



**Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para
Melhoria da Nutrição e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN**
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação

EMBRAPA:
BIODIVERSIDADE, ALIMENTOS, NUTRIÇÃO E SAÚDE



Labex USA
New Products and Bioactive
Compounds from Biodiversity



**Plant Bioactives & Bioprocessing
Research Laboratory**
Department of Horticultural Sciences



Ricardo Elesbão Alves - EMBRAPA Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE

Embrapa

»»»» Missão

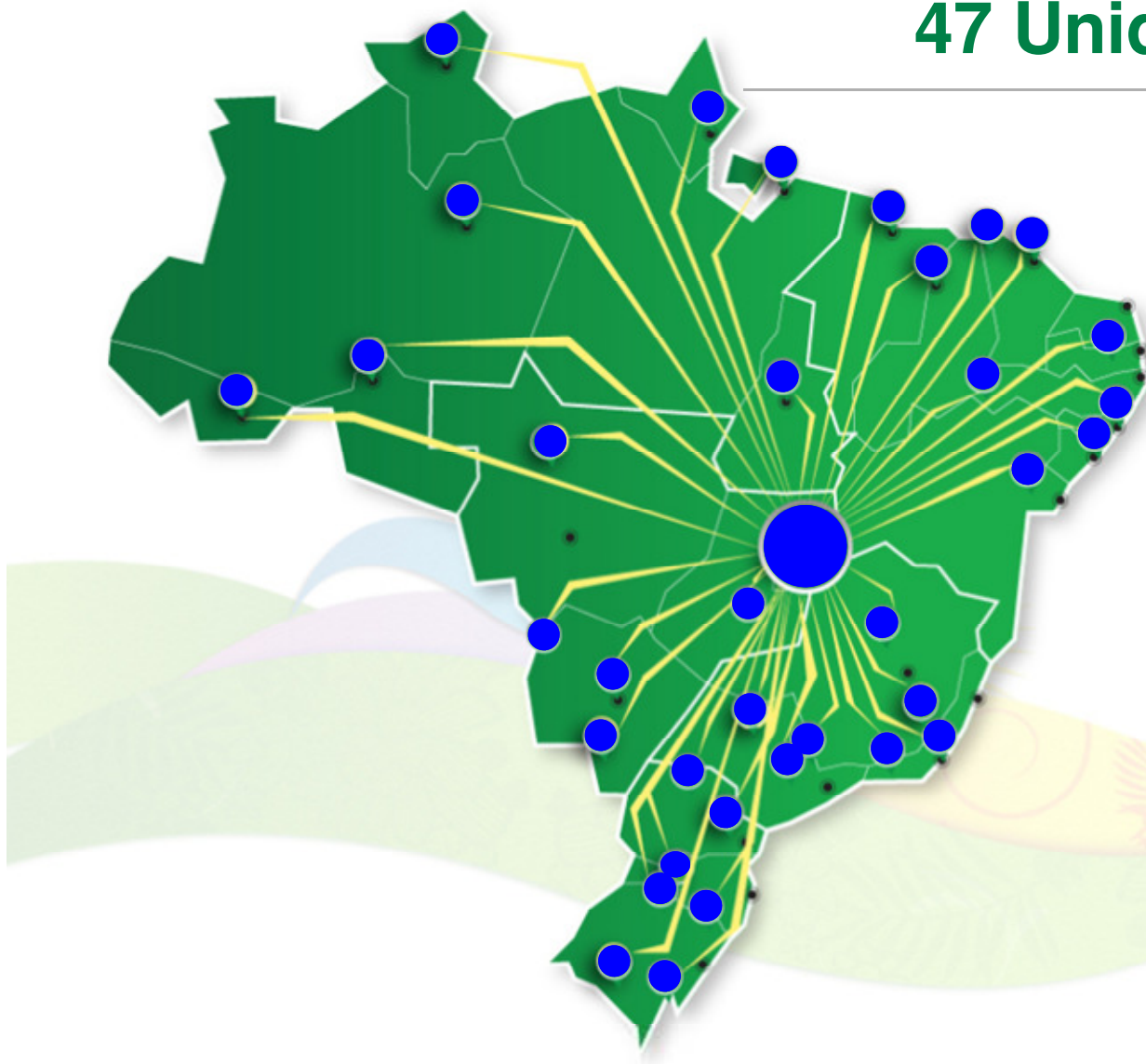
“Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.”

»»»» Perfil Institucional

- » Fundada em **1973**
- » **9.800** empregados aproximadamente
- » **2.400** pesquisadores aproximadamente
- » **2.000** doutores (PhD) aproximadamente
- » **47** Centros de Pesquisa e Serviços
- » Cooperação Internacional: Américas, Europa, Ásia e África
- » Orçamento anual: **US\$ 1 bilhão**



47 Unidades da Embrapa



- » Sede
- » Centros Nacionais Temáticos
- » Centros Nacionais de Produtos
- » Centros Ecorregionais e Agroflorestais
- » Serviços

A Organização Brasileira de Pesquisa Agropecuária



1. Embrapa Algodão
2. Embrapa Aquicultura e Pesca
3. Embrapa Arroz e Feijão
4. Embrapa Caprinos
5. Embrapa Uva e Vinho
6. Embrapa Florestas
7. Embrapa Gado de Corte
8. Embrapa Gado de Leite
9. Embrapa Hortaliças
10. Embrapa Mandioca e Fruticultura
11. Embrapa Milho e Sorgo
12. Embrapa Soja
13. Embrapa Suínos e Aves
14. Embrapa Trigo

1. Embrapa Agrobiologia
2. Embrapa Agroenergia
3. Embrapa Agroindústria de Alimentos
4. Embrapa Agroindústria Tropical
5. Embrapa Informática Agropecuária
6. Embrapa Instrumentação Agropecuária
7. Embrapa Meio Ambiente
8. Embrapa Monitoramento por Satélite
9. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
10. Embrapa Solos



**Product
Centers**

Thematic Centers

**EcoRegional
Centers**

1. Embrapa Café
2. Embrapa Estudos e Capacitação
3. Embrapa Informação Tecnológica
4. Embrapa Estação de Intercâmbio e Quarentena de Germoplasma Vegetal
5. Embrapa Transferência Tecnológica
6. Embrapa Gestão Territorial

Services

1. Embrapa Acre
2. Embrapa Agropecuária Oeste
3. Embrapa Agrosilvopastoril
4. Embrapa Amapá
5. Embrapa Amazônia Ocidental
6. Embrapa Amazônia Oriental
7. Embrapa Cerrados
8. Embrapa Clima Temperado
9. Embrapa Meio-Norte
10. Embrapa Pantanal
11. Embrapa Pecuária Sudeste
12. Embrapa Pecuária Sul
13. Embrapa Rondônia
14. Embrapa Roraima
15. Embrapa Semi-Árido
16. Embrapa Tabuleiros Costeiros
17. Embrapa Cocais

**Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN**
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



Histórico

- No final de 2010, com base em recomendações da SRI e do DPD e levando em consideração o planejamento estratégico da Empresa, a presidência da Embrapa referendou o parecer que endossou a abertura do edital para seleção de um pesquisador para atuar no *Labex-USA* com ênfase na caracterização e obtenção de novos produtos e compostos bioativos a partir de recursos genéticos vegetais e microbianos da biodiversidade brasileira.

VISÃO

- ✓ A biodiversidade brasileira abriga hoje entre 15% e 20% das espécies vegetais, animais e microrganismos do mundo.
- ✓ Apesar do crescente interesse internacional pela nossa megabiodiversidade, sabemos que ela por si só não é garantia de crescimento econômico, tampouco de desenvolvimento sustentável.
- ✓ Espera-se que o País, além de importante exportador de matéria-prima, se converta no protagonista de uma nova economia mundial, baseado no uso sustentável da biodiversidade e dos seus recursos derivados, agregando valor para os diferentes setores produtivos.

ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL

- 13.000 Plantas Comestíveis Conhecidas
- 3 produtos (milho, trigo e arroz) – 50 % consumo mundial
- 20 produtos – 80 % consumo mundial
- Fácil cultivo e adaptação em todo o mundo
- Base alimentar estreita
- Importância da preservação da agro-biodiversidade
- Promoção de novos produtos X reversão realidade atual



Você está aqui: [Página Inicial](#)

Plataforma Nacional de Recursos Genéticos

Recursos Genéticos



Unidades



Curadores



Núcleos de
Conservação



Coleções de Culturas
Microbianas



Bancos Ativos de
Germoplasma

A Plataforma Nacional de Recursos Genéticos é um Projeto em Rede composta por quatro grandes redes:

- Rede Vegetal;
- Rede Animal;
- Rede Microbiana;
- Integração das Redes de Recursos Genéticos.

Os três primeiros Projetos em Rede abrigam os Projetos Componentes que visam à conservação dos recursos genéticos propriamente dita, ao passo que o quarto Projeto em Rede é composto por três Projetos Componentes transversais: Curadoria, Documentação e Intercâmbio de Germoplasma, que têm uma forte interação com os Projetos Componentes das demais Redes.

Desta forma, o Projeto em Rede Transversal agregará as demais Redes em uma Plataforma única, e terá como principal objetivo a Gestão Integrada dos Recursos Genéticos em nível nacional, como apresentado na Figura a seguir.

FOCO

- ✓ Além dos alimentos, vários produtos utilizados pela sociedade têm sua origem na biodiversidade nacional, tais como fibras, biomateriais, cosméticos, nutracêuticos, medicamentos, químicos, óleos e essências, entre outros.
- ✓ O valor associado à biodiversidade se estima que possa atingir alguns trilhões de dólares.
- ✓ Necessidade de caracterizar nossas espécies, quanto ao seu real potencial para obtenção de compostos bioativos e elaboração de novos produtos oriundo desta rica biodiversidade.



- **Oportunidade** - aumento da demanda por tecnologias voltadas para o aproveitamento sustentável da biodiversidade brasileira e para o desenvolvimento de bioprodutos (fármacos, fitoterápicos, nutracêuticos, cosméticos, biomateriais, etc.);
- **Ameaça** - baixo comprometimento dos produtores, dos atores políticos e da sociedade brasileira com o uso sustentável da biodiversidade

ESTRATÉGIAS

- 1) Implementar PD&I para assegurar a sustentabilidade socioeconômica e ambiental dos sistemas de produção nos diferentes biomas e para a conservação da biodiversidade e dos recursos naturais;
- 2) Intensificar a prospecção, a caracterização e a conservação de espécies da biodiversidade brasileira, para a geração de produtos pré-tecnológicos e tecnológicos, com alto valor agregado e com foco nas demandas de mercado;
- 3) Desenvolver novos produtos com o uso da biodiversidade brasileira: aromáticos, essências, fármacos, biocidas, fitoterápicos e cosméticos

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- 3 - Intensificar o desenvolvimento de tecnologias para o uso sustentável dos biomas e a integração produtiva das regiões brasileiras;
- 4 - Prospectar a biodiversidade para o desenvolvimento de produtos diferenciados e com alto valor agregado para a exploração de novos segmentos de mercado.



Conjuntura atual têm sido decisivos para essa redução das taxas de desmatamento nos biomas brasileiros. País mantém preservados os seus recursos naturais, garantindo a manutenção da produção agropecuária e dos serviços ambientais futuros, mantém conservados seus ativos da biodiversidade. Tais recursos, nos próximos 20 anos, podem vir a catapultar ciclos dinâmicos de desenvolvimento, com amplos transbordamentos para outros setores da economia (bioeconomia).



GRANDES DESDOBRAMENTOS TECNOLÓGICOS NAS CADEIAS PRODUTIVAS AGROPECUÁRIAS

... adiciona-se o papel da agricultura como fonte consolidada de produção de biocombustíveis e energia, e de matérias-primas para alavancar uma nova era de desenvolvimento pautada na tecnologia de processamento e uso da biomassa/ biodiversidade e na química verde. As cadeias produtivas da agropecuária brasileira emergem como potenciais provedoras de nutrição e saúde, de serviços ambientais e de bem-estar animal.

MACROTEMAS



Recursos naturais e mudanças climáticas

Agregação de valor aos produtos da biodiversidade

Tecnologia agroindustrial, da biomassa e química verde

Prospectar a biodiversidade para aprimorar o aproveitamento da biomassa para fins energéticos e obtenção de bioprodutos

Agricultura Familiar, produção orgânica e agroecológica

Fortalecer o manejo sustentável dos recursos da agrobiodiversidade, visando ao desenvolvimento e à validação de sistemas de produção

MACROTEMAS



Segurança zoofitossanitária na cadeia produtiva
Novos produtos derivados da biodiversidade proporcionam maior efetividade de controle dos parasitos e agentes infecciosos com menores custos de produção

Segurança dos alimentos, nutrição e saúde

Tabela 7. Desdobramentos tecnológicos para o macrotema Segurança dos alimentos, nutrição e saúde.

Caracterização, seleção e melhoramento de matérias-primas alimentares com características e propriedades de interesse nutricional e funcional para consumo in natura e industrialização

Desenvolvimento de processos agroindustriais para obtenção de produtos que contemplem aspectos nutricionais, funcionais e sensoriais, de interesse ou preferência do consumidor



Prover as bases tecnológicas para garantia de segurança, rastreabilidade e certificação, na oferta e no consumo de alimentos

Desenvolvimento de tecnologias e ingredientes que preservem ou alterem o teor de compostos com efeitos benéficos para a saúde e o bem-estar, a partir de alimentos processados

Desenvolvimento de componentes e embalagens inovadoras, que preservem qualidade, inocuidade e ampliem a vida útil de alimentos

Ampliar a identificação e a avaliação de compostos bioativos com potencial para nutrição e saúde, sua incorporação em alimentos e sua biodisponibilidade

Compreensão de mecanismos de ação de compostos e microrganismos bioativos e sua interação com o organismo humano

Desenvolvimento de metodologias e instrumentos para prospecção e avaliação in vitro e in vivo da segurança e de propriedades benéficas de alimentos e seus componentes à saúde

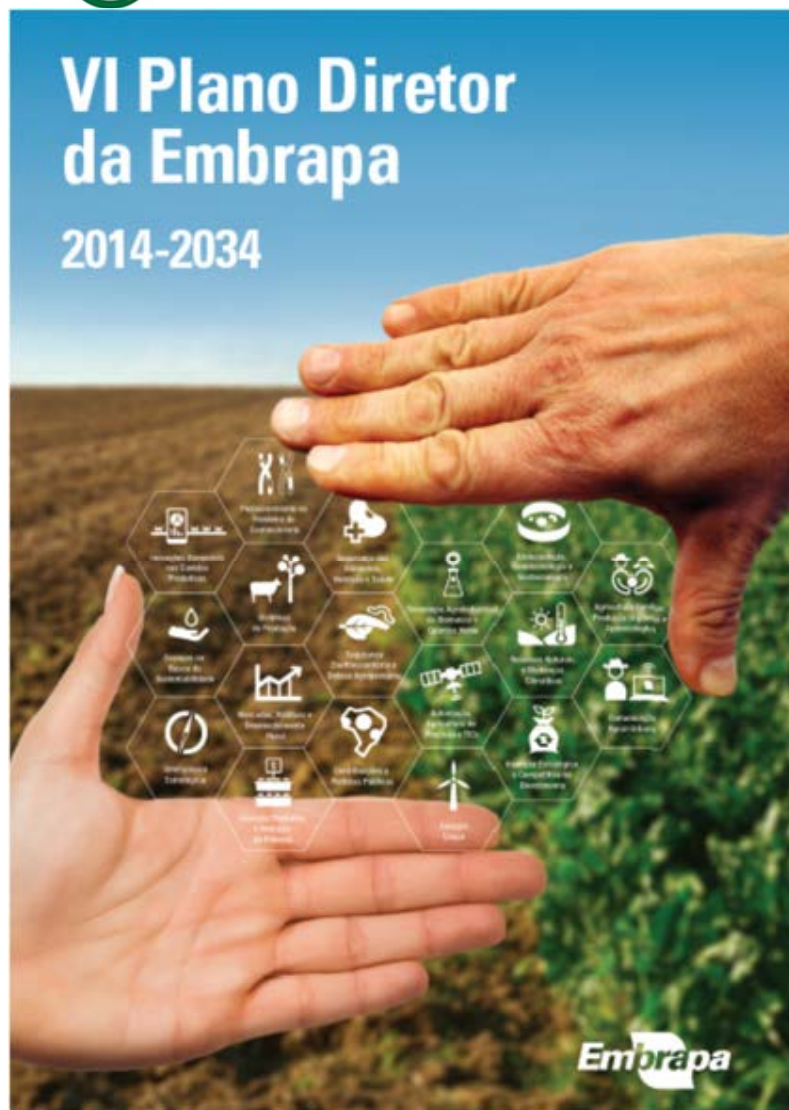
Desenvolver métodos, processos e práticas de controle e monitoramento de propriedades de alimentos e seus componentes para aumento da saudabilidade

Desenvolver tecnologias e estratégias para a agregação de valor aos produtos da agricultura familiar, orgânica e agroecológica pela agroindústria

VI Plano Diretor da Embrapa (PDE)

Grandes linhas de orientação para as atividades da Embrapa
no período de 2014 a 2034

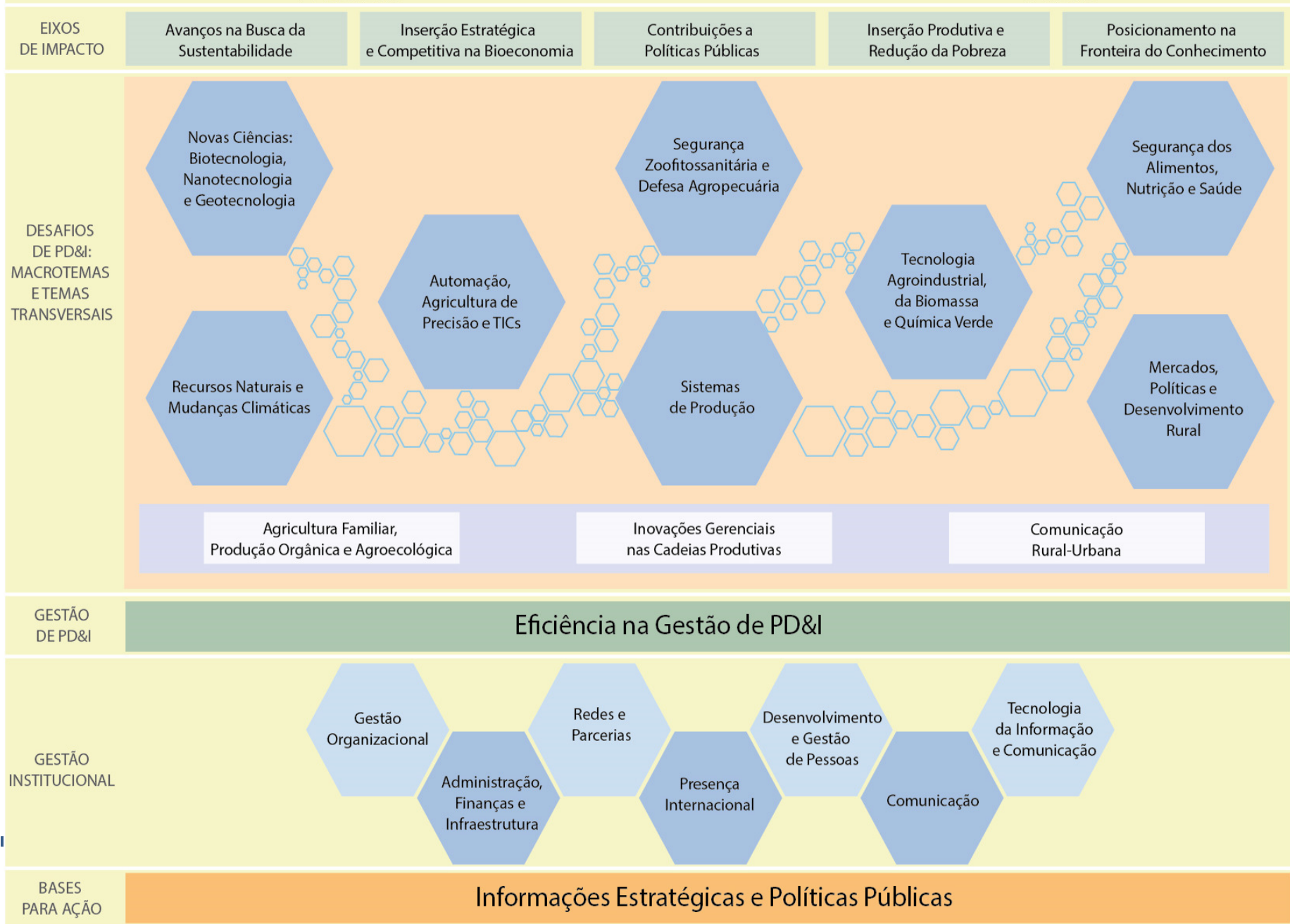
Entenda o PDE



MAPA ESTRATÉGICO DA EMBRAPA 2014-34

Missão

Visão



PROCESSO DE PRODUÇÃO DA EMBRAPA



7

Promover o avanço do conhecimento e soluções tecnológicas com foco na ampliação das contribuições da pesquisa agropecuária para a integração entre alimento, nutrição e saúde.



**Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN**
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação

Portfólios

Portfólios são instrumentos de apoio gerencial para a organização de projetos afins, segundo visão temática com o objetivo de direcionar, promover e acompanhar a obtenção dos resultados finalísticos a serem alcançados naquele tema, considerando-se os objetivos estratégicos da empresa. Pela característica estratégica e de relevância nacional, os temas dos portfólios são definidos diretamente pelas instâncias estratégicas da empresa e têm caráter corporativo.

Link:

<https://www.embrapa.br/busca-de-projetos/-/projeto/busca/portfolio/17>



“EMBRAPA: Biodiversidade, Alimentos, Nutrição e Saúde”
Ricardo Elesbão Alves – ricardo.alves@embrapa.br



Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação

AliNutriS – ALIMENTOS NUTRIÇÃO E SAÚDE

O portfólio tem como objetivo sistematizar e articular ações para a implementação de projetos de P,D&I com foco no avanço do conhecimento e desenvolvimento tecnológico associado à obtenção de alimentos que promovam melhoria do estado nutricional e qualidade de vida da população, atendendo novas exigências do mercado.



“EMBRAPA: Biodiversidade, Alimentos, Nutrição e Saúde”
Ricardo Elesbão Alves – ricardo.alves@embrapa.br

Busca de Projetos

🔍 Filtrar por:

Situações



Ecosistemas



Amazonic (15)



Atlantic Forest (22)



Caatinga Region and Mixed forests
(22)



Campinaranas (4)



Cerrados Region (29)



Coastal Areas (8)



Ecological Transition (5)



Extreme South (26)



Mid-North (20)



Pantanal (9)



Pinheirais Region (15)



🔍 Palavras-chave

buscar

Ordenação: **relevância** | data | alfabética

Desenvolvimento de novas cultivares para a competitividade e sustentabilidade da vitivinicultura brasileira - Fase II

O Programa de Melhoramento Uvas do Brasil vem desenvolvendo cultivares adaptadas às condições edafoclimáticas brasileiras, inclusive tropicais, por meio da obtenção de materiais resistentes a doenças e com menor requerimento de frio para quebra de dormência. A oferta de cultivares de uva com estas características contribui também para contornar os efeitos do aquecimento global, causado pela mudança climática. O Programa explora os recursos mantidos pelo Banco de Germoplasma de Uva e usa métodos ...

Situação: concluído **Data de Início:** 01/04/2010

Compostos bioativos de romã obtidos por atomização

A fruticultura possibilitou um robusto desenvolvimento ao Polo de Frutas de Petrolina/Juazeiro. A introdução de novas fruteiras, com potencial econômico para os principais perímetros irrigados do Nordeste, é objeto de pesquisa da Embrapa Semiárido, em parceria com produtores locais. O cultivo de romãzeiras, apesar de ocupar um nicho restrito, tem potencial de figurar como alternativa economicamente relevante na fruticultura da região semiárida, devido às possibilidades do desenvolvimento de alim ...

Situação: concluído **Data de Início:** 01/10/2010

<http://biofort.com.br/>



BioFORT

Nome de Usuário

[Cadastre-se](#) [Esqueceu sua senha?](#)

[BIOFORT](#) [NOTÍCIAS](#) [OPINIÃO](#) [DOWNLOADS](#) [PERGUNTAS FREQUENTES](#) [EVENTOS](#) [TERRA SUL](#) [IMPRENSA](#) [CONTATO](#)

Hotel Bourbon | São Paulo – SP | 13 a 15 de outubro de 2015

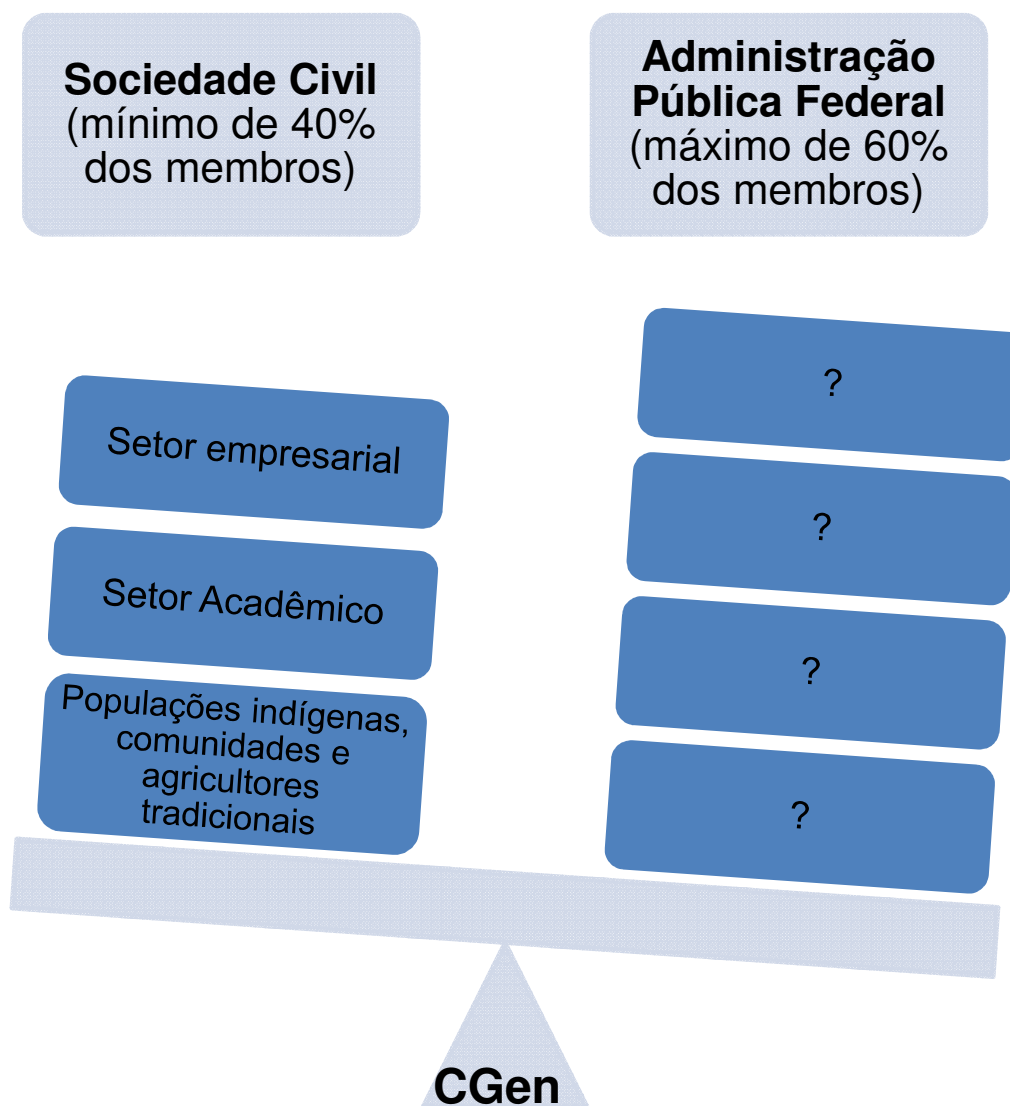
Saiba como foi o final da V Reunião de Biofortificação

V Reunião de Biofortificação no Brasil

Icons: Leaf with sun, Map of Brazil, Handshake, Bar chart with upward arrow.

NOVO MARCO LEGAL DA BIODIVERSIDADE – LEI Nº 13.123/2015

Conselho de Gestão do Patrimônio Genético



Escopo da Lei nº 13.123/2015



Definições da Lei nº 13.123/2015

Patrimônio Genético

“Informação de origem genética de espécies vegetais, animais, microbianas ou espécies de outra natureza, incluindo substâncias oriundas do metabolismo destes seres vivos”

Acesso ao Patrimônio Genético

“Pesquisa ou desenvolvimento tecnológico realizado sobre amostra de patrimônio genético”

Definições da Lei nº 13.123/2015

Acesso ao Conhecimento Tradicional Associado

*“**Pesquisa ou desenvolvimento tecnológico** realizado sobre o conhecimento tradicional associado ao patrimônio genético que **possibilite ou facilite o acesso ao patrimônio genético**, **ainda que obtido de fontes secundárias** tais como feiras, publicações, inventários, filmes, artigos científicos, cadastros e outras formas de sistematização e registro de conhecimentos tradicionais associados”*

Identificável

Não identificável

➤ quando não for possível vincular sua origem a pelo menos uma população indígena, comunidade tradicional ou agricultor tradicional

Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



**Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN**
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



**Extrator Acelerado por Solvente
ASE 300**



Supercritical carbon dioxide



**Sistema de
cromatografia flash**



GC-FID



LC Q-TOF



**Espectrômetro de
Infravermelho por
transformada de Fourier
(FTIR)**

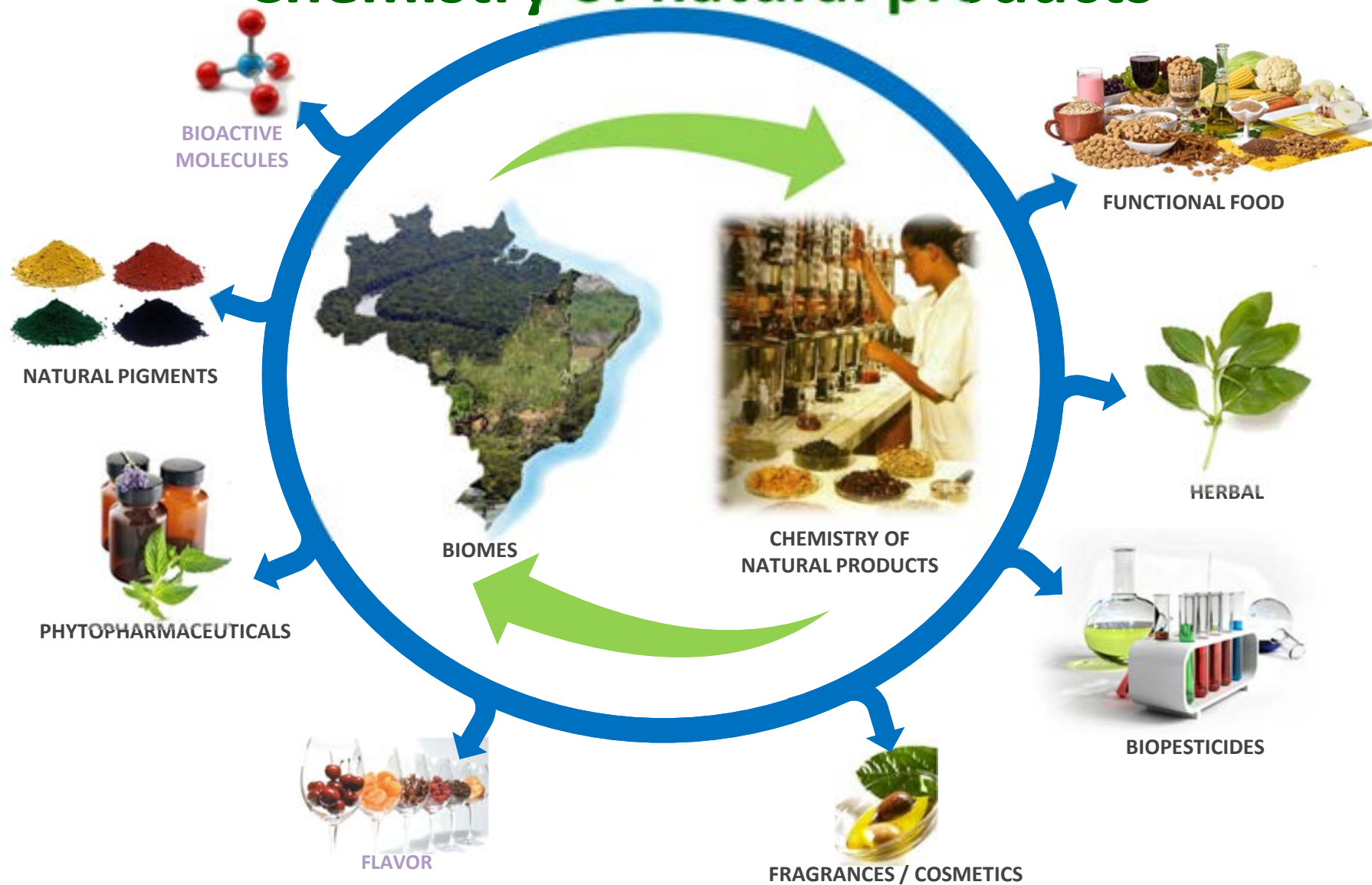


GC-MS-MS



HPLC

Chemistry of natural products



INSTITUIÇÕES PARCEIRAS NOS EUA

- ✓ **ARS**
- ✓ ***University of Mississippi;***
- ✓ ***Texas A&M University****

Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN

III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



Strategic Goal Area 1: Nutrition, Food Safety and Quality

GOAL 1.1 – ENABLE AMERICANS TO MAKE HEALTH-PROMOTING, SCIENCE-BASED DIETARY CHOICES: HUMAN NUTRITION (107)

Performance Measure

4.1.1 Monitor nutrient composition of food supply and consumption by Americans while conducting research on life stage nutrition and metabolism. Strengthen the scientific basis for dietary guidance for health promotion and disease prevention and develop strategies for prevention of obesity and related diseases.

Strategies and Means

- Determine food consumption and dietary patterns of Americans
- Determine food consumption and dietary patterns of “high-risk” populations in the United States
- Update U.S. food composition data
- Enhance the health-promoting quality of the food supply
- Identify roles of food, nutrients, food components, and physical activity in promoting health and preventing disease
- Improve the science base for updating national dietary standards and guidelines
- Identify causes and consequences of obesity and related disorders
- Develop and evaluate strategies to prevent obesity and related diseases
- Evaluate the role of the dietary guidelines for Americans in preventing obesity
- Understand mechanisms by which nutrition promotes healthy development and function from conception to old age
- Define the basis for, and consequences of, nutritional programming
- Expand and improve the human nutrition portals and web sites operated by the National Agricultural Library

Find Places

Map	Search	Alphabetical	Organization
Search for: <input type="text" value="nutrition"/>			
in: <input type="text" value="Location Title"/>			
<input checked="" type="radio"/> only Research Locations			
<input type="radio"/> Research and Admin Locations			
<input data-bbox="1339 646 1402 703" type="button" value="go!"/>			

places matched:

- [Robert W. Holley Center for Agriculture & Health: Plant, Soil and Nutrition Research](#)
- [Human Nutrition Research Center on Aging \(Boston, Ma\)](#)
- [Western Human Nutrition Research Center](#)
- [Western Human Nutrition Research Center: Obesity and Metabolism Research](#)
- [Western Human Nutrition Research Center: Immunity and Disease Prevention Research Unit](#)
- [U.S. Meat Animal Research Center: Nutrition Research](#)
- [Children's Nutrition Research Center \(Houston, Tx\)](#)



USDA  United States Department Of Agriculture
Agricultural Research Service

Beltsville \ BARC Human Nutrition

ARS Home | About ARS | Help | Contact Us | En Español

[Printable Version](#) [E-mail this page](#)

You are here: [Home](#) /

Home

Welcome to the Beltsville Human Nutrition Research Center

The Beltsville Human Nutrition Research Center (BHNRC) is the largest of USDA's human nutrition research facilities and the home of the first human nutrition research conducted by USDA, dating back to the late 1890's. Its current program spans the human nutrition and health continuum, from investigating the role of nutrients and food components at the cell health in animal and human out what people are eat food.

Our Laboratories:

- Diet, Genomics, and Immunology Laboratory
- Food Components and Health Laboratory
- Food Composition and Methods Development Laboratory
- Food Intake and Energy Regulation Lab
- Food Surveys Research Group
- Nutrient Data Laboratory

Search

Enter Keywords
This site only [Go](#)

[Advanced Search](#)

Browse By Subject

- ▶ Home
- BHNRC Seminar Series
- Food Components & Health
- Food Composition & Methods Development
- Food Surveys

Universidade do Mississippi

Centro Nacional de Pesquisa em Produtos Naturais



THE UNIVERSITY OF MISSISSIPPI
School of Pharmacy
National Center for Natural Products Research

Search UM Web

ABOUT NCNPR RESEARCH PROGRAMS FACILITIES AND RESOURCES MEDICINAL PLANT GARDEN FDA PARTNERSHIP

DIRECTORY

UM Researchers Aim to Tame Itchy Poison Ivy Rash [Read More](#)

Items of Interest

- New Medicinal Plant Garden Facility Goes Green to Grow Better Green [Learn more](#)
- School of Pharmacy announces Phase II of NCNPR [Learn more!](#)
- School of Pharmacy Receives \$31.7 Million To Expand Natural Products Research Center [Learn more!](#)
- Take a virtual tour of the Thad Cochran Research Center [Watch video!](#)
- United States Senator Thad Cochran for NCNPR [Watch video!](#)
- The Science of Botanicals [Watch video!](#)

Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN

III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



The screenshot shows the website of the USDA Natural Products Utilization Research Unit. At the top, it features the USDA logo and the text "United States Department Of Agriculture Agricultural Research Service". Below this, there are navigation links for "Mid-South (MSA)", "Oxford, MS", and "Natural Products Utilization Research". A green banner at the top right contains links for "ARS Home", "About ARS", "Help", "Contact Us", and "En Español". A search bar is located on the left side, with a "Go" button. Below the search bar, there is a "Browse By Subject" section with a list of links: "Home", "About Us", "Research", "Products & Services", "People & Places", "News & Events", "Partnering", and "Careers". The main content area has a green header with the text "Home" and "Natural Products Utilization Research Unit". Below this, there is a large image of a building. To the right of the image, there is a section titled "USDA natural products utilization research unit" with a row of six small images showing people working in a laboratory. Below the images, there are four green buttons labeled "Personnel", "Publications", "Projects", and "Home". To the right of these buttons, there is a "Mission Statement" and a "Rationale" section. The "Mission Statement" reads: "The mission of the Natural Products Utilization Research Unit is to develop natural products for uses in agriculture in order to produce more toxicologically benign pest management tools and to improve the nutraceutical value of crops. A secondary mission is to do fundamental research to aid in the development of alternative crops for production of pharmaceuticals and botanical supplements." The "Rationale" section reads: "Natural products offer a vast, virtually untapped reservoir of chemical compounds with many potential uses. One of these uses is in agriculture to manage pests with less risk than with synthetic compounds that are toxicologically and environmentally undesirable. The National Center for Natural Products Research (NCNPR) offers ARS the opportunity to leverage and focus its resources in the area of natural products for agriculture. Finding the appropriate use for a natural product is extremely difficult without a broad array of scientists who can search for many potential uses. Many of the compounds that NCNPR has isolated could be valuable agricultural chemicals. The assets of both ARS and NCNPR are leveraged to greatly increase the probability of discoveries that will impact agriculture. Furthermore, ARS expertise is useful in the development of pharmaceuticals from plant resources, creating alternative crops for small farms."



AgriLIFE RESEARCH
Texas A&M System

/Teaching /Research /Extension /Service

Search

Locations Topics Units Resources Communications Employees About Careers

vfic Vegetable & Fruit Improvement Center
Foods for Health

Search vfc.tamu.e

Center Information

Our People

Our Research

Phytochemicals Course

Core Units

Conferences and Events

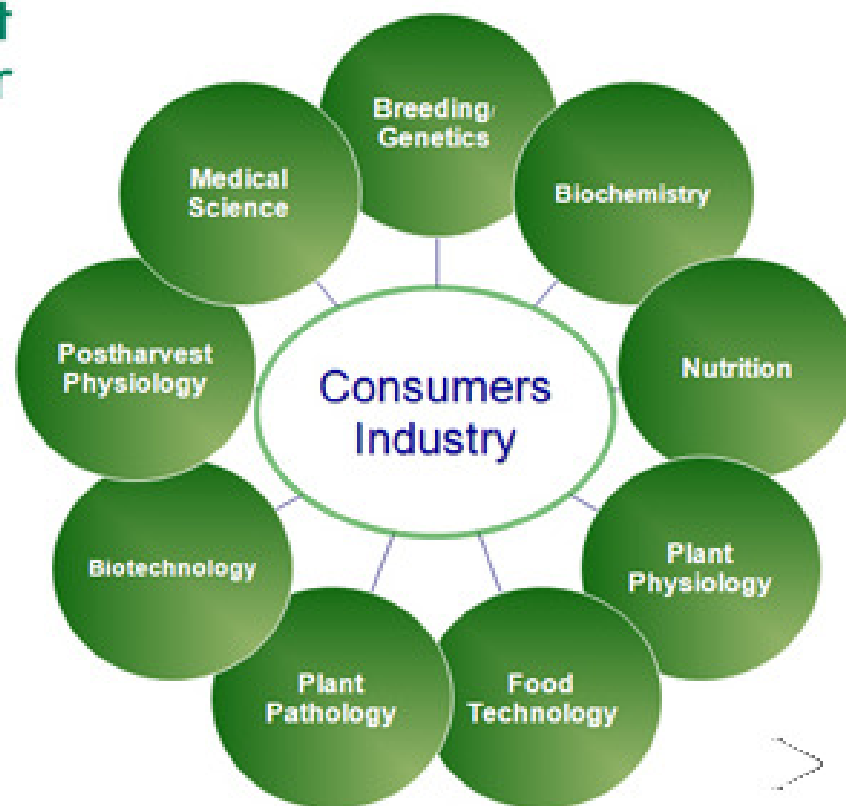
Publications

Business Meeting: Left to Right - Dr. Edwin Price, Dr. Tim Davis, Dr. Craig Nessler, Dr. Bhimu Patil, Ambassador Eric Bost, Dr. MARK Hussey, Dr. S. B. Dandin, Dr. Alan Sams, Shri Abhijit Dasgupta, Shri S. G. Hegde and Ms. Stephanie Curs.



Vegetable and Fruit
Improvement Center

Interdisciplinary Concept
To achieve Personalized Nutrition
From Table to Farm



MERCADO DE FRUTAS



Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



<http://www.biodiversityinternational.org/e-library/databases/new-world-fruits/>



Biodiversity International: research for development in
agricultural and tree biodiversity

Follow us | Subscribe | Contact |

Home About us Research **e-Library** Partners

e-Library / Databases / New World Fruits



New World Fruits Database



The New World – North and South America – is home to many fruit-bearing species that could add diversity to farmers' production systems, generate income and improve people's diets. But information about them is scattered or scanty.

The New World Fruits Database aims at providing easier access to some basic, but often difficult to obtain, information on fruits from the New World. Key information provided includes data on nomenclature, taxonomic and vernacular, on fruit and plant uses and on distribution and origin. Links

are provided to additional information, such as experts working on the different species, references and URLs, making the database a useful starting point in a search for more information on the selected species.

Databases

Collecting missions

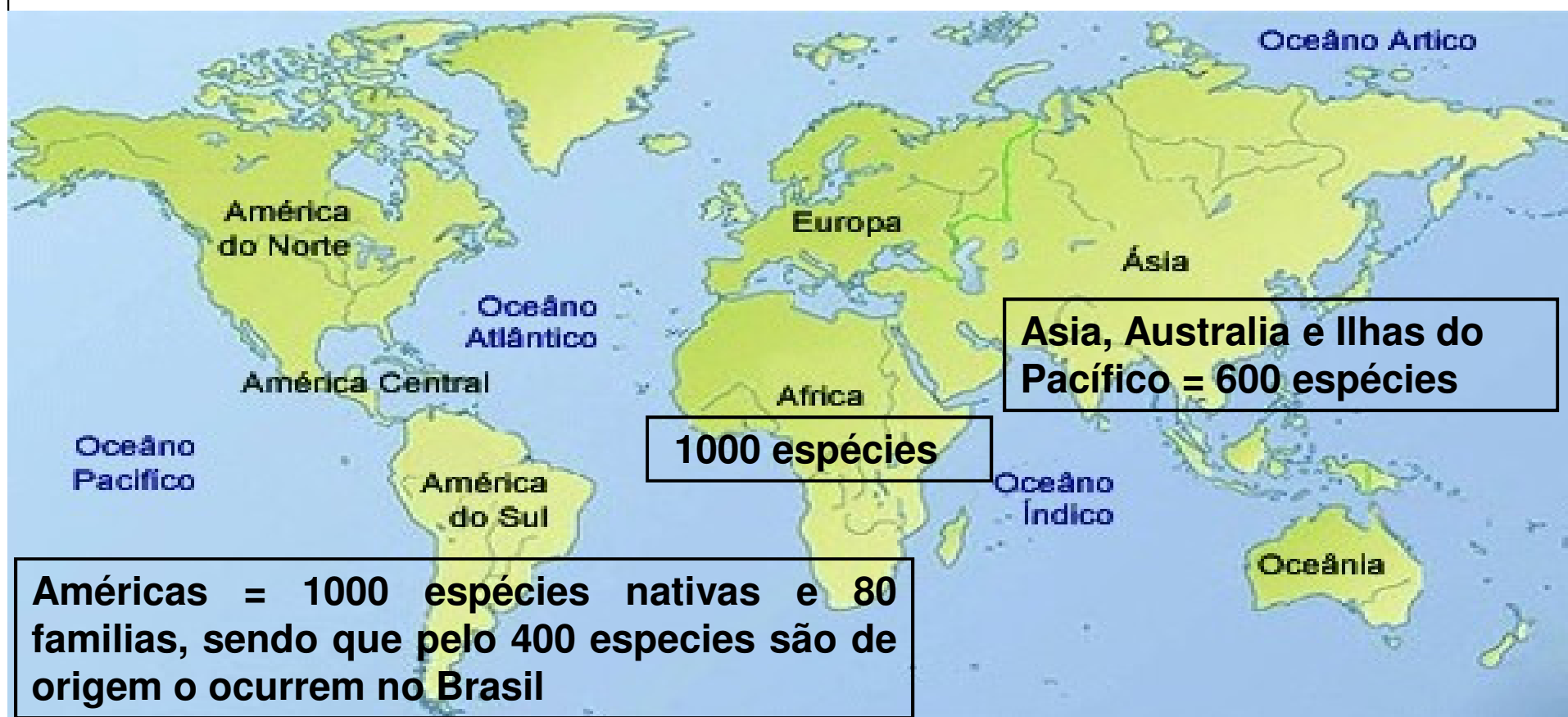
New World Fruits

Search New World Fruits Database

Tips on searching

How to contribute

A América Tropical é considerada como centro de origem de muitas frutas:



DONADIO et al. (1998)

<http://www.b4fn.org/>

Biodiversity for Food and Nutrition Project



Search

HOME ABOUT US WHO WE ARE RESOURCES USEFUL LINKS THE BOOK CASE STUDIES CONTACTS



Explore projects that are being successfully implemented around the world linking agricultural biodiversity to nutrition and market outcomes.

©Bioversity International

[Read More](#)

PROVIDE EVIDENCE

INFLUENCE POLICIES

RAISE AWARENESS

CASE STUDIES

Our successes to date

Brazil, Kenya, Sri Lanka and Turkey determine the nutritional value of agrobiodiversity and raise awareness of its importance in food-based approaches to tackle malnutrition.

[Read more \(719 KB\)](#)



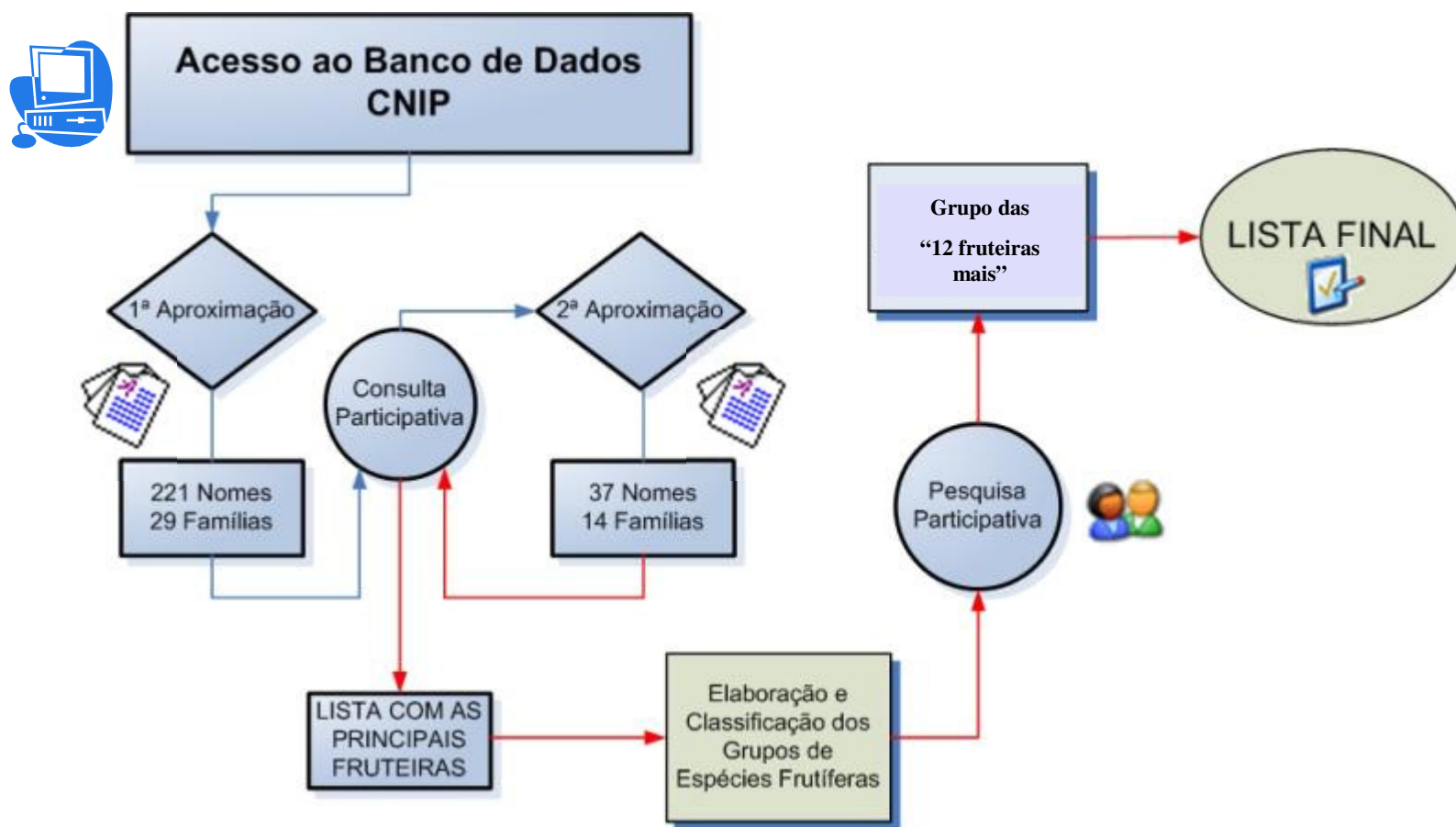
FRUTEIRAS NATIVAS

Região Nordeste

- Projeto Plantas do Futuro
PROBIO 2005



Elaboração da Listagem das Espécies Frutíferas



Grupo I - Altíssima prioridade

Araçá, Bacuri, Cajá, Cajuí, Jabuticaba, Jenipapo, Mangaba, Murici, Pequi, Pitanga, Umbu e Umbu-cajá

Grupo II - Alta prioridade

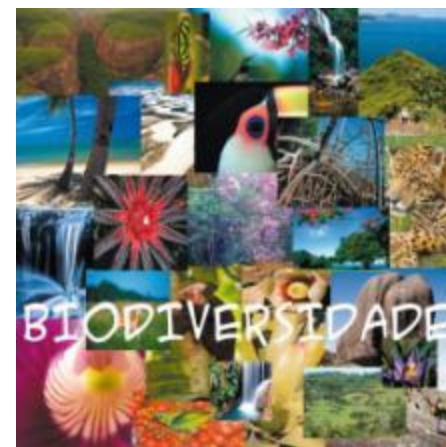
Açaí, Araticum, Buriti, Cambuí, Ingá-Caixão, Jatobá, Maracujá-Açú, Ouricuri, Pitomba e Uvaia

Grupo III - Média prioridade

Bacupari, Cagaita, Castanha do Gurgéia, Chichá, Facheiro, Gogoia, Grumixama, Cabeludinha, Cactas da Praia, Coco Catolé, Guabiraba, Oiti, Jaracatiá, Macaíba, Mandacaru, Murta, Puçá e Sapucaia

OPORTUNIDADES

- BIODIVERSIDADE É DIFERENCIADA EM CADA ECOSISTEMA
- ESPÉCIES COM MULTIPLICIDADE DE USO: ALIMENTAR, FORRAGEIRO, TANÍFERO, ARTESANAL, ORNAMENTAL, CORTICÍFERO, MELÍFERO, OLEAGINOSO, MEDICINAL, LACTÍFERO, CONDIMENTÍCIO, AROMÁTICOS E MADEIREIRO
- HÁ REGISTROS DE MAIS 165 ESPÉCIES DE FRUTEIRAS NATIVAS E NATURALIZADAS COM POTENCIAL DE USO.

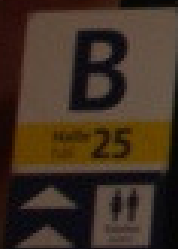


OPORTUNIDADES

- CRESCE O INTERESSE PELAS COMUNIDADES ORGANIZADAS NO USO DE FRUTAS NATIVAS, VIA AGROEXTRATIVISMO E OUTRAS FORMAS DE EXPLORAÇÃO.
- INTENSIFICA-SE O CULTIVO DE FRUTEIRAS EXÓTICAS NATURALIZADAS
- PROJETOS DE P&D DE FRUTEIRAS NATIVAS E EXÓTICAS JUNTO AOS FUNDOS SETORIAIS OU FUNDAÇÕES PÚBLICAS OU PRIVADAS.



COLOMBIA



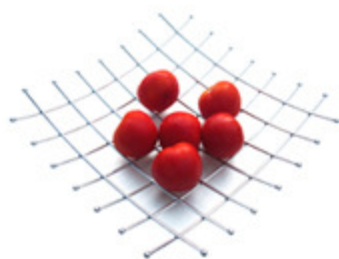






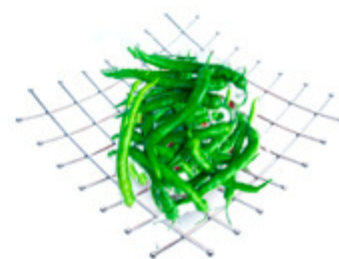
8 9:10





MISTURA

La Feria Gastronómica
de América Latina



Gastronomía y Nutrición



La gastronomía peruana está comenzando a tocar temas ligados a la nutrición. Se han producido conjuntamente con InfoAndina TV y un reconocido chef, **dos videos (Lonchera escolar y Piqueo-Papas al Gratin)** donde se **difunden las bondades nutritivas de las papas nativas**. Este material se difundió tanto a nivel local, regional y nacional, a través de los socios territoriales, para llegar a diferentes públicos. A nivel de territorios se han **promovido actividades para promover platos de la zona con un enfoque de nutrición**, según lo aprendido en las Consejerías Nutricionales con las Redes de Salud.



**Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade para Melhoria da Nutrição
e do Bem-Estar Humano – Projeto BFN**
III Reunião do Comitê Nacional de Coordenação



**USANDO A BIODIVERSIDADE DE FRUTAS NATIVAS DA AMÉRICA TROPICAL
PARA A MELHORIA DA NUTRIÇÃO E SAÚDE**

Candidato:	Ricardo Elesbão Alves
Matrícula:	289.768
Unidade:	Embrapa Agroindústria Tropical
Tema de interesse da Embrapa	Processamento, conservação, qualidade e rastreabilidade de alimentos
Área de interesse da Embrapa:	Utilização e valorização de produtos da biodiversidade brasileira na alimentação
Instituição:	<i>Bioversity International</i>
País:	Itália
Supervisão:	Danny Hunter
Língua:	Inglês



“EMBRAPA: Biodiversidade, Alimentos, Nutrição e Saúde”
Ricardo Elesbão Alves – ricardo.alves@embrapa.br

RESULTADOS

Biodiversidade: Novos Produtos e Compostos bioativos

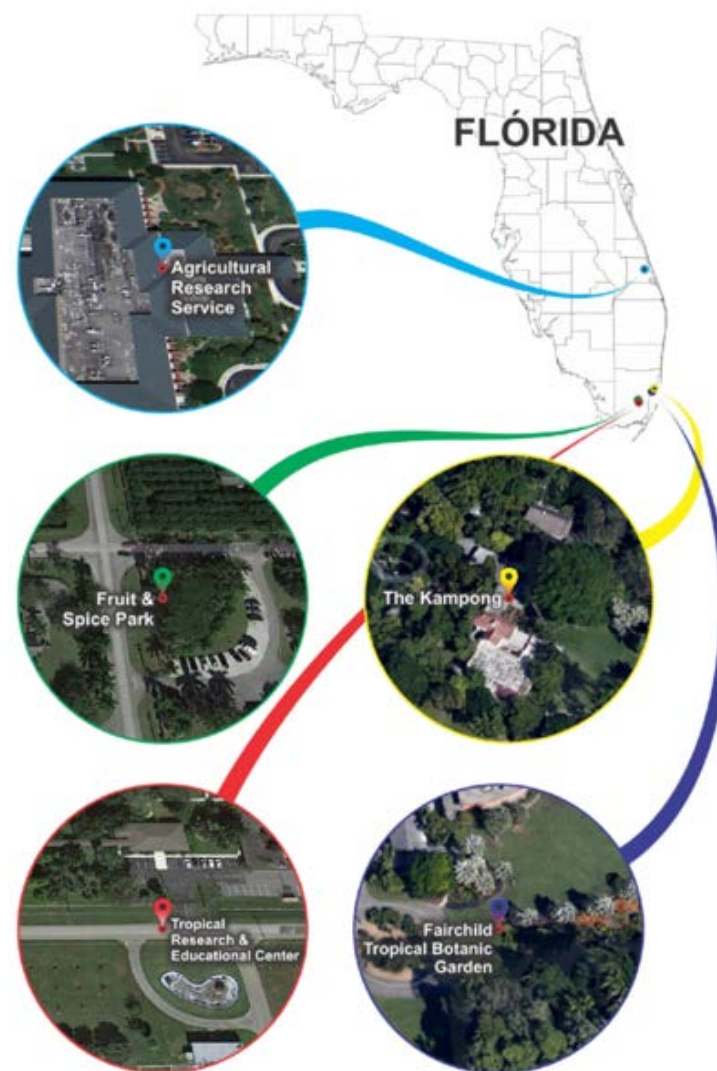
O objetivo geral de pesquisa = agregar valor a extratos oriundos de espécies nativas de fruteiras tropicais, promovendo-os como produtos saudáveis contra a inflamação e doenças crônicas associadas.

Objetivos específicos:

- a) Caracterizar os perfis de compostos bioativos dos diferentes extratos;
- b) Estudar a bioatividade dos extratos e frações contra a inflamação crônica, e c) avaliar os extratos de diferentes variedades ou espécies em relação a sua bioatividade.

BRAZILIAN MYRTACEAE IN FLORIDA, USA (Mirtáceas Brasileiras na Flórida, EUA)

Ricardo Elesbão Alves; Eliseu Marlônio
Pereira de Lucena; José Antonio
Alberto da Silva; Eduardo Chumbinho
de Andrade; Chris B. Rollins; David G.
Hall; Richard J. Campbell; David T.
Jones; Jonathan Henry Crane



Instituição	Responsáveis pelas coleções
Agricultural Research Service (ARS/USDA)	Dr. David Hall
Fairchild Tropical Botanic Garden	Dr. Richard Campbell
Fruit & Spice Park	Chris B. Rollins
The Kampong of the National Tropical Botanical Garden (NTBG)	Dr. David T. Jones
Tropical Research & Education Center (TREC), University of Florida (UF)	Dr. Jonathan H. Crane

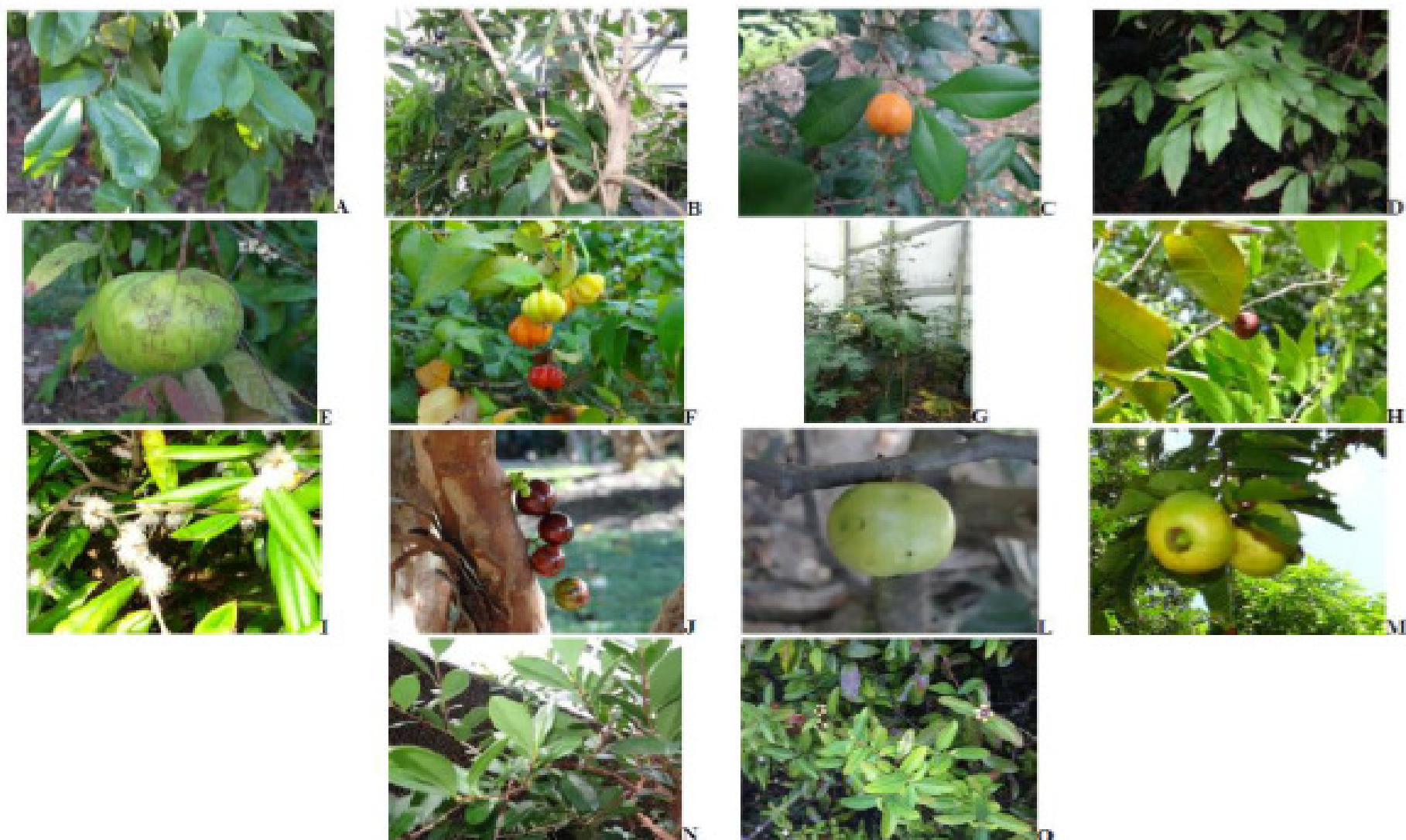
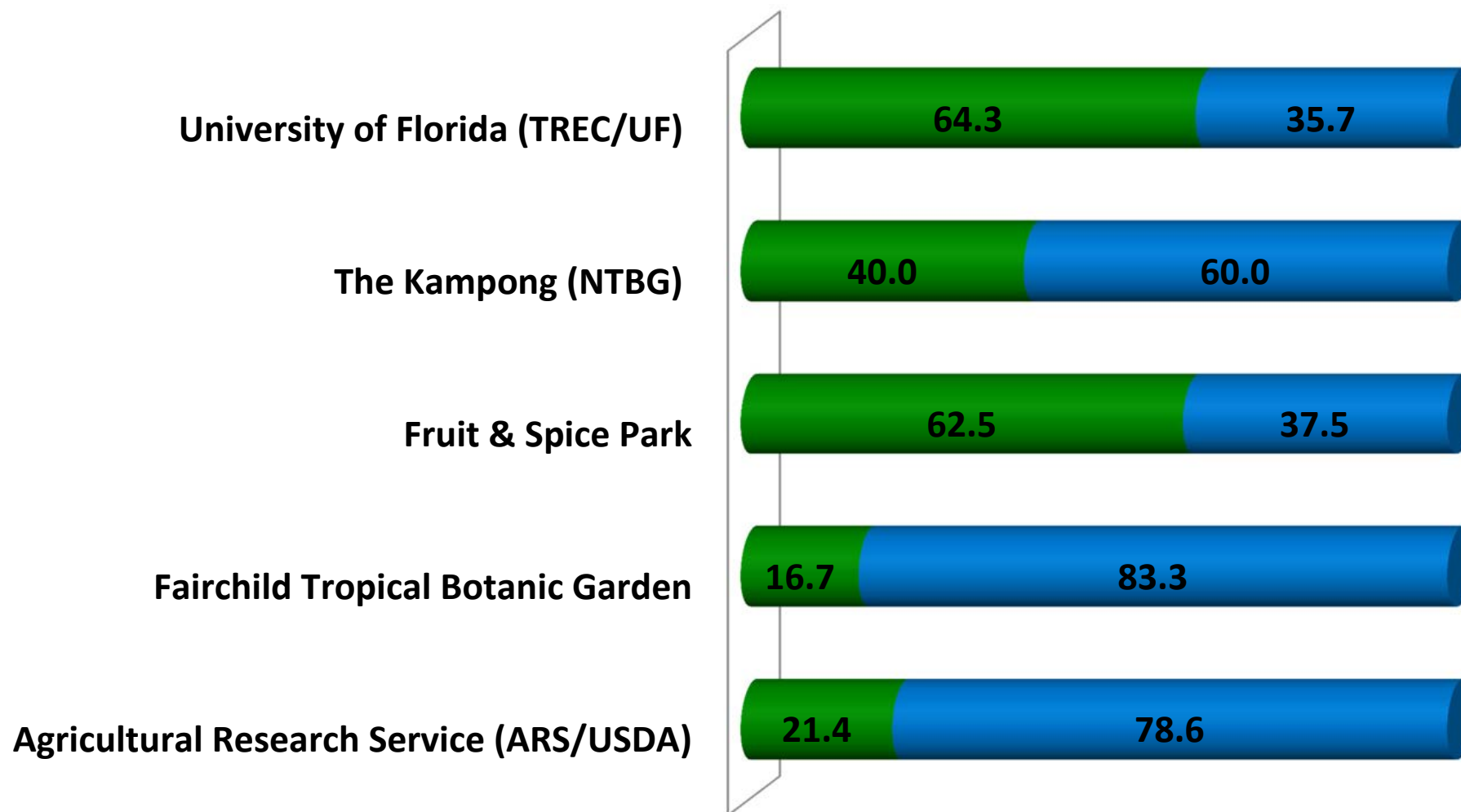
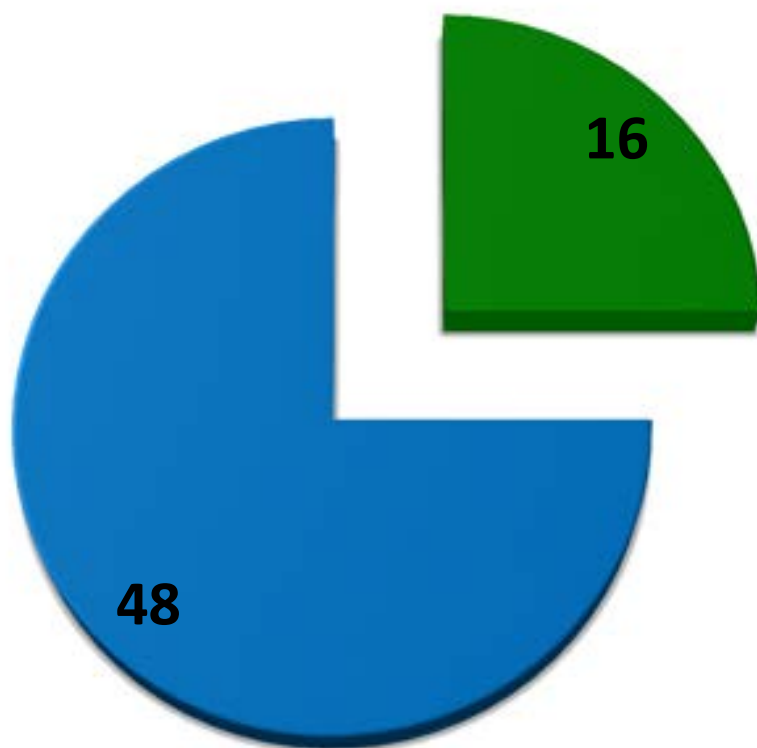


Figura 2. Caules, folhas e frutos de 14 Myrtaceae brasileiras introduzidas em instituições públicas e privadas no Estado da Flórida, EUA: A-*Eugenia brasiliensis* Lam.; B-*Eugenia cerasiflora* Miq.; C-*Eugenia luschnathiana* (O.Berg) Klotzsch ex B.D.Jacks.; D-*Eugenia pyriformis* Cambess.; E-*Eugenia stipitata* McVaugh; F-*Eugenia uniflora* L.; G-*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh; H-*Myrciaria floribunda* (H.West ex Willd.) O.Berg; I-*Myrciaria glomerata* O.Berg; J-*Plinia cauliflora* (Mart.) Kausel; L-*Plinia edulis* (Vell.) Sobral; M-*Psidium acutangulum* DC.; N-*Psidium cattleianum* Sabine; O-*Psidium guajava* L.

■ Brasil ■ Outro



■ Brasil ■ Outro



Acca sellowiana

Feijoa



Eugenia brasiliensis

Grumixama



Eugenia cerasiflora

Cereja do Rio Grande



Eugenia luschnathiana

Pitomba-da-Bahia



Eugenia pyriformis

Uvaia



Eugenia stipitata

Araçá-Boi



Eugenia uniflora

Pitanga



Sérgio Bordignon

Myrciaria dubia

Camu-Camu



Myrciaria floribunda

Cambuí



Myrciaria glomerata

Cabeludinha



Plinia cauliflora

Jaboticaba



Plinia edulis

Cambucá



Psidium acutangulum

Araçá-Pêra



Psidium cattleianum

Araçá



Psidium guajava

Goiaba



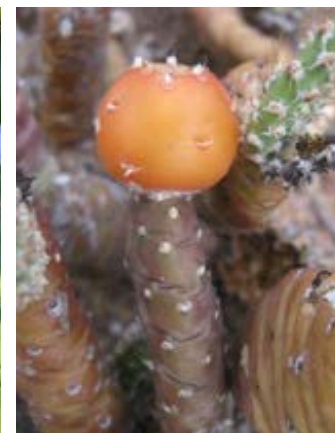
Psidium guineense

Araçá-do-Campo



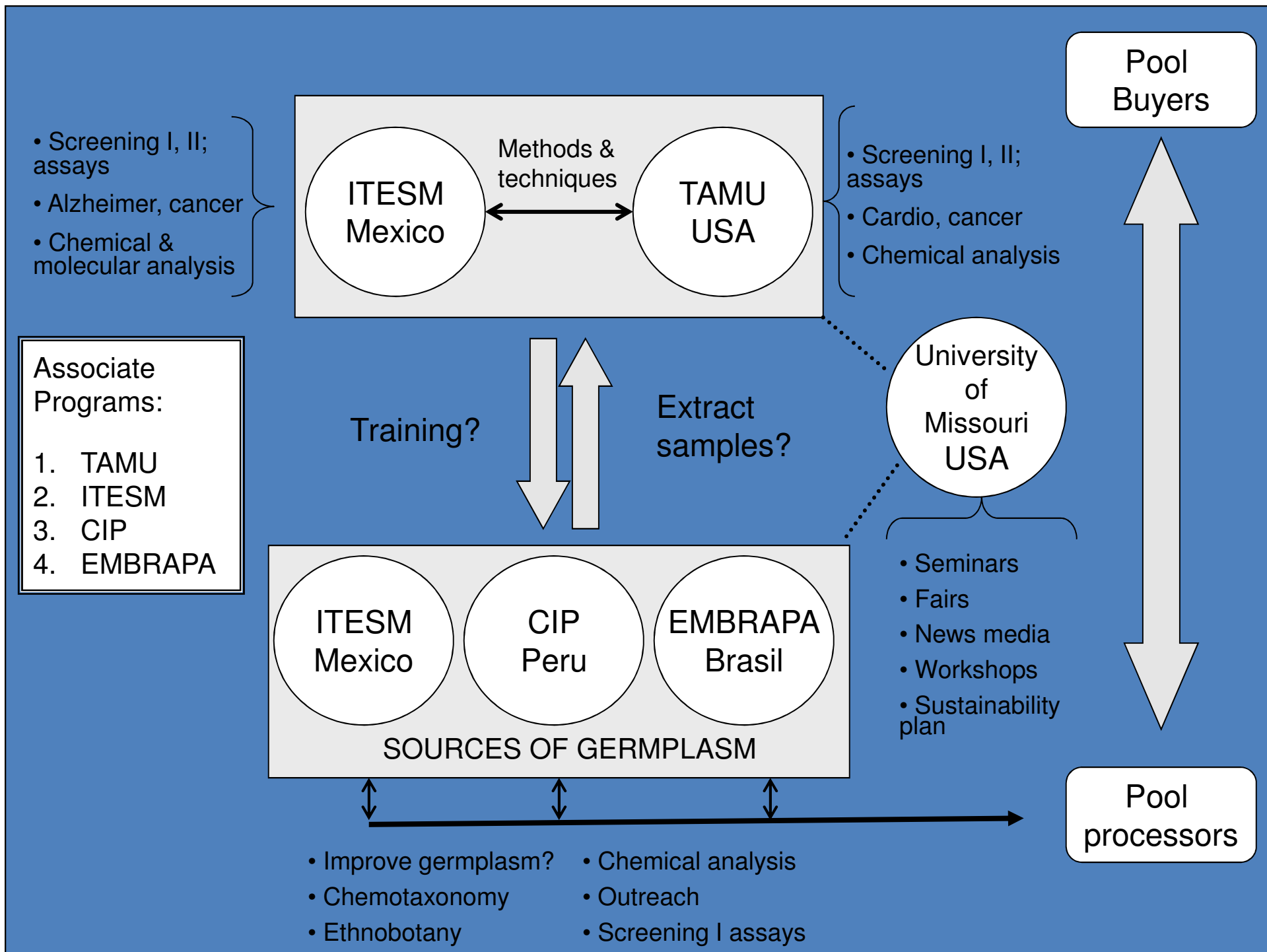
CACTI AS A SOURCE OF FUNCTIONAL PHYTOCHEMICALS

Renato L. Dantas

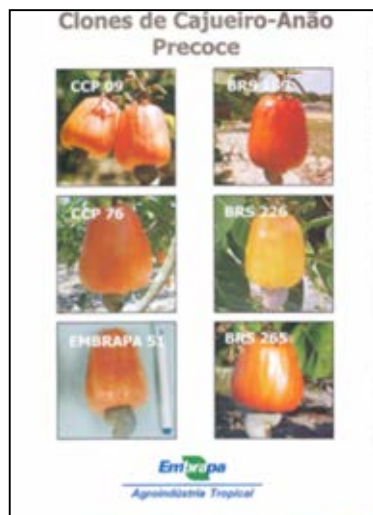


Compostos Bioativos e Novos Produtos Oriundos da Biodiversidade

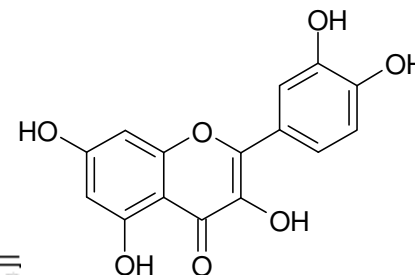
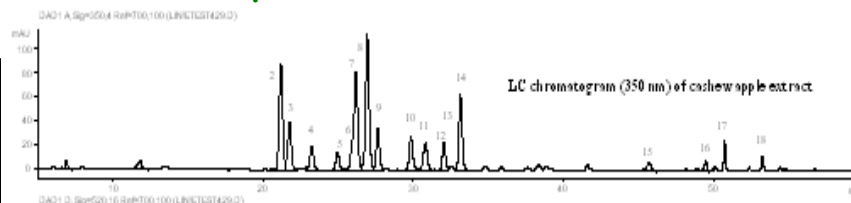
- No geral, os resultados obtidos indicam que as espécies estudadas contêm compostos conhecidos e novos e que os extratos obtidos exercem propriedades anti-inflamatórias. No entanto, os modos de ação, quer através da redução do ROS, ou da atividade da COX-2, ou ambas, são dependentes da espécie.
- Estes resultados têm o potencial de aplicações práticas, como no desenvolvimento de novos produtos, com base nos extratos para a sua utilização como suplementos dietéticos, cosméticos, alimentos funcionais, em que as propriedades anti-inflamatórias são características desejadas.
- Caracterização adicional de novos compostos por Ressonância Magnética Nuclear (RMN), pode ser atrativo para a indústria farmacêutica, uma vez que estes novos compostos podem ser usados como a base para sintetizar agentes anti-inflamatórios mais potentes.



Capacidade analítica



Processos



Resíduo Agroindustrial



Novos Produtos





The screenshot shows the Facebook profile of 'Agrobiodiversidade e Nutrição'. The cover photo is a lush green forest. The profile picture is a stylized tree where the branches are formed by various fruits and vegetables. The page name 'Agrobiodiversidade e Nutrição' is prominently displayed, along with the word 'Comunidade'. Navigation tabs include 'Página', 'Mensagens', 'Notificações', 'Informações', 'Ferramentas de publicação', 'Configurações', and 'Ajuda'. On the right, a 'Promover' button is visible, followed by statistics for 'ESTA SEMANA': 208 Alcance das publicações, 22 Envolvimento com a publicação, and 0 Cliques no site. Below the cover photo, there are buttons for 'Criar chamada para ação', 'Curtiu', 'Mensagem', and a menu icon. The 'Linha do Tempo' tab is selected, showing a post by Carlos Belarmino with 749 likes and a post reach of 208. The bottom navigation bar includes 'Status', 'Foto/vídeo', and '+ ofertas e eventos'.

<https://www.facebook.com/agrobionutri/>

Ricardo Elesbão Alves
ricardo.alves@@embrapa.br



Obrigado!



“EMBRAPA: Biodiversidade, Alimentos, Nutrição e Saúde”

Ricardo Elesbão Alves – ricardo.alves@embrapa.br