



Núcleo Roraima

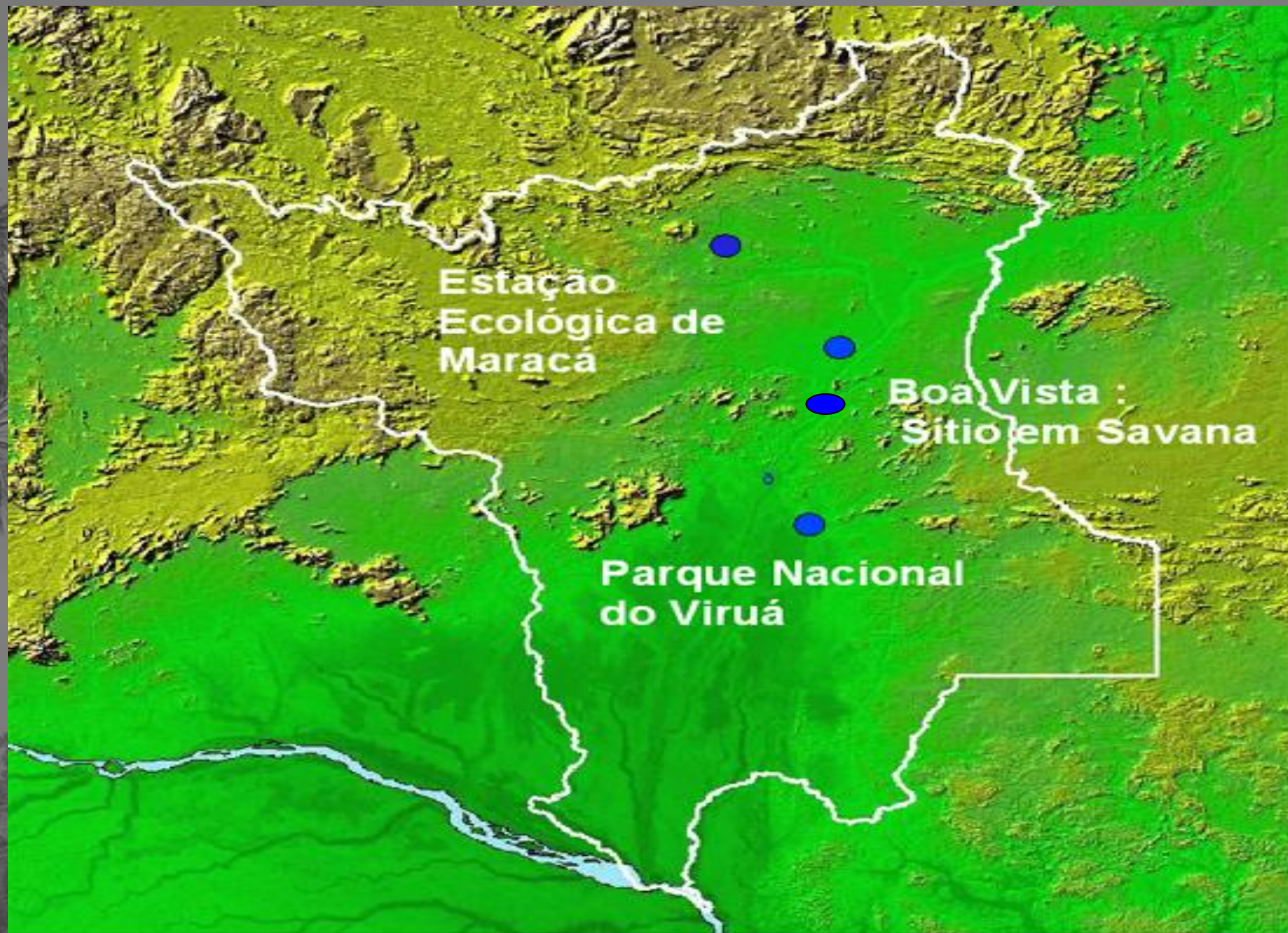
Marcos José Salgado Vital
Universidade Federal de Roraima

Número de Pesquisadores: 11

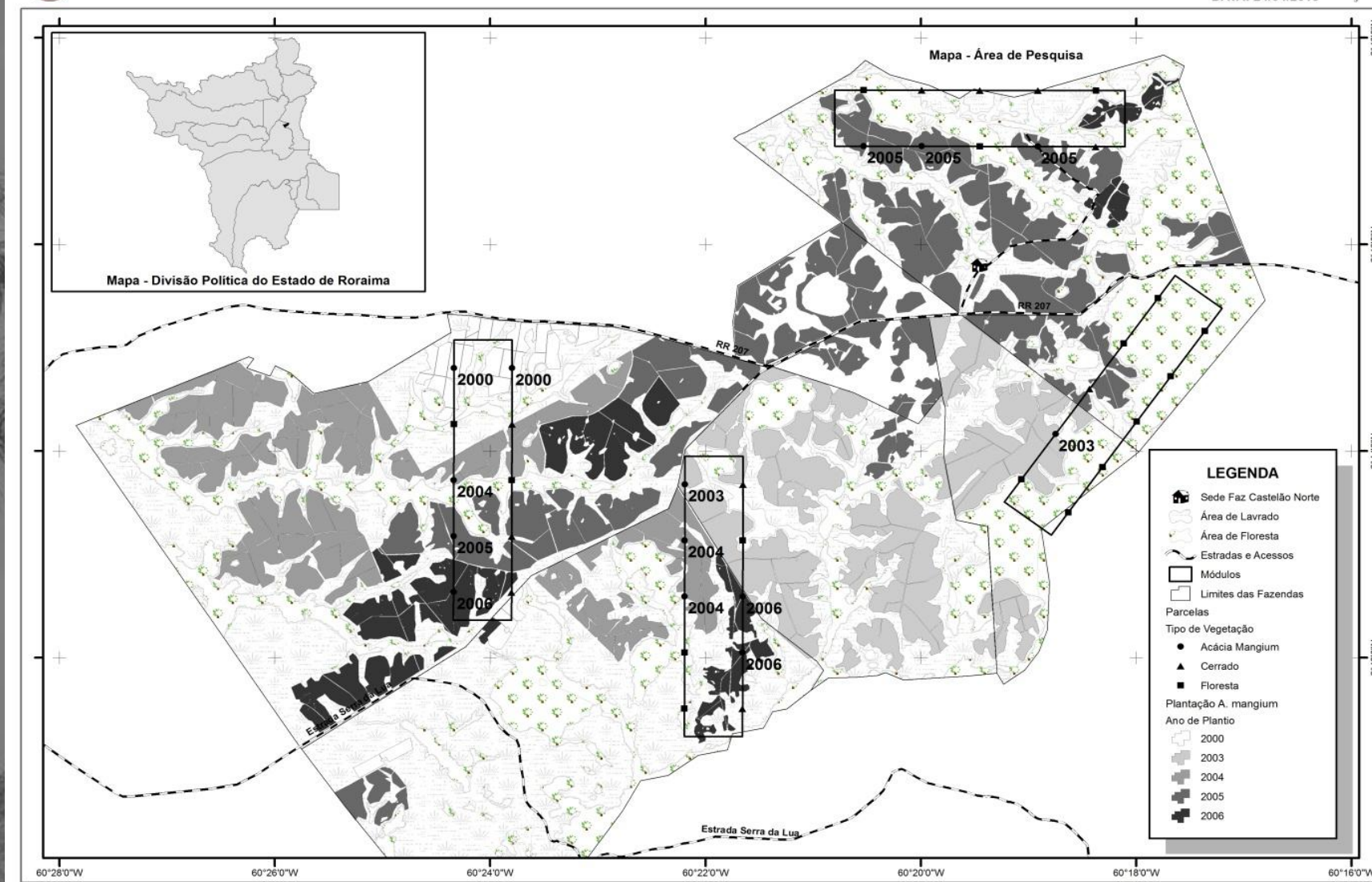
Dra. Albanita de Jesus Rodrigues da Silva – Bióloga/Produtos Naturais
Dra. Carolina Volkmer de Castilho – Bióloga/Ecologia Vegetal
Dra. Fabiana Granja – Bióloga/Biologia Molecular
Dra. Gilmara Maria Duarte Pereira – Agrônoma/Microbiologia
Dr. Jerri Édson Zilli – Agrônomo/Microbiologia
Dr. José Julio Toledo – Biólogo/Ecologia Vegetal
Dra. Lucilia Dias Pacobayba – Bióloga/Ficologia
Dr. Marcos José Salgado Vital – Biólogo/Microbiologia
Dr. Reinaldo Imbrozio Barbosa - Eng. Florestal/Ecologia
Dra. Silvana Túlio Fortes – Bióloga/Micologia
Dra. Vânia Graciele Lezan Kowalczyk – Bióloga/Macroinvertebrados

- Parceiros:
 - UFRR
 - INPA
 - Embrapa-RR
 - FEMACT/MIRR
 - ICMBio
 - UERR
 - CONSEMMA
 - FIT Manejo Florestal





Grades do PPBio em Roraima - 2012



Módulos na região da Serra da Lua (Bonfim – RR):
Mosaico de plantios de *Acacia mangium* de seis diferentes idades,
remanescentes de lavrado, floresta estacional semidecidual e mata de galeria.

Gestão – Componentes – Sub-coordenadores

Flora

Objetivo 1 – Determinar a diversidade arbórea nas parcelas de floresta e relacionar com variáveis ambientais (solo, topografia e profundidade do lençol freático).

Dra. Carolina Volkmer de Castilho

Objetivo 2 – Evidenciar a inter-relação quimiotaxonômica das famílias Fabaceae e Melastomataceae.

Dra. Albanita de Jesus Rodrigues da Silva

Flora

Objetivo 3 – Avaliar as alterações e valor de conservação da biodiversidade e serviços ecossistêmico.

Dr. José Julio Toledo

Objetivo 4 – Inventariar a diversidade de algas perifíticas.

Dra. Lucilia Dias Pacobahyba

Fauna

Objetivo 5 – Inventariar a diversidade de macroinvertebrados bentônicos em diferentes microhabitats.

Dra. Vânia Graciele Lezan Kowalczuk

Microbiota

Objetivo 6 – Inventariar os fungos filamentosos isolados de solos.

Dra. Silvana Túlio Fortes

Objetivo 7 – Isolar, caracterizar e avaliar a diversidade de bactérias nodulantes fixadoras de nitrogênio e de fungos micorrízicos associados ao pau-rainha.

Dr. Jerri Edson Zilli

Objetivo 8 – Selecionar e identificar leveduras e fungos filamentosos produtores de enzimas isolados de amostras de solo.

Dr. Marcos José Salgado Vital

Número de Alunos/Bolsistas

Iniciação Científica = 25

1 Projeto/CNPq
15 UFRR/CNPq
8 UFRR
1 Inct CENBAM/ CNPq

Mestrado = 6

3 Capes-DS
1 UFRR/CNPq
1 PNADB/Capes
2 Inct CENBAM/ CNPq

Apoio Técnico = 3

1 DTI 2 Inct CENBAM/CNPq
1 DTI 3 Inct CENBAM/CNPq
1 AT-NS CNPq

- Ficologia

60 espécies – 43 gêneros – 27 famílias

- Myxomicetes

80 espécies – 6 gêneros – 4 famílias

Coletadas: 1.200 espécimes.

Annonaceae – Apocynaceae – Fabaceae - Melastomataceae – Rubiaceae

- Identificação
- Caracterização genética
- Atividade biológica
- Variações ambientais x metabólitos secundários

Grade Parna Viruá/ Esec Maracá

	Parna Viruá	Esec Maracá
Estrutura da vegetação	👍	👍
01 Recenso (≈5 anos)	👍	👍
Levantamento das espécies arbóreas	👍	👎
Coletas de solo	👍 + 5 parcelas com perfil (Rainfor)	👍
Piezômetros instalados	👍	👎
Dendrômetros instalados	👍 (10 parcelas)	👎
Azimuthes das parcelas	👎	👍 (25 parcelas)
Parcelas aquáticas	👍	👍
Parcelas ripárias	?	?

Parna Viruá: Levantamento das espécies arbóreas

- Número de indivíduos marcados: 26.423
- Número de indivíduos identificados: 70%
- Número de espécies identificadas: 335 (parcelas alagadas),
263 (parcelas não-alagadas)
- Possíveis espécies novas: 02

- Briófitas

- 20 espécies
- 14 gêneros

- Macroinvertebrados Aquáticos

- 8 grupos
- 50 famílias
- 18 famílias - novas ocorrências para Roraima.

Microbiota

- Fungos Filamentosos

Espécimes Isolados	Identificados em nível de Gênero/Família	Padrões Fenotípicos
538	241	68

- Leveduras

- 11 morfotipos
- 4 gêneros
- 5 novas espécies em processo de descrição.
- Produção de xilanase, pectinase e lipase.

COLEÇÕES

Herbário da UFRR

2011= 2.981 amostras.

2013= 3.861 amostras.

Aumento de quase 30%

DOAÇÕES: 1725 espécimes

Herbário do INPA – AM

318 espécimes de plantas vasculares (traqueófitas)

Herbário Rioclarense da Universidade Estadual Paulista (HRCB) – SP

4 espécimes de angiospermas

Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (RB) – RJ

419 espécimes de angiospermas

Herbário da Universidade Estadual de Feira de Santana (HUEFS) – BA

301 espécimes de angiospermas

Herbário do Museu Integrado de Roraima (MIRR) – RR

59 espécimes de plantas vasculares (traqueófitas)

Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC) – BA

321 espécimes de angiospermas

Publicações

Tipo	Qte.
Artigos em periódicos	16
Resumos publicados em eventos	102
Capítulos de livros	6
Livros	3
Monografias	15
Dissertações	6

EVENTOS

I Simpósio CENBAM/PPBio

Curso de coleta e identificação de insetos

Curso de extensão em bioinformática

Métodos de herborização e identificação de angiospermas neotropicais arbóreas, com ênfase nos caracteres vegetativos

Curso de Ecologia de Campo

Educação para a Ciência

Projeto Novos Talentos – CAPES

Curso: Biodiversidade e Recursos Hídricos

Público: alunos do ensino médio da rede estadual

Dra. Lucilia Dias Pacobahyba

Dr. Marcos José Salgado Vital

Dra. Vania Lezan Graciele Kowalczyk

Dr. Henrique Eduardo Bezerra da Silva

Andreia da Silva Alencar

Lorraine Aesha Feitosa

Impactos

O número de alunos bolsistas envolvidos (38) reflete o envolvimento dos pesquisadores e o compromisso na formação de recursos humanos.

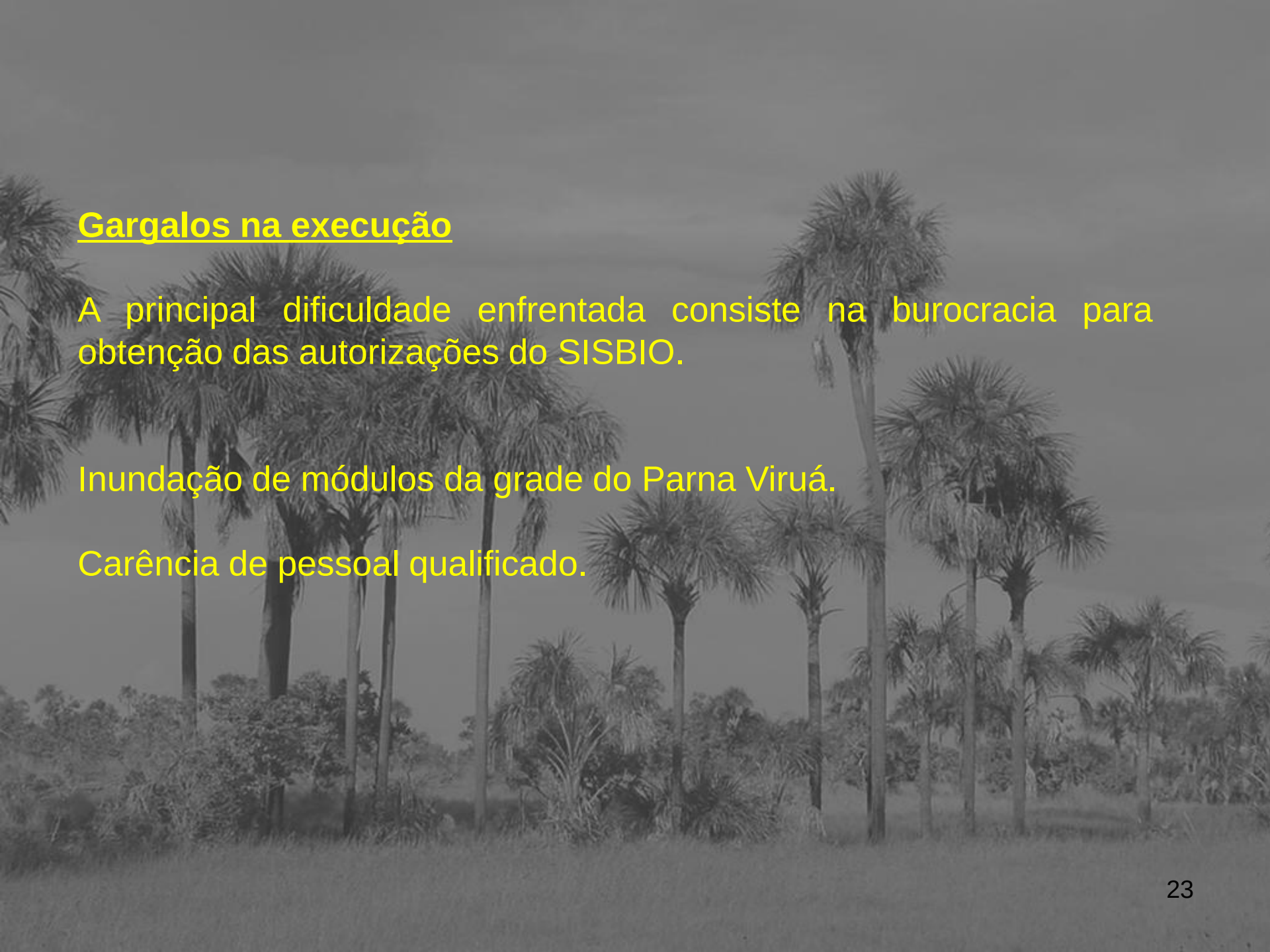
Além dos bolsistas, 10 alunos de graduação realizam a iniciação científica sem o recebimento de bolsas.

Impactos

A maioria dos equipamentos planejados já foram adquiridos, o que contribuiu sobremaneira para a otimização da infra-estrutura de pesquisa dos laboratórios.

Os resultados obtidos alavancaram a produção científica do grupo. A infra-estrutura obtida permitiu que outros recursos fossem obtidos.

Edital Universal
Edital CT-Amazônia
Edital Pro-Amazonia
Boticário



Gargalos na execução

A principal dificuldade enfrentada consiste na burocracia para obtenção das autorizações do SISBIO.

Inundação de módulos da grade do Parna Viruá.

Carência de pessoal qualificado.

Metas Futuras

Ampliar o número de grupos estudados

Ampliar o número de pesquisadores

Conservar as estruturas das grades e módulos

marcos.vital@pq.cnpq.br



Obrigado. 25