



Núcleo Regional do Médio Solimões

Sub-rede do Núcleo Executor INPA-
PPBio Amazônia Ocidental

Fernando P. Mendonça



Núcleo Regional do Médio Solimões

- Núcleo regional criado em 2009, no Município de Coari/AM

Instituições envolvidas:

- Universidade Federal do Amazonas – Instituto de Saúde e Biotecnologia, UFAM/Coari – Executora
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA – Parceira



Núcleo Regional do Médio Solimões

Número de pessoas envolvidas no projeto:

Entre 2009 - 2013

- 09 pesquisadores.

Em 2013:

- 05 pesquisadores

Em 2014:

- 03 pesquisadores – Peixes Comerciais de Coari

Em 2015: Núcleo Desativado

PPBio – CENBAM 2009-2013

- Mapa do sítio de pesquisa:

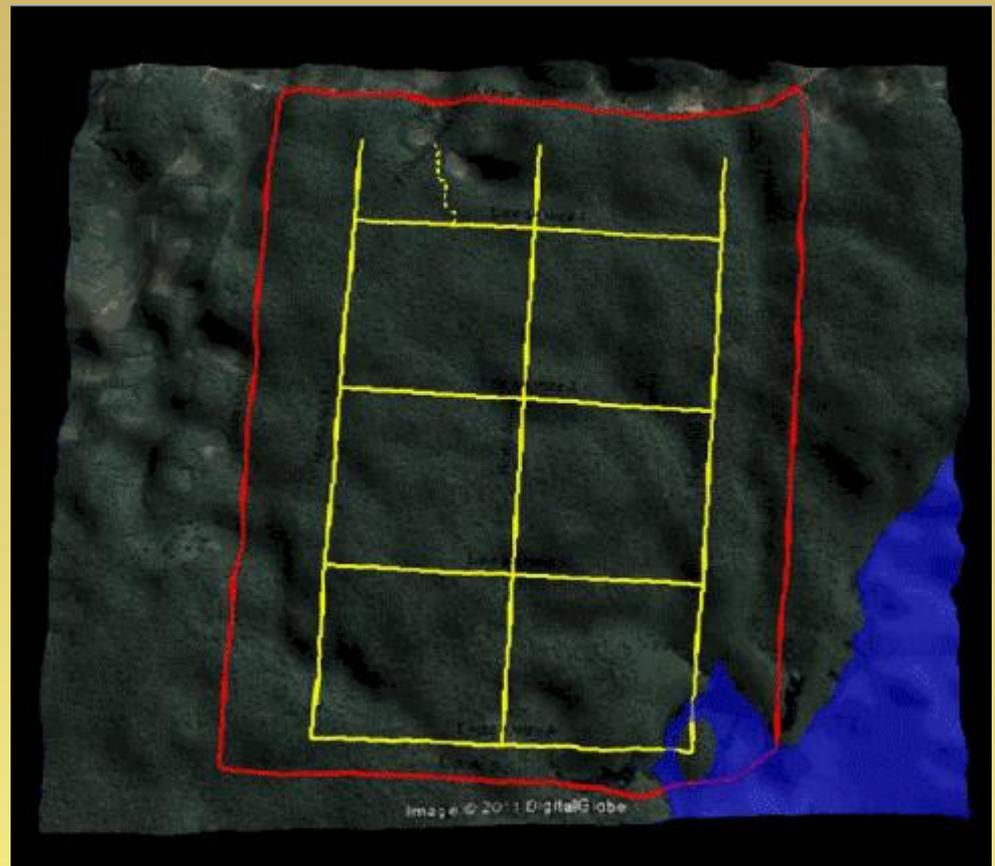
- Centro de Apoio à Pesquisa do Médio Solimões - CAP-MedSol

- Área: 3,0 x 4,0 Km

- Módulo:

- 03 Trilhas de 3,5 Km

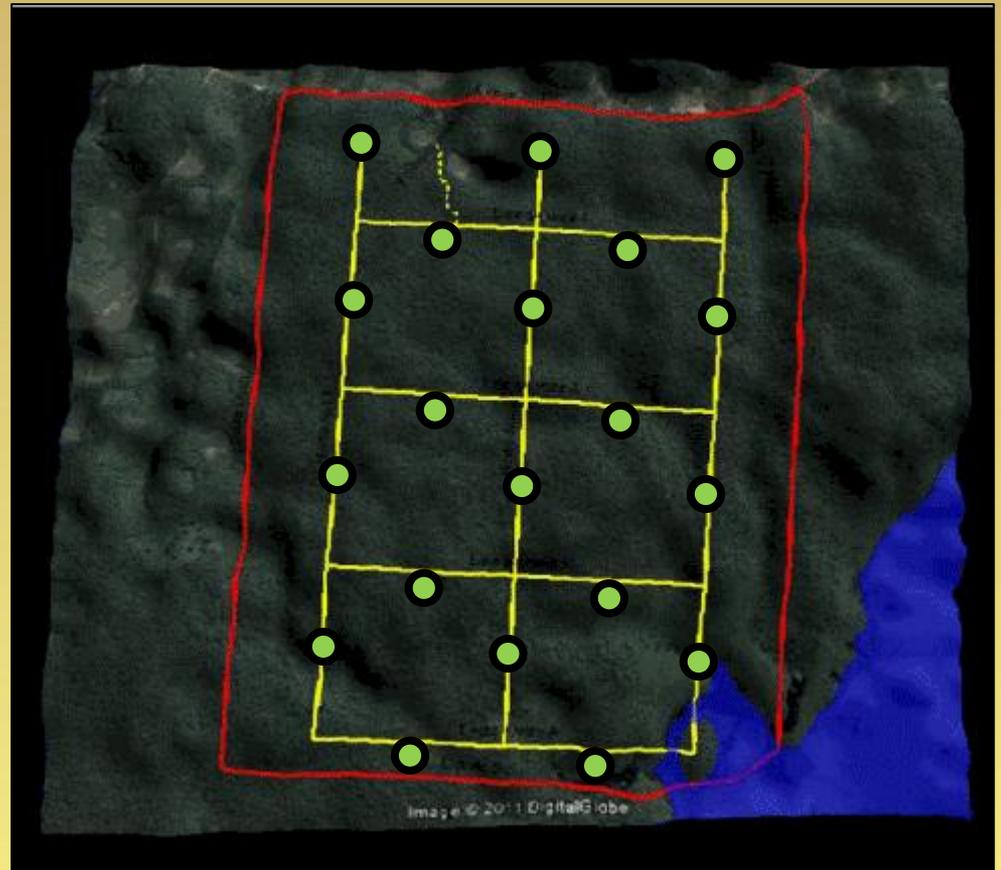
- 04 Trilhas de 2,0 Km



PPBio – CENBAM 2009-2013

- Mapa do sítio de pesquisa:

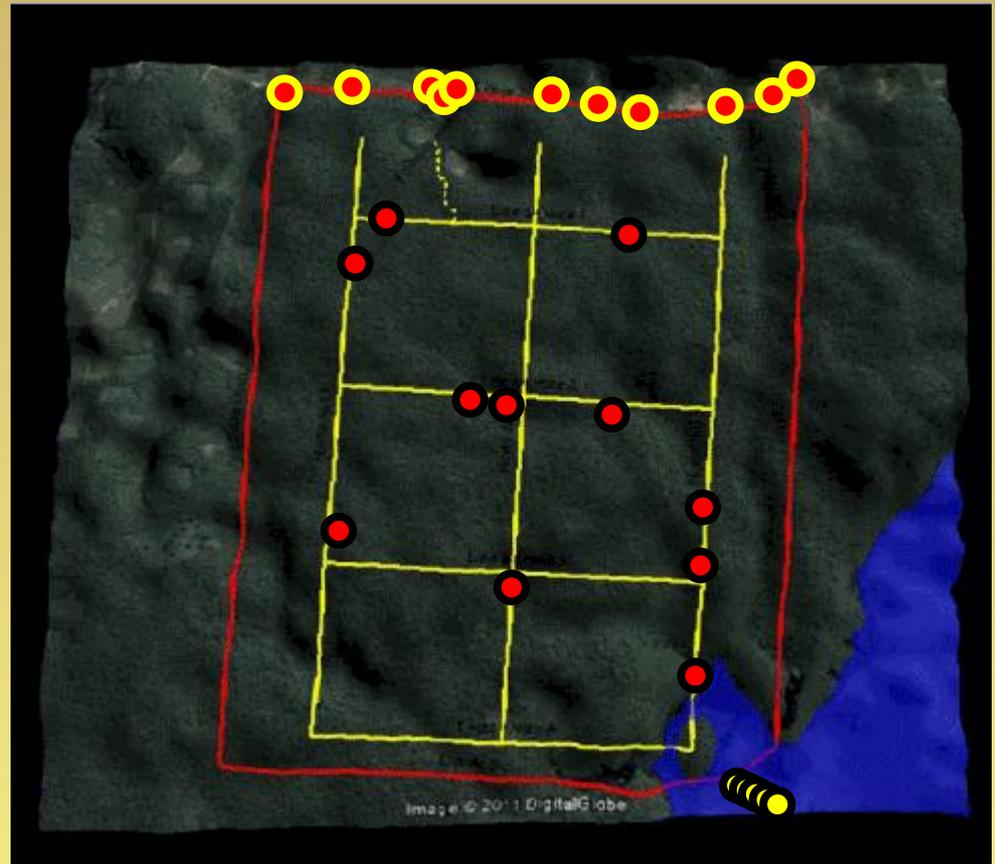
- 20 parcelas terrestres



PPBio – CENBAM 2009-2013

• Mapa do sítio de pesquisa:

- 11 parcelas aquáticas ambientes íntegros
- 11 parcelas aquáticas ambientes alterados
- 05 parcelas aquáticas ambiente lacustre

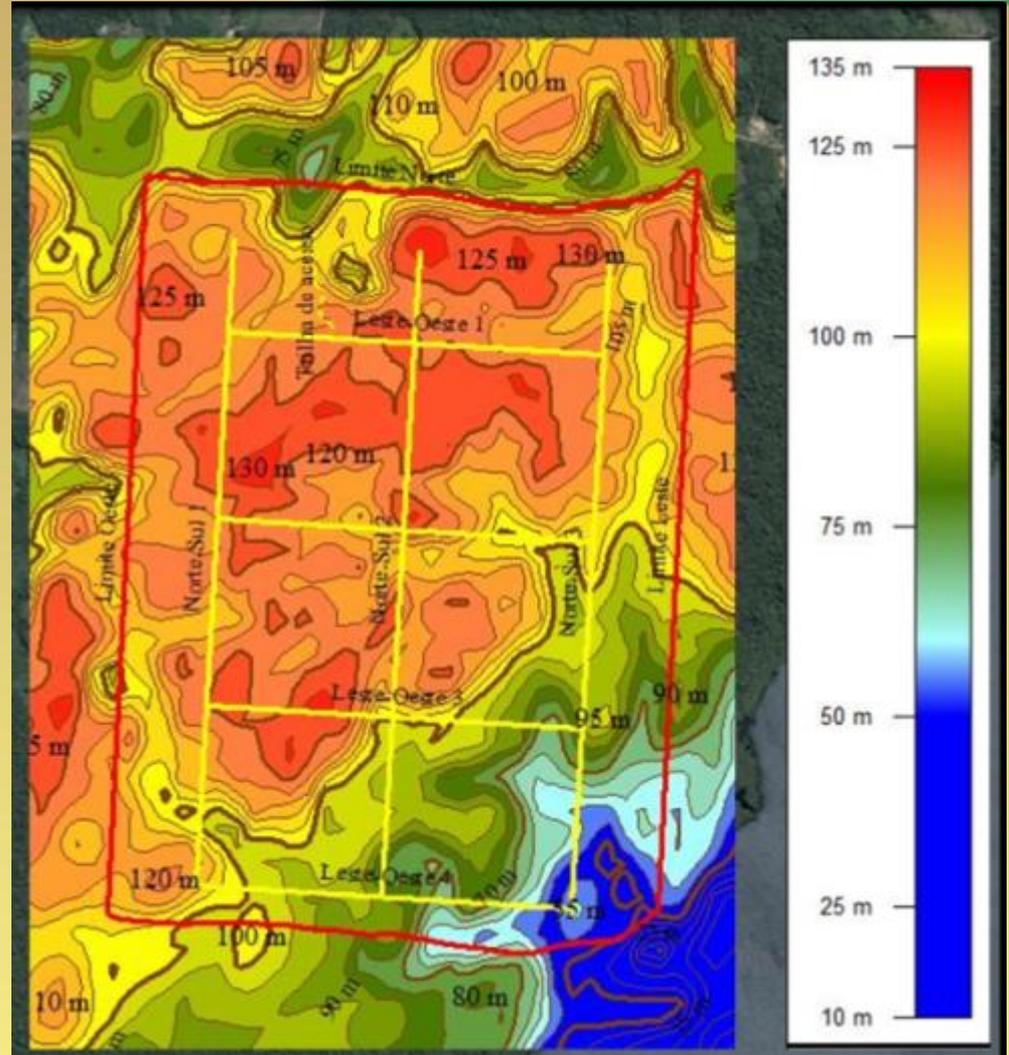


PPBio – CENBAM 2009-2013

Dados abióticos:

- Parcelas Terrestres:

- Azimutes,
- Coordenadas geográficas,
- Mapeamento topográfico,





PPBio – CENBAM 2009-2013

Dados abióticos:

- Parcelas Terrestres:
 - Características físicas e químicas do solo –
 - Granulometria,
 - Umidade,
 - Perfil do Solo,
 - Macronutrientes (C, H, O, N, P, K, Mg, S) e
 - Micronutrientes (Fe, Cu, Mn, Zn, Cl, B, Mo);



PPBio – CENBAM 2009-2013

Dados abióticos:

- Parcelas Aquáticas:

- Coordenadas geográficas,
- Características físicas e químicas da água – pH, Condutividade, Temperatura, Oxigênio Dissolvido.
- Estrutura de cada riacho: largura média do canal; profundidade média; profundidade máxima média; velocidade média da corrente; vazão média; tipos de substrato.



PPBio – CENBAM 2009-2013

- Tipos de dados coletados nos sítios de pesquisa:
 - Peixes
 - Camarões
 - Insetos (Odonata)
 - Aranhas
 - Palmeiras
 - Plantas arbóreas
 - Microorganismos Aquáticos (Bacterioplancton, Fitoplancton e Zooplancton)
 - Bioprospecção – Perfil Fitoquímico de óleos essenciais



PPBio – CENBAM 2009-2013

- Criação de coleções Biológicas:
 - **Coleção de Insetos** - 6000 exemplares de 19 Ordens de insetos
 - 196 Odonatas, 32 espécies (08 Famílias),
 - **Coleção de Peixes** - contendo 4101 exemplares de 78 espécies (06 Ordens ; 24 Famílias);
 - **Coleção de Tecidos para Estudos Genéticos** – 310 amostras de tecido de peixes armazenadas, pertencentes a 70 espécies (06 Ordens ; 24 Famílias);
 - **Herbário** – Não realizado.



PPBio – CENBAM 2009-2013

Relacionamento com a sociedade, educação para a ciência, interação com ensino básico, fundamental, médio e superior:

- Eventos e ações extencionistas de divulgação científica - comunidade local, alunos de ensino médio e de graduação e membros de órgãos públicos da região; cursos PPBio/CENBAM.



Proposta PPBio – CENBAM 2013-2014

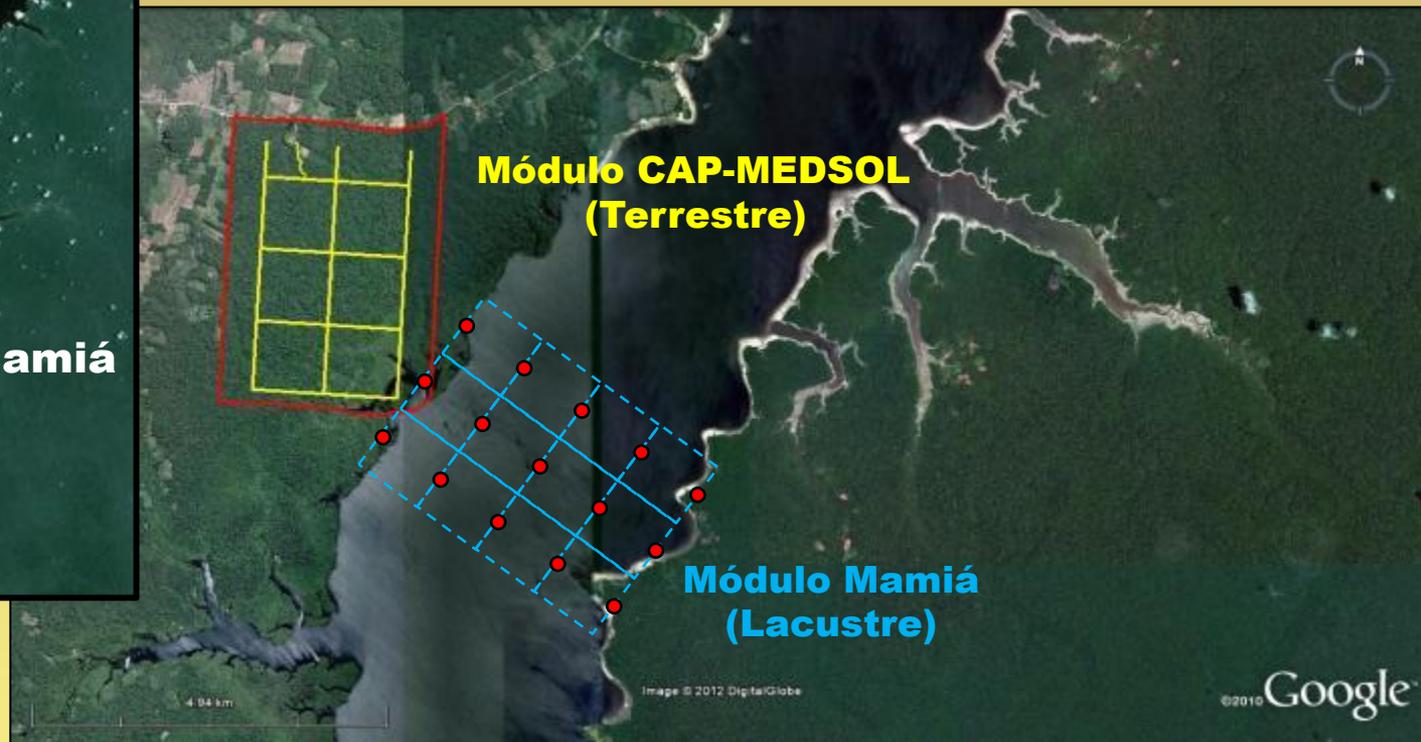
METAS:

- Estudos da variação sazonal e anual das Comunidades Biológicas;
- Marcação (Plaqueteamento e Georreferenciamento) das espécies arbóreas;
- Instalação de acampamentos no módulo;
- Instalação de um módulo aquático no lago Mamiá;
- Ampliação dos grupos biológicos estudados.

Proposta PPBio – CENBAM 2013-2014

Módulo Lacustre - 15 Parcelas Aquáticas – Lago Mamiá:

PROPOSTA NÃO IMPLEMENTADA





Gargalos na execução:

- Transporte ao local de coleta – estrada de difícil acesso e necessidade de veículo e barco para o transporte de pesquisadores;
- Falta de infra-estrutura adequada para pernoite no local de pesquisa;
- Falta de infra-estrutura adequada para execução do projeto – laboratórios e coleções;
- Dificuldades em formar parcerias locais;
- Dificuldades na Fixação de Profissionais, saídas para Capacitação, Isolamento e Desestímulo dos Pesquisadores



Em 2014-2015

- Paralisação das atividades no módulo criado.
- Núcleo Regional Desativado.
- Migração das Coleções de Peixes e de Tecidos para a Coleção de Peixes do INPA.
- Fernando: mudança para Presidente Figueiredo – AM, Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM.



Produção em 2014-2015

Peixes de Igarapés - Dados do Módulo:

- Coleção de Peixes
- Coleção de Tecidos
- Banco de dados
- 04 artigos científicos em produção

Peixes Comerciais:

- Banco de dados – 05 anos de estudo
- Coleção de Tecidos – Tambaquis (Pesca e Piscicultura)
- Livro Peixes Comerciais de Coari, em produção:
 - Tomo 1 – Guia de espécies
 - Tomo 2 – Coletânea de artigos



Em 2015-2016...



Criação:

Núcleo Regional de Presidente Figueiredo

Sub-rede do Núcleo Executor INPA-
PPBio Amazônia Ocidental

Fernando P. Mendonça

Instituições envolvidas:



**IFAM - Instituto Federal
de Educação, Ciência e
Tecnologia - Amazonas**

**Campus Presidente
Figueiredo**

Instituições envolvidas:



**IFAM - Instituto
Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia -
Amazonas**
Campus Presidente
Figueiredo

- Cursos Integrados e Subsequentes em: Eletrotécnica, Mecânica, Administração, Recursos Pesqueiros.
- Engenharia em Aquicultura - **em aprovação**
- Licenciatura em Ciências Biológicas
- Curso Integrado em Agroecologia
- Curso Integrado em Desenvolvimento de Softwares



Instituições envolvidas:

Possíveis Parcerias:

- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA
- Prefeitura do Município de Presidente Figueiredo
- Universidade Estadual do Amazonas – UEA
- Universidade Federal do Amazonas – UFAM



Instituições envolvidas:

Possíveis Parcerias:

- Centro de Educação Tecnológica do Amazonas – CETAM
- Produtores Rurais
- Empreendedores do Turismo



Objetivos Gerais:

- **Implantação de um sistema de amostragem padronizado para diferentes grupos taxonômicos;**
 - Parcelas terrestres – plantas, mamíferos, aves, sapos, lagartos ...
 - Parcelas aquáticas – peixes, camarões, insetos aquáticos, macrófitas...
- **Implementar coleções biológicas com amostras da região;**



Objetivos Específicos:

- **Integrar os levantamentos e coleções com ações de educação ambiental e divulgação científica:**
 - Produção de imagens para futuros guias
 - Mini Guias para Turistas
 - Site do Núcleo Regional
 - Ações em Escolas e Comunidades locais
- **Tecnologia da Informação – Integração do Núcleo / Backup de Dados:**
 - Repositório de Arquivos
 - Banco de Imagens



Objetivos Específicos:

- Capacitar recursos humanos (comunidade local, alunos de ensino médio, de graduação e pós-graduação) para atuarem em pesquisas de biodiversidade;
- Determinar a presença de sítios de alta importância biológica, considerando espécies raras, endêmicas ou ainda não descritas;
- Integrar informações da distribuição das espécies com o banco de dados do PPBIO;



Objetivos Específicos:

- Levantamento da riqueza e da abundância de:
 - **Peixes de Igarapés**
- Comparar a diversidade na área de estudo com as variáveis ambientais importantes para a distribuição de cada grupo taxonômico:
 - **Limnologia**
 - **Sazonalidade**
 - **Turismo**
 - **Piscicultura em Canais de Igarapés**
 - **Eutrofização, Barramento, Alteração do ambiente**

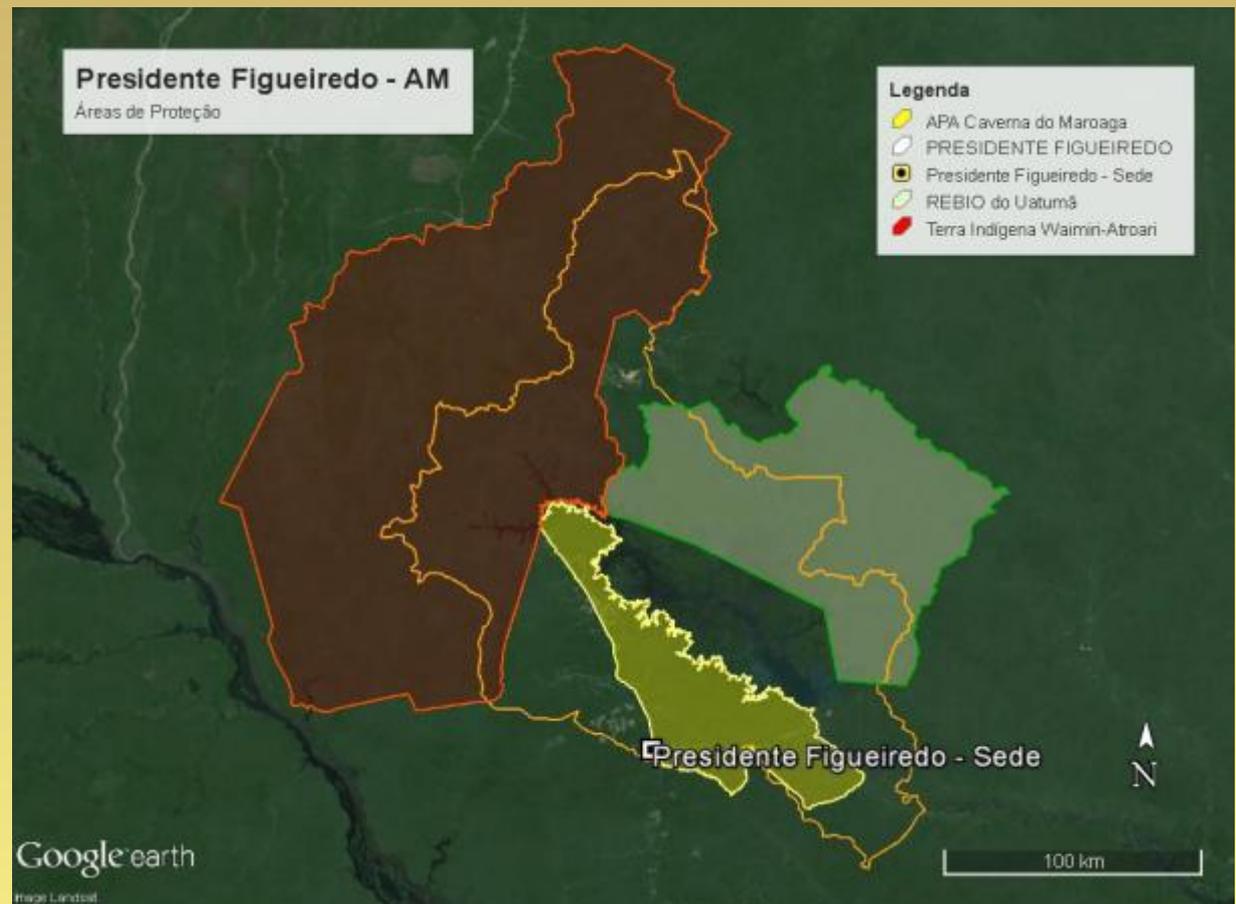
Parcelas, módulos e grades:

- Campus IFAM - Trilhas e parcelas para treinamentos;



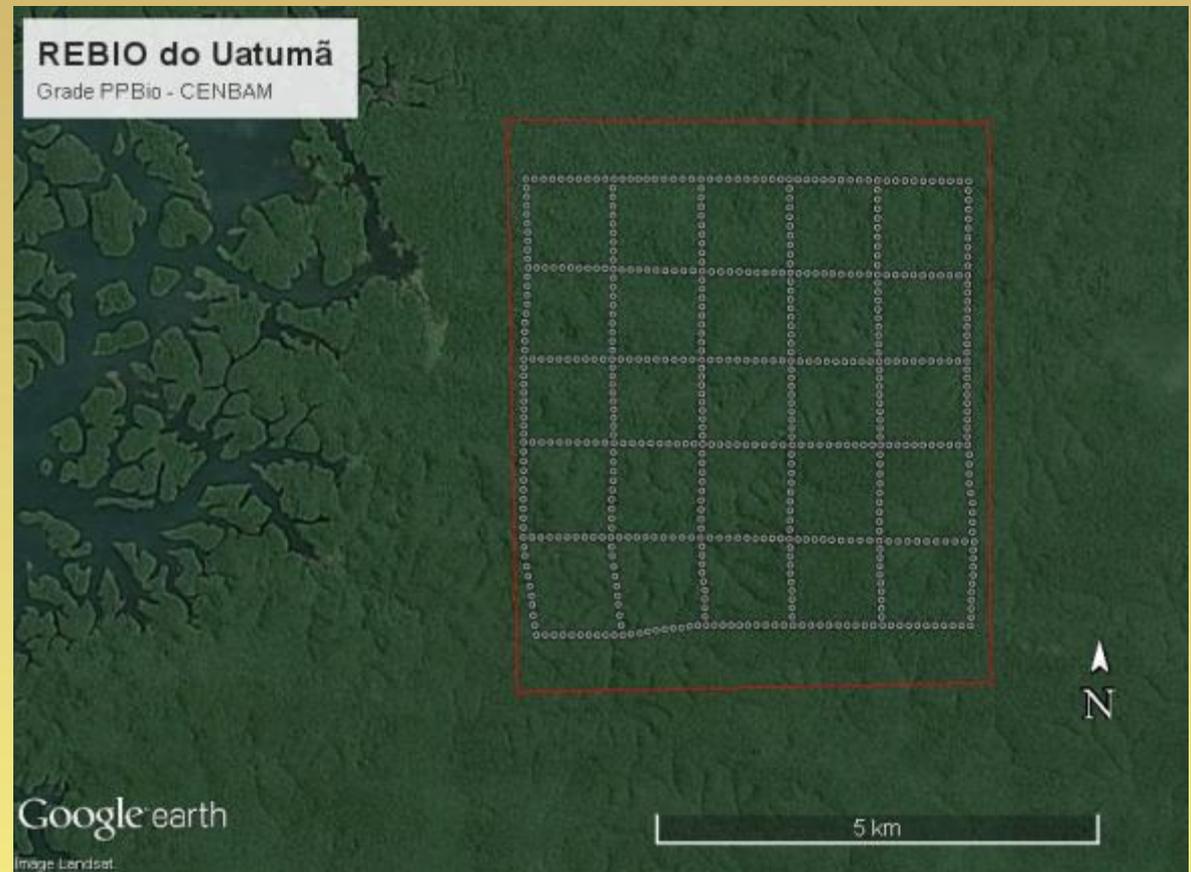
Parcelas, módulos e grades:

- Aldeia Mari Mari -
Módulo
- APA Maruaga -
Grade
- Rebio Uatumã –
Grade já instalada
- Lago de Balbina –
Módulo Aquático



Parcelas, módulos e grades:

- Aldeia Mari Mari -
Módulo
- APA Maruaga -
Grade
- Rebio Uatumã –
Grade já instalada
- Lago de Balbina –
Módulo Aquático





Potencialidades:

- Falha Geológica – limite entre Escudo das Guianas e Planície Amazônica: fronteiras biogeográficas? - Cachoeiras, Serra, formações rochosas
- Grande parte do município preservado - áreas de Floresta Densa, Campinas, Campinarana
- Igarapés, cachoeiras, três bacias de drenagem: Rio Urubu, Rio Preto da Eva e Uatumã
- Grutas e cavernas – fauna cavernícola



Obrigado!

Contato:

fernando.mendonca@ifam.edu.br