

Onde tem **ciência**,
tem **Fapeam!**

**P
O
R
T
F
Ó
L
I
O**

INVESTIMENTOS E RESULTADOS DE PESQUISAS DO AMAZONAS

2023

20 **anos**
FAPEAM



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

INVESTIMENTOS E RESULTADOS DE PESQUISAS DO AMAZONAS

2023

WILSON MIRANDA LIMA

Governador do Estado do Amazonas

TADEU DE SOUZA SILVA

Vice-Governador do Amazonas

ANGELUS CRUZ FIGUEIRA

Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação (SEDECTI)

MÁRCIA PERALES MENDES SILVA

Diretora-Presidente da FAPEAM

MARCIA IRENE ANDRADE MAVIGNIER

Diretora Técnico-Científica

MARIA RAIZIDORA DE OLIVEIRA ZURRA

Diretora Administrativo-Financeira

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Márcia Perales Mendes Silva | Marcia Irene Andrade Mavignier |
Simone Eneida Baçal de Oliveira | Maria Fulgência Costa Lima Bandeira |
Marlúcia Seixas de Almeida | Ana Paula Ferreira Carvalho |
Ana Cláudia Maquiné Dutra | Verena Makarem Soares

APOIO TÉCNICO

Valdete de Sousa Araújo | Esterffany de Sousa Martins Gama |
Diovana Karlenn de Souza Rodrigues | Luísa Calegari Manso Oliveira |
Tiago Junior de Oliveira Auzier | Tohn Neves Benezar | Érico Xavier de Souza |
Jade Chaves Mesquita

ISBN 978-65-84907-04-1



Chamada Pública: nº 004/2018

Programa: Apoio Estratégico ao Desenvolvimento Econômico-Ambiental do Estado do Amazonas - Amazonas Estratégico

Período de Execução: 03 out. 2018 - 02 nov. 2021

Financiamento: R\$ 278.136,48 (FAPEAM)

Equipe:

Jonathan Christian F. Matos, José Regis de Paiva

UFAM: Anderson Adriano Martins Melo

EMBRAPA: Firmino José do Nascimento Filho, Inocencio Junior de Oliveira, Guilherme Julião Zocolo, Gilvan Ferreira da Silva



Conservação e uso da coleção de genótipos de guaranazeiro no Amazonas

Coordenação: André Luiz Atroch

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

E-mail: andre.atroch@embrapa.br

Resumo

A conservação e uso de germoplasma é fator relevante em um sistema de recursos genéticos, onde essa conservação é feita com plantas no campo. Atualmente, os guaranazais antigos vêm sendo gradativamente substituídos por outras culturas, e, em conjunto com os resultados do melhoramento genético, o uso de poucas variedades pode levar a um estreitamento da base genética da espécie. Foi realizada a caracterização química e agrônômica de 57 genótipos com 20 características e 305 genótipos caracterizados parcialmente, com pelo menos três características.

Público-alvo

Comunidade científica de modo geral (cientistas, estudantes, professores, técnicos especializados, médicos), indústria farmacêutica, indústria de bebidas e refrigerantes, produtores rurais, associações comerciais e de produtores.

Objetivo

Enriquecer e conservar e utilizar, de forma organizada, o Banco Ativo de Germoplasma de Guaraná da Embrapa Amazônia Ocidental por meio da identificação correta dos genótipos, manutenção da viabilidade, integridade genética, qualidade, disponibilização dos dados de passaporte, caracterização química e morfo-agronômica, disponibilização genótipos para uso no programa de melhoramento genético, além de renovar a coleção com o plantio de cinco hectares de nova área com 305 acessos.

Ampliação e modernização da infraestrutura de CT&I

Equipamentos: Phmetro, paquímetro digital.

Insumos: Adubos, sacos plásticos, substrato para produção de mudas e manutenção das áreas da coleção de germoplasma, óleo mineral, padrões analíticos, solventes, coluna HPLC, membrana filtrante, cone de extração de íons, filtro seringa, seringa, capilar da fonte, tesoura de poda.

Resultados/Impactos da Pesquisa

Ambiental: Melhoramento genético do guaranazeiro, potencializando seus constituintes, bem como a redução de doenças nas plantas.

Científico: Qualificação de recursos humanos para o manejo e conservação do guaranazeiro e uso futuro da coleção de germoplasma da Embrapa Amazônia Ocidental.

Econômico: Aumento de renda tanto de pequenos quanto de grandes produtores, visto que o uso de cultivares melhoradas é uma tecnologia de fácil utilização e custo baixo.



Indicadores de CT&I



Recursos Aplicados:
R\$ 278.136,48



Recursos Humanos:
3 doutores



Parcerias Nacionais/Internacionais:
EMBRAPA Amazônia Ocidental | EMBRAPA Agricultura Tropical | UFAM | IDAM



Bolsa Formação:
1 bolsa de Apoio Técnico/FAPEAM
1 bolsa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/FAPEAM
1 bolsa de Iniciação Científica e Tecnológica/FAPEAM



Produção Científica:
3 teses



Perspectiva de Inovação:
Identificação de genótipos com alto teor de cafeína, e também genótipos descafeinados.