



# Núcleo Regional de Coari -AM

Fernando P. Mendonça  
Coordenador

Universidade Federal do Amazonas  
Instituto de Saúde e Biotecnologia de Coari/AM

# APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

- Coordenador: Fernando P. Mendonça – Doutor em Ecologia, Professor da UFAM desde 2008



- Núcleo regional criado em 2009
- Município de Coari/AM

# APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

## Instituições envolvidas:

- Universidade Federal do Amazonas – Instituto de Saúde e Biotecnologia, UFAM/Coari – Executora
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA – Parceira
- Universidade Federal do Amazonas – Instituto de Educação, Agricultura e Meio Ambiente , UFAM/Humaitá – Nova Parceira
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM/Coari – Futura Parceira?

# APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

Número de pessoas envolvidas no projeto:

- 21 bolsistas PIBIC CNPq/FAPEAM (05 atuais),
- 40 alunos de graduação (10 atuais),
- 09 pesquisadores.



# APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

- Mapa do sítio de pesquisa:

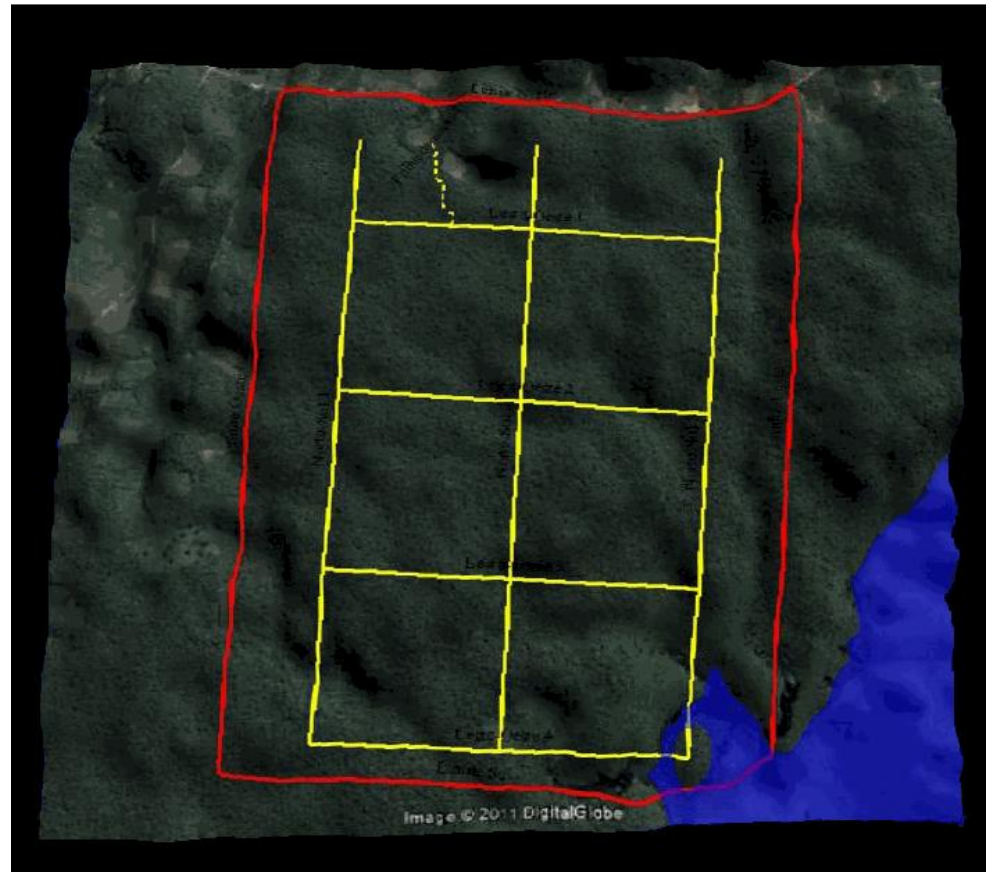
- Centro de Apoio à Pesquisa do Médio Solimões - CAP-MedSol

- Área: 3,0 x 4,0 Km

- Módulo:

- 03 Trilhas de 3,5 Km

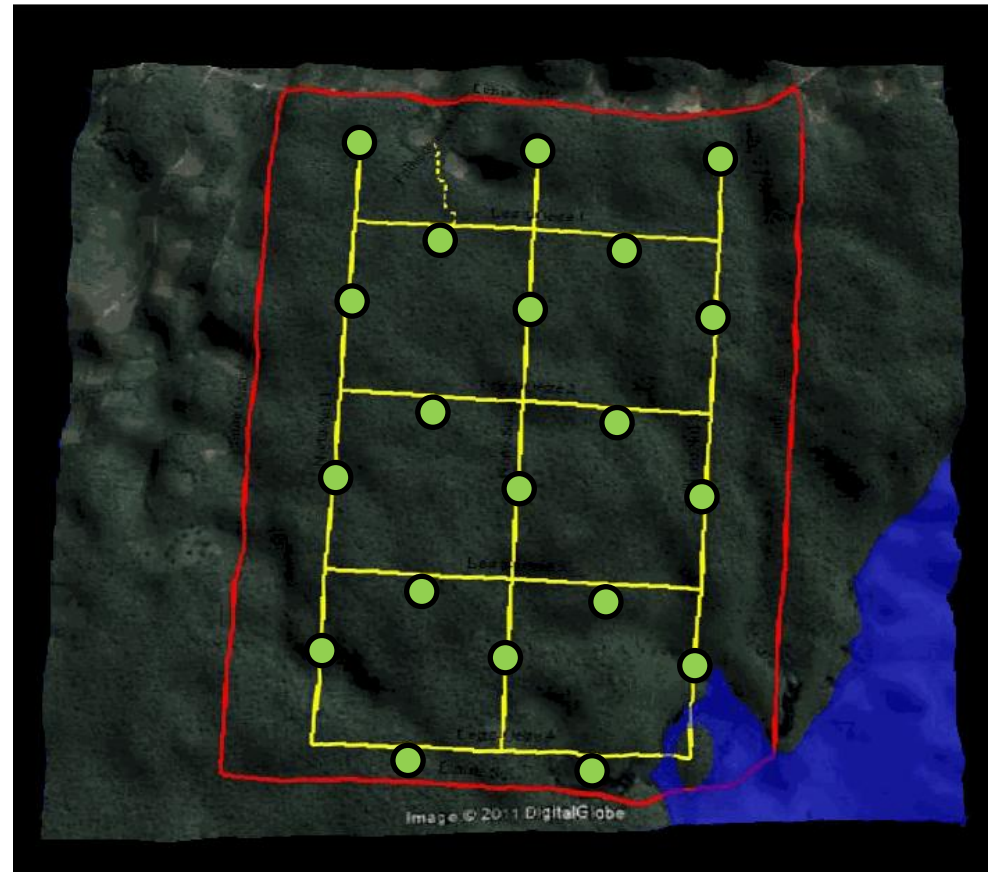
- 04 Trilhas de 2,0 Km



# APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

- Mapa do sítio de pesquisa:

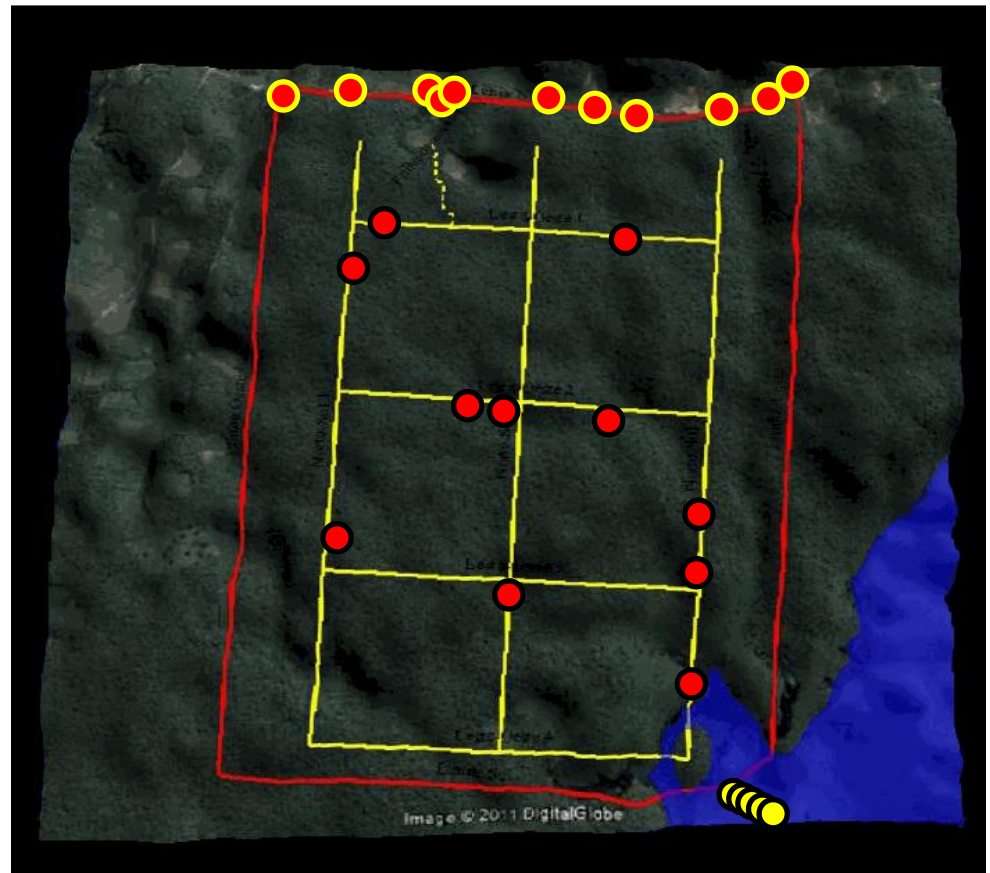
- 20 parcelas terrestres



# APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

• Mapa do sítio de pesquisa:

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

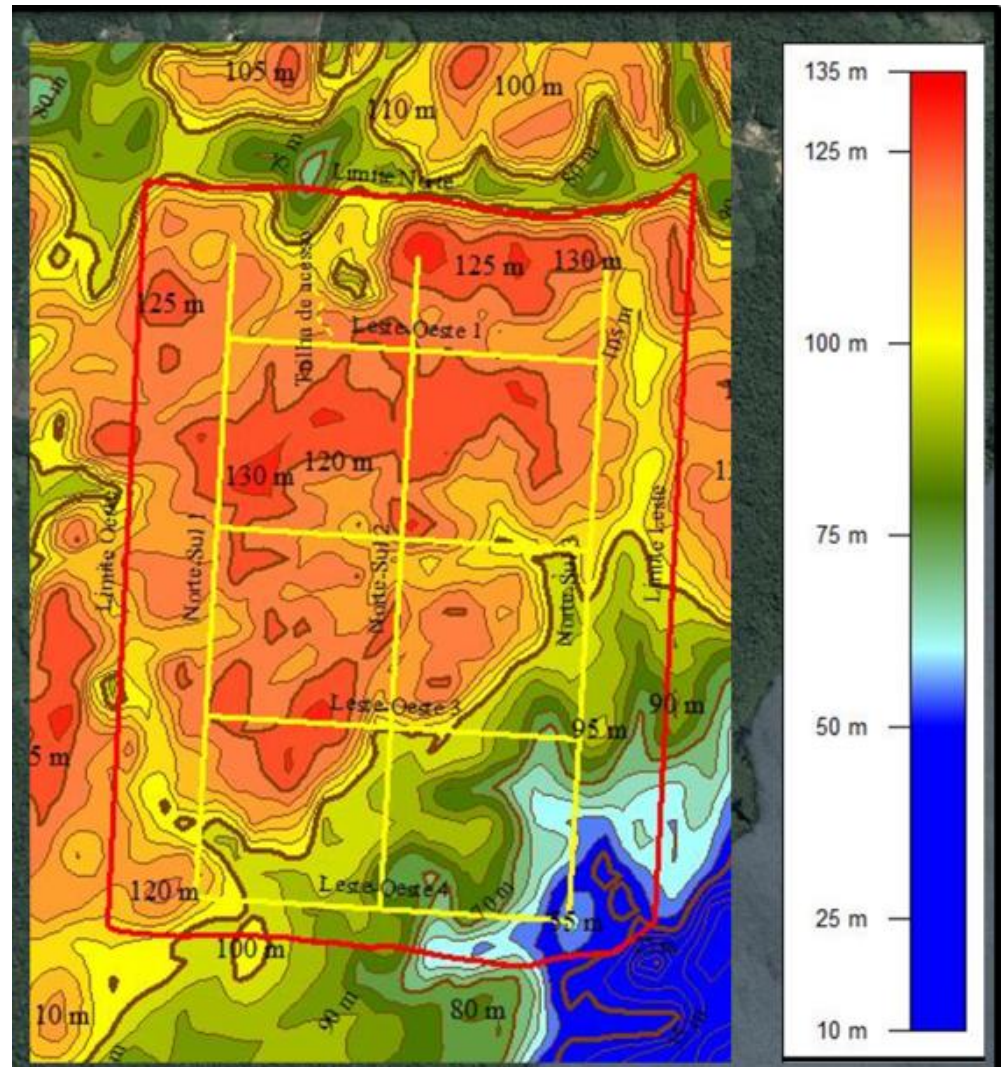


# PESQUISA

Dados abióticos:

- Parcelas Terrestres:

- Azimutes,
- Coordenadas geográficas,
- Mapeamento topográfico,





# PESQUISA

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);

# PESQUISA

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.

# PESQUISA

- Tipos de dados já coletados nos sítios de pesquisa
  - Peixes
  - Camarões
  - Insetos (Odonata)
  - Aranhas
  - Palmeiras
  - Plantas arbóreas
  - Microorganismos Aquáticos (Bacterioplancton, Fitoplancton e Zooplancton)

# PESQUISA

- 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** – em implantação.

# PESQUISA

## Bioprospecção:

- Perfil fitoquímico qualitativo e atividade biológica do extrato hidroalcoólico bruto das cascas do caule de Carapanaúba (*Aspidosperma* sp);
- Perfil fitoquímico qualitativo e atividade biológica do óleo essencial de Louro-Mamuí (*Ocotea* sp).

# PESQUISA

- Produção científica:
  - 25 trabalhos apresentados em Eventos Científicos;
  - três artigos científicos em preparação;

# FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

- Oito trabalhos de conclusão de curso finalizados;
- 16 Projetos de Iniciação Científica concluídos;
- Dois alunos ingressaram no Mestrado em Biotecnologia;

# FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

- Potencial de aproveitamento do RH formado:
  - Dois alunos fixados – Técnicos na UFAM/Coari



# TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA A SOCIEDADE

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.

# **TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA A SOCIEDADE**

- **I Semana de Biodiversidade do Médio Solimões**, em setembro de 2011 - 207 inscritos, nove palestras, uma mesa-redonda e cinco cursos de curta duração;
- **Semana Municipal de Ciência e Tecnologia**, em outubro de 2011 - apresentações de 15 trabalhos sobre a biodiversidade da região, a alunos de Ensino Médio e Fundamental do município, e membros da comunidade;

# **TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA A SOCIEDADE**

- **Treinamento de coleta de informação sobre variações do lençol freático (Piezômetros), em novembro de 2011 - alunos de graduação, técnicos e pesquisadores da UFAM;**
- **Curso de Treinamento em Aracnologia: Sistemática, Coleta, Fixação e Gerenciamento de dados, em abril de 2012 - alunos de graduação e ensino médio, técnicos da Universidade Federal do Amazonas e funcionários da Secretaria Municipal de Turismo e Meio Ambiente de Coari.**

# **TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA O SETOR EMPRESARIAL OU PARA O GOVERNO**

- Capacitação de funcionários da Secretaria Municipal de Turismo e Meio Ambiente de Coari

# DIFICULDADES ENCONTRADAS

- Transporte ao local de coleta – estrada de difícil acesso e necessidade de um veículo para o transporte de pesquisadores;
- Falta de infra-estrutura adequada para pernoite no local de pesquisa;
- Sazonalidade – parte do módulo submerso no período de cheia, riachos temporários.

# METAS FUTURAS

- 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.

# Obrigado!



Contato:

[fernandopmendonca@gmail.com](mailto:fernandopmendonca@gmail.com)