Potenciais Regionais da Biodiversidade

Eduardo Serra Negra Camerini
Secretário de Biodiversidade do Ministério do Meio Ambiente

Brasília, 28 de novembro de 2019

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

O que é **Bioeconomia**?

DEFINIÇÃO

A bioeconomia é a área que envolve a produção de recursos biológicos renováveis e sua conversão em alimentos, bioenergia e produtos de base biológica

Revista EXAME (7 nov 2019)

O que é **Bioeconomia**?

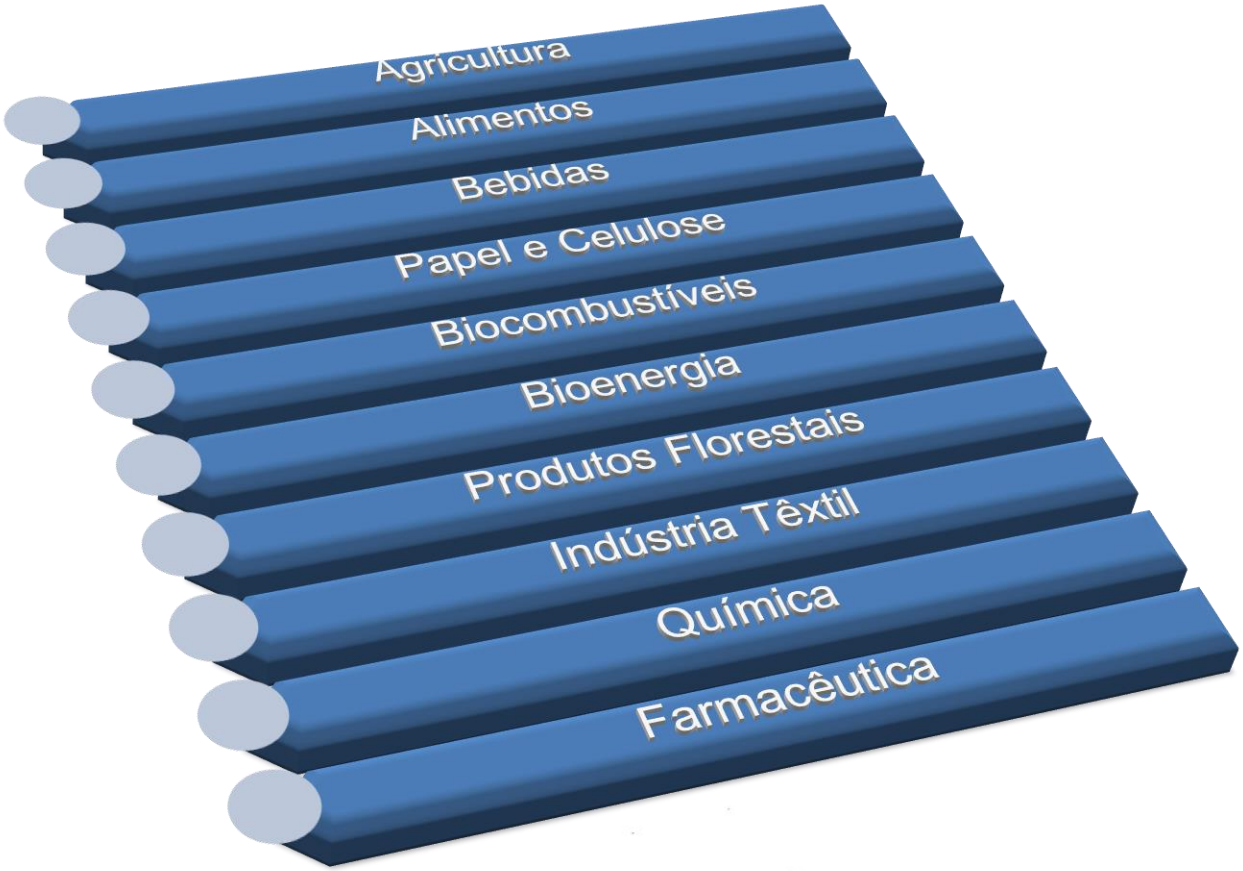
NA EUROPA

- 2,3 TRILHÕES DE EUROS
é quanto a bioeconomia
já movimenta atualmente
na União Europeia

- 18 MILHÕES DE EMPREGOS
estão ligados à bioeconomia
nos países da União Europeia

Revista EXAME (7 nov 2019)

Setores da Bioeconomia



O que temos no Brasil?

103.870 espécies animais
43.020 espécies vegetais

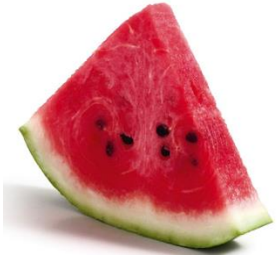
- **Mais de 305 etnias indígenas e mais de 40 denominações de povos e comunidades tradicionais**

Agricultura brasileira

- Dependente de espécies exóticas

Soja	Eucalipto
Milho	Cevada
Batata	Feijão
Trigo	Cebola
Arroz	Alho
Cana	Tomate
Citrus	Pimentão

Paradoxos Brasileiros

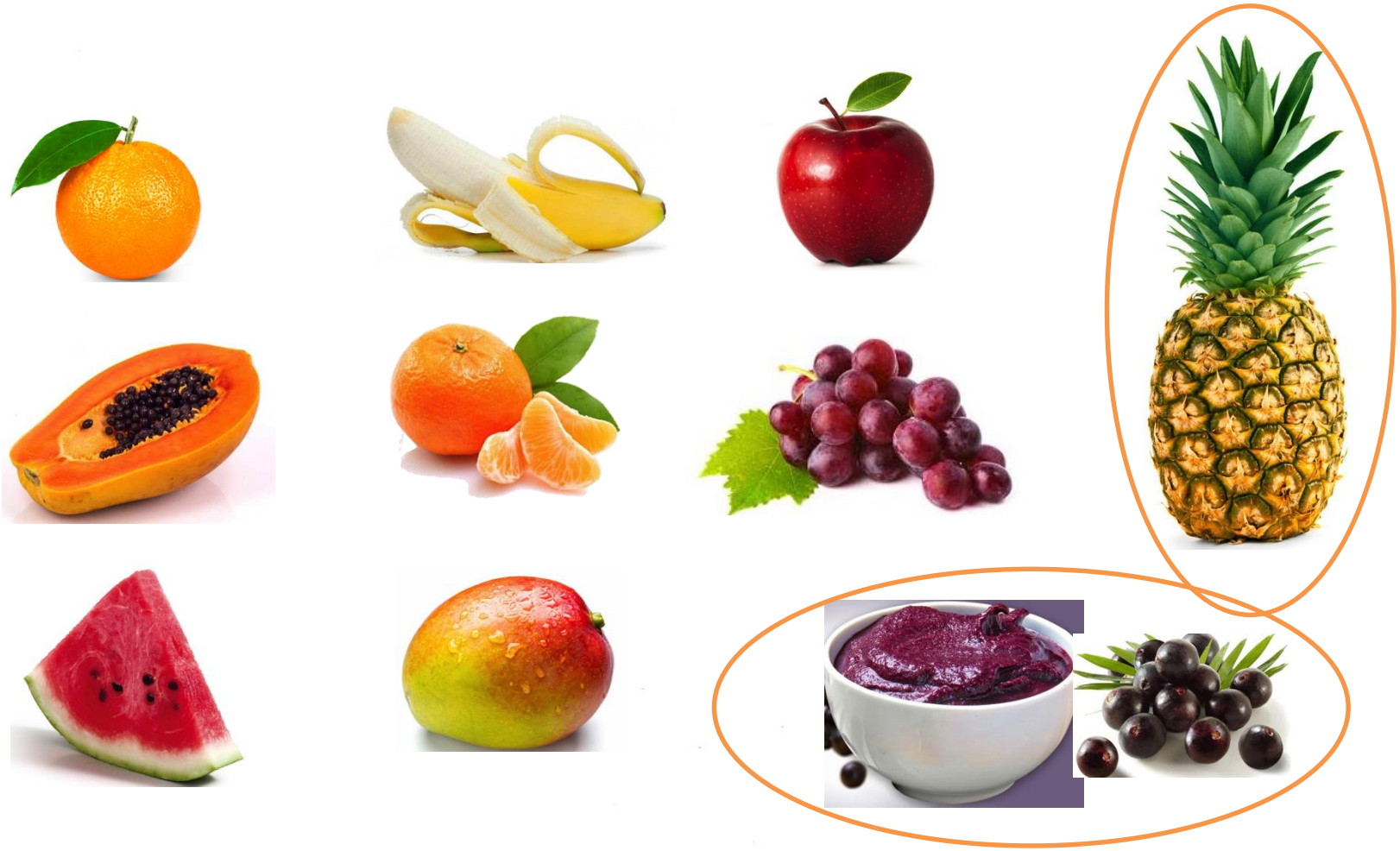


Fonte: POF 2008-2009

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Paradoxos Brasileiros



Fonte: POF 2008-2009

Paradoxo a ser enfrentado

- A nossa Biodiversidade ainda se encontra consideravelmente inexplorada

Simplificação x Diversificação

- Alimentos tradicionais caindo no esquecimento
- Dietas diversificadas - mais saúde
- Novas opções de mercado – alimentos regionais e sazonalidade

Composição nutricional

BIODIVERSITY FOR FOOD AND NUTRITION

Espécies selecionadas a partir da iniciativa Plantas para o Futuro

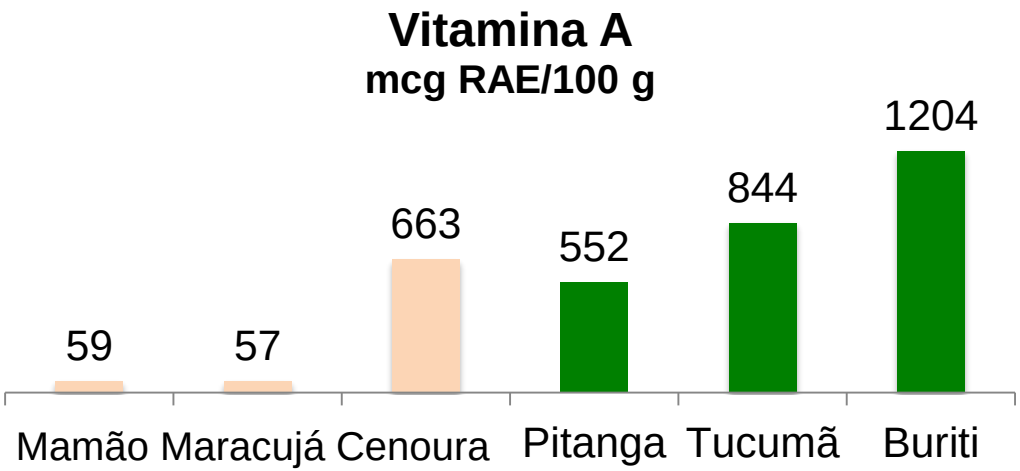
(~70 frutíferas e hortaliças não-convencionais)

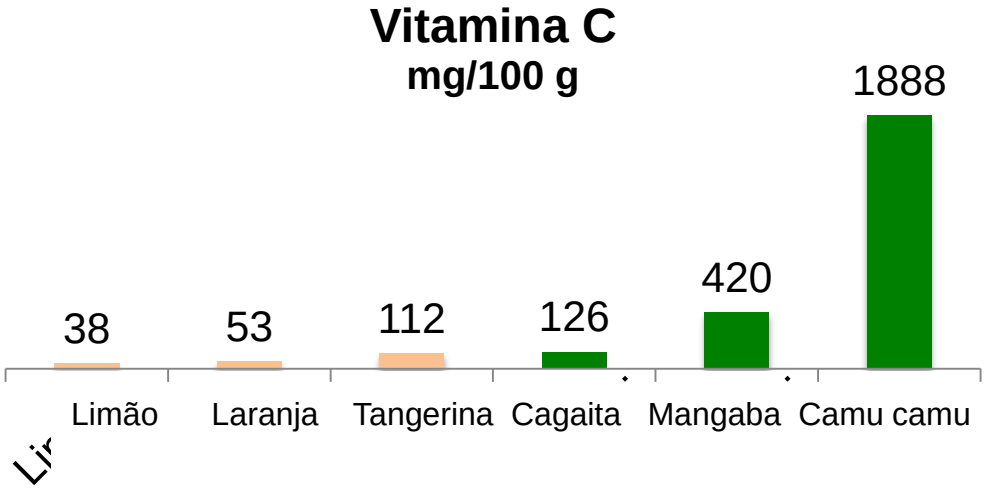
1 – INPA, UFPA e Inst. Paulo Martins
2 – UFC e UECE
3 – UFG
4 – UNIFESP e Univ. Mackenzie
5 – UFRGS

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

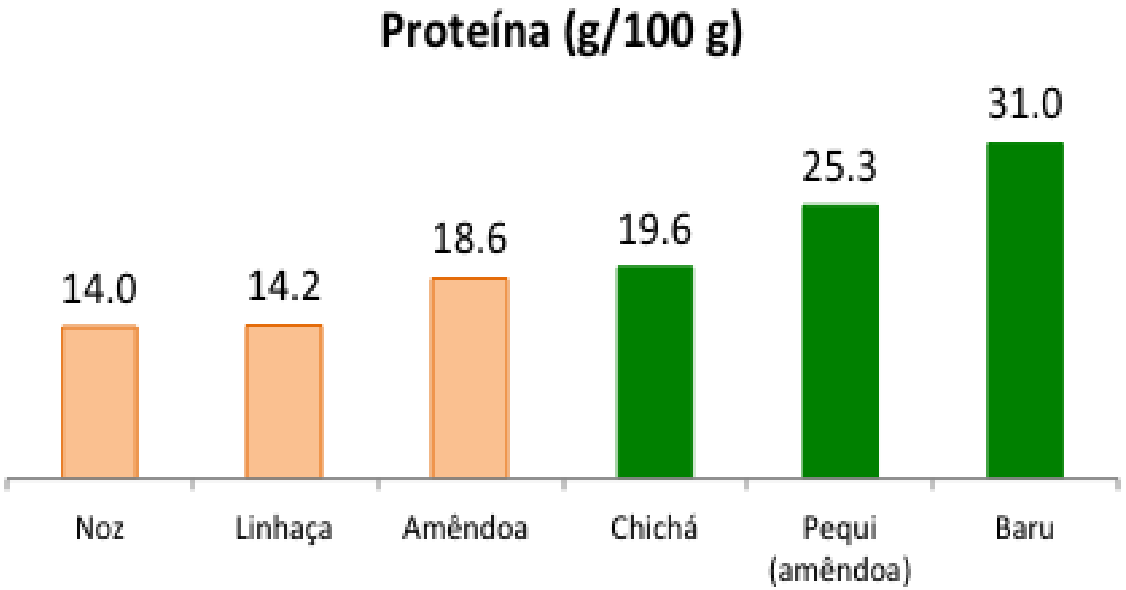
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Potencial nutritivo de espécies nativas





Potencial nutritivo de espécies nativas



Banco de Dados de composição nutricional da Biodiversidade Brasileira – SiBBr/MCTIC

Sistema de Informação da Biodiversidade Brasileira: www.sibbr.gov.br

Livro de Receitas

Biodiversidade Brasileira - Sabores e Aromas

Envoltine de abobrinha com moqueca de caju

Lâminas de abobrinha assadas e recheadas com carne de caju temperada.

Entrada / Couvert

Rendimento: 16 porções
Porção: 100g
Rendimento total: 1600g

Modo de preparo

1. Fatiar a abobrinha, em um mandolin, no sentido do comprimento com espessura de 5mm. Levar ao forno (180°C), por 5 minutos ou até dourar. Reservar.

Moqueca

2. Refogar a cebola, o pimentão, o tomate com o dendê. Acrescentar coentro e cebolinha.
3. Acrescentar a fibra de caju, mexer e adicionar o leite de coco, o sal e a pimenta. Cozinhar por 15 minutos. Reservar.

Montagem

4. Dispor as lâminas de abobrinha em papel manteiga, lado a lado, sem espaço entre elas. Rechear com a moqueca de carne de caju. Enrolar, apertando bem.
5. Cortar o rolo na largura das lâminas de abobrinha. Retirar o papel manteiga e servir ainda quente.

Sugestão

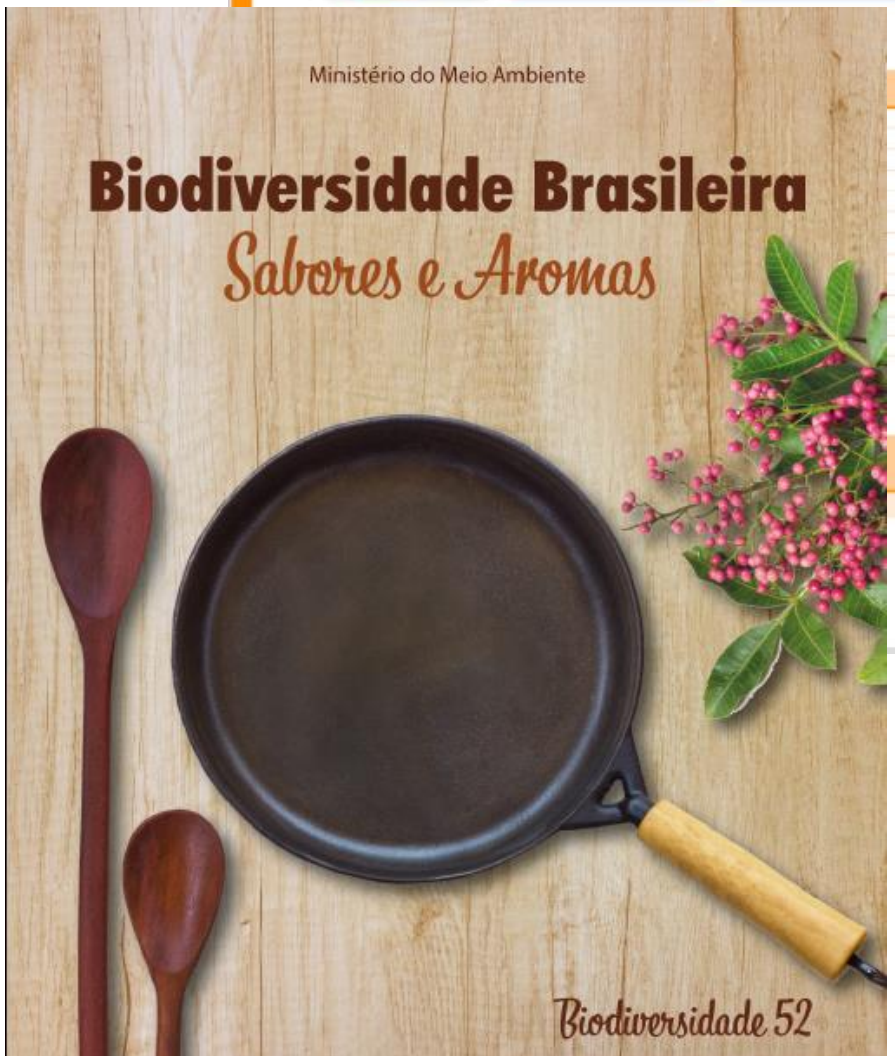
A porção de envoltine deve conter 1 lâmina de abobrinha de 15g, recheada com 85g de moqueca de caju.

Utensílios utilizados

Conjunto de xícaras medidoras; conjunto de colheres medidoras; mandolin; assadeira; papel manteiga; panela de fundo triplo; faca chef; pratos para servir.

Álcool

315



335 receitas com espécies nativas das 5 regiões do país

http://www.mma.gov.br/publicacoes/biodiversidade/category/54-agrobiodiversidade.html

Livros da iniciativa Plantas para o Futuro – 5 regiões

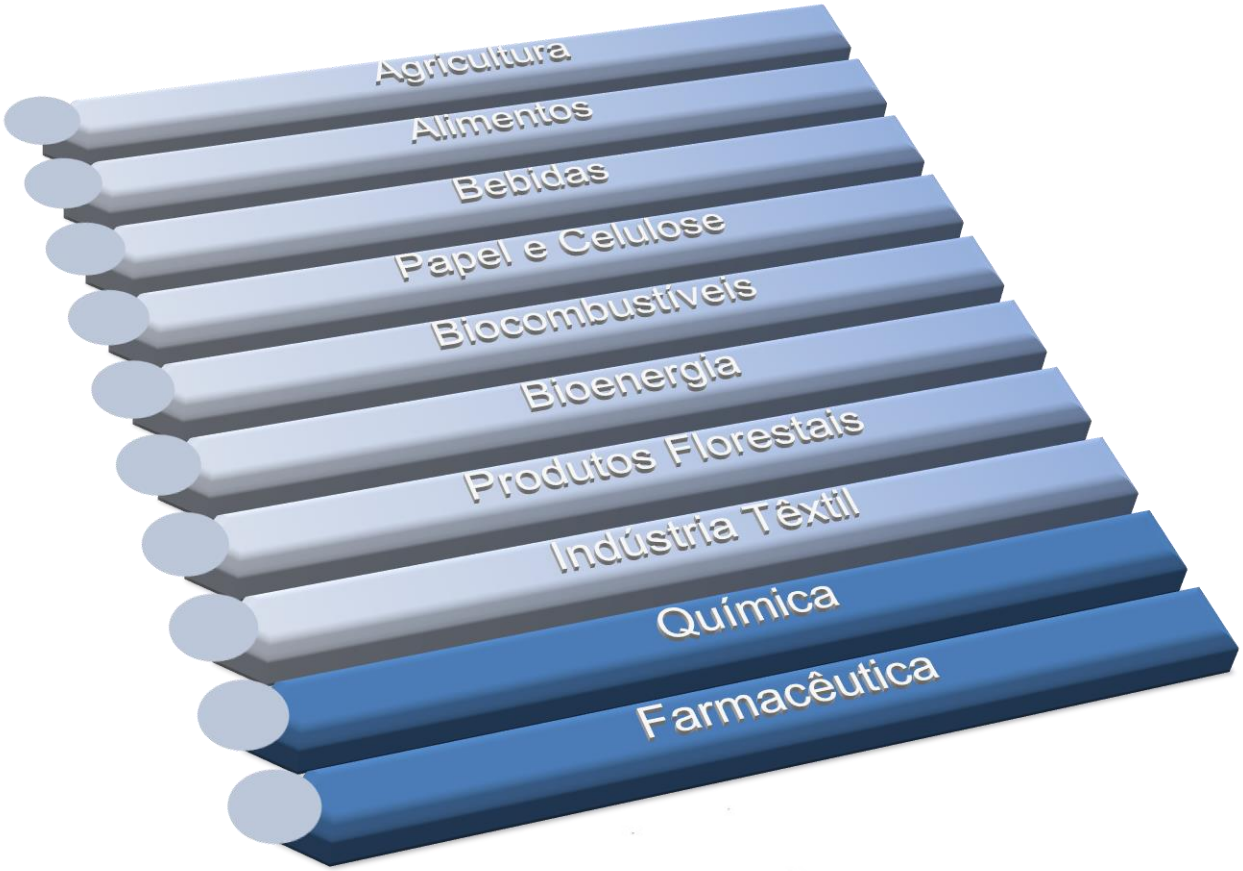
http://www.mma.gov.br/publicacoes/biodiversidade/category/54-agrobiodiversidade.html

Espécies priorizadas para cada região

REGIÕES	SUL	SUDESTE	NORDESTE	NORTE	CO	TOTAL
GRUPOS DE USO						
ALIMENTICIAS	16	41	21	47	39	164
AROMÁTICAS	04	09	10	14	10	047
CONDIMENTAR	--	--	--	07	--	007
CORANTES	--	--	--	08	--	008
FIBROSAS	06	08	05	12	--	031
FORRAGEIRAS	42	34	36	14	52	178
MADEIREIRAS	25	--	16			041
MEDICINAIS	41	22	19	20	20	122
MELÍFERAS	170*	--	15	--	--	015
OLEAGINOSAS/ CERIFERAS	--	05	04	19	--	028
ORNAMENTAIS	20	28	28	21	64	161
TOTAL	154	147	154	162	185	802

*O elevado número de espécies melíferas indicado para a Região Sul é decorrente da elaboração de uma lista ampla e não prioritária, razão para esse dado não ter sido considerado no somatório geral.

Setores da Bioeconomia



Indústria Farmacêutica

- 1981 – 2006
  - 70% das novas moléculas oriundas da Biodiversidade
- 2017 – 2023
  - Movimento de 111 bilhões até 2023
  - Alta de 7,2% ao ano

Curare
Chondrodendrum tomentosum

Jararaca
Bothrops jararaca

Vespa "paulistinha"
Polybia paulista

Ação Antitumoral – inibe tumores de próstata, de bexiga e de leucemia, resistentes a outros tratamentos

Ação antimicrobiana - Não hemolítica e não citotóxica. (Gram +/-).

Espécies ponto de partida:

- *Schinus terebinthifolius* (Aroreira vermelha)
- *Monteverdia ilicifolia* (espinheira santa)
- *Mikania glomerata* (guaco)
- *Uncaria tomentosa* (unha-de-gato)

Relação Nacional de Medicamentos Essenciais - RENAME

Espécies potenciais para inclusão:

Nota Técnica n° 50-SEI/2017-CGAFB/DAF/SCTIE/MS – 237 espécies

125 espécies

CONSERVAÇÃO E USO SUSTENTÁVEL

Patauá
Oenocarpus bataua

Armadeira
Phoneutria nigriventer

Medicamento para disfunção éretil

FNRB

Obrigado!