-500 frutos/cacho. Fonte: (FUNDAÇÃO..., 1983);

•[2] 6 cachos/planta, 12 kg de frutos/cacho, 20% de óleo no fruto fresco. Fonte: (Roscoe, dados não publicados).

(Adaptada por EPAMIG, 2014)

Foto: Haroldo Oliveira

Foto: Haroldo Oliveira

Domesticação

Extrativismo pode colaborar com:

- Material genético;
- Definição do zoneamento agroclimático;
- Abertura de mercado;
- Inclusão da agricultura familiar; ...

Cuidados:

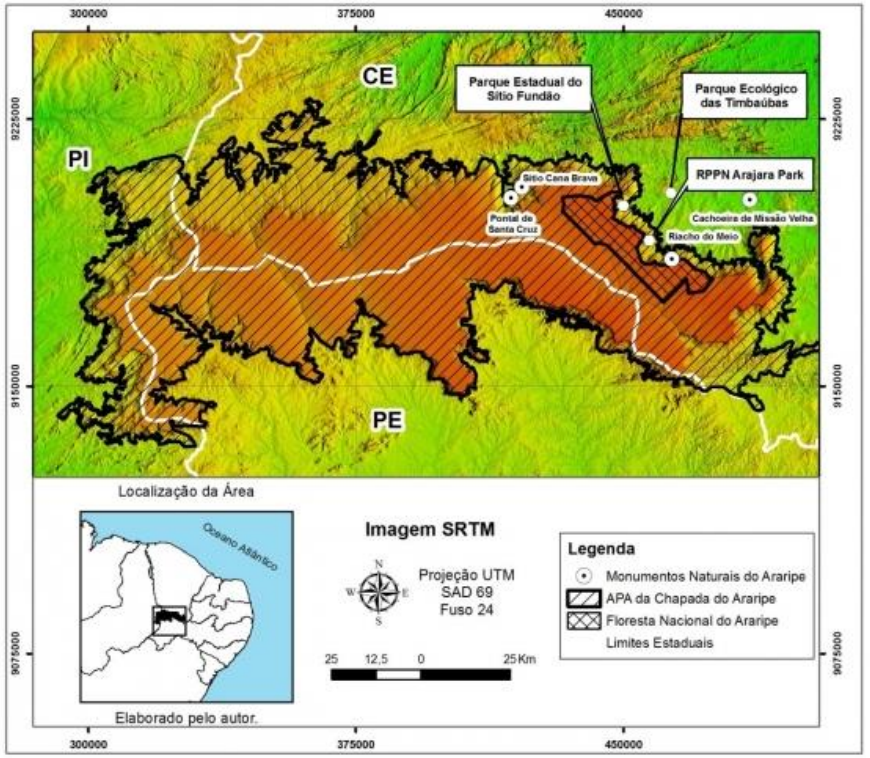
- Pragas;
- Disseminação de espécie
- Polinização; ...

O extrativismo tende a ser substituído pelo plantio?

Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC - LEI 9.985/2000) - é o conjunto de unidades de conservação (UC) federais, estaduais e municipais.

- Ucs de Proteção Integral (38,7 milhões ha)
- Ucs de Uso Sustentável (40,3 milhões ha)
  - Área de Relevante Interesse Ecológico;
  - Reserva Particular do Patrimônio Natural;
  - Área de Proteção Ambiental – APA;
  - Floresta Nacional;
  - Reserva de Desenvolvimento Sustentável;
  - Reserva de Fauna;
  - Reserva Extrativista – RESEX.

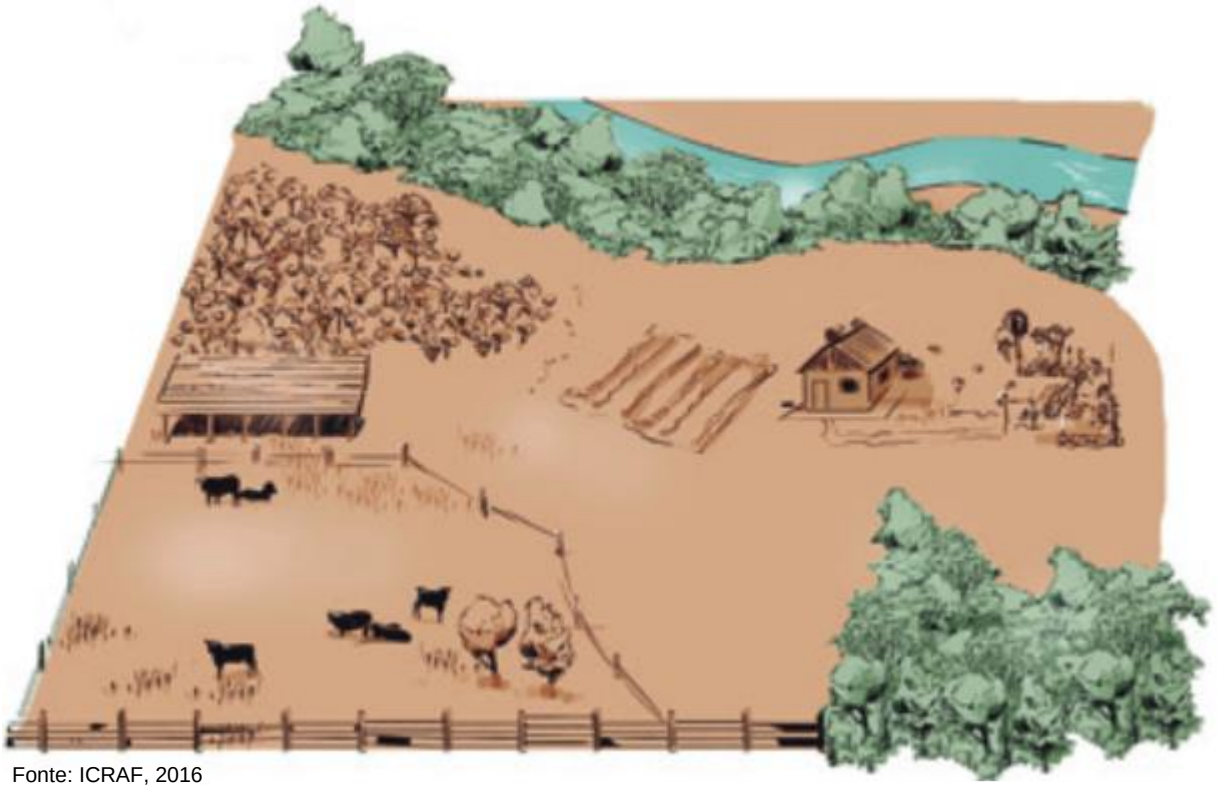
APA da Chapada do Araripe (972 mil ha)
Flona do Araripe-Apodi (38 mil ha)



Fonte: https://confins.revues.org/11509?lang=pt

Propriedades particulares (Código Florestal)

- Área de Preservação Permanente (APP)
- Reserva Legal (80% na Amazônia Legal e no mínimo 20% nas demais regiões)
- Uso do solo



Fonte: ICRAF, 2016

Políticas públicas

- Política Nacional de Povos e Comunidades Tradicionais (PNPCT);
- Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (Planapo);
- Plano Nacional de Promoção das Cadeias de Produtos da Sociobiodiversidade (PNPSB);
- Plano Nacional de Produção e Uso de Biocombustíveis (PNPB);

- Programa de Aquisição de Alimentos – PAA;
- Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE;
- Política de Garantia de Preço Mínimo dos Produtos da Sociobiodiversidade – PGPM-Bio;
- Programa de Fortalecimento da Agricultura Familiar - Pronaf:

  (Mais Alimentos, Floresta e o Agroindústria).

- Selo Combustível Social;
- Boas Práticas de Manejo;
- Extrativismo Sustentável Orgânico;

PAA e PNAE

Macaúba: óleo, mesocarpo, bolo, bolacha, sorvetes...

PGPM-Bio

15 produtos extrativistas: açaí, andiroba, babaçu, baru, borracha extrativista, cacau extrativo, castanha-do-Brasil, carnaúba, juçara, **macaúba**, mangaba, pequi, piaçava, pinhão e umbu.

Produto	Abrangência	Preço mínimo (R$/kg)	Limite R$ (safra/DAP)
Macaúba (fruto)	NE, N, CO e SE	0,55	3.000,00

Ex.: macaúba R$ 0,25/kg (preço de mercado)

R$ 0,30/kg (subvenção/Conab)

Quantidade por Agricultor Familiar: ~ 10 toneladas

Quantidade de frutos de macaúba subvencionados pela CONAB (toneladas)

	2014	2015 (jan - out)	safra 2015/16	safra 2016/17*
Minas Gerais	13	168	145	183
Ceará	0	0	67	0

Fonte: CONAB

Inclusão da macaúba no Selo Combustível Social:

- Portaria MDA n. 337/2015:

Art. 2º. – Das definições, VIII,...

- Possuir zoneamento agroclimático;
- Possuir Recomendação Técnica de uma OEPA/Embrapa.

Art. 7º. Culturas perenes

- Considerar a produção esperada;
- Multiplicadores para as Regiões Nordeste e Semiárido (x 3) e cooperativa (x 1,2).

Art. 15º. Assistência técnica

- Para extrativismo, seguir as diretrizes de boas práticas de manejo (quando houver)

Exemplo:

	Produção	Cooperativa	Nordeste/semiárido	Exceto soja	Total
Extrativismo (fruto/óleo)	**Valor comprado**	**x 1,2**	**x 3**	**x 4**	**14,4**
Plantio (fruto)	**Valor de 24.500 kg**	**x 1,2**	**x 3**	**-**	**3,6**
(óleo)	**Valor de 4.900 kg**	**x 1,2**	**x 3**	**-**	**3,6**

Boas Práticas de Manejo

Plano de Manejo das UCs

MACAÚBA

DIRETRIZES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ADOÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE MANEJO
PARA O EXTRATIVISMO DO FRUTO DA MACAÚBA/BOCAIÚVA

Fonte: MDA, 2014.

http://www.mda.gov.br/sitemda/sites/sitemda/files/ceazinepdf/Macauba_Diretrizes_e_recomendacoes_para_adocao_de_boas_praticas_de_manejo_para_o_extrativismo_do_fruto_da_macauba_bocaiuva.pdf

AGRICULTURA FAMILIAR

Haroldo César Bezerra de Oliveira

Consultor Técnico da SEAD

Coordenação Geral de Agroecologia e Energias Renováveis – CGAER/SEAD

haroldocbo@gmail.com

61 2020-0546