

# APRESENTAÇÃO DE PROJETO CAPDA PARA O CEST/UEA

## CRIAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO DE PESQUISAS AMBIENTAIS DO MÉDIO SOLIMÕES (NUPAMES)

**PROPONENTE:**

**CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TEFÉ-CEST**

**COORDENADOR: DR. HELIANDRO CORDOVIL DA SILVA**

### **1. CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA**

A concepção mundial de preservação da Floresta Amazônica, com a luta do Estado pela conservação do Meio Ambiente, em uma área onde localizam-se o corredor ecológico, Reservas e Unidades de Conservação Federal e Estadual.

A preocupação com a interiorização da Ciência é uma das prioridades para a Universidade do Estado do Amazonas - UEA, principalmente pelo perfil pioneiro de difusão do conhecimento, levando a ciência além da capital e chegando aos ribeirinhos, até então marginalizados do contexto científico.

O município de Tefé está situado numa área geograficamente estratégica para o desenvolvimento de pesquisa no interior, como pode ser observado pela ocupação da 17ª Brigada. Ocupa uma posição privilegiada no meio da calha do Rio Solimões e no centro de todo o Estado do Amazonas, em função disso beneficia várias cidades com sua estrutura acadêmica, Municípios como: Alvarães, Coarí, Fonte Boa, Uariní, Marãã, Jutáí, Japurá e Juruá. O município tem população de 64.000 habitantes, porém supri as necessidades de dezenas de cidades em vários aspectos, tais como ensino superior, comércio, saúde e serviços das mais diversas formas. Esta a aproximadamente 500 km distante da capital-

Manaus, o que na realidade regional é 700 km de barco (dois dias de viagem). Sendo este o principal fator que mantém o desenvolvimento científico e cultural distanciado.

Na região do médio Solimões assim como toda amazônia é extremamente complexa e diversificada, apresentando eco-sistemas únicos, (ex. como o uacari/Mamirauá) que foram pouco pesquisados, oferecendo uma mega-diversidade ambiental, biológica e ciclos biogeoquímicos de metais, assim como produtos orgânicos e inorgânicos, que faz-se necessários monitoramentos periódicos, afim de se estabelecer parâmetros que servirão futuramente de referencial para qualquer pesquisa ambiental no Médio Solimões-AM, Brasil. Parâmetros como qualidade físico-química das águas de superfície, que servem para o consumo das populações ribeirinhas das áreas de reservas, análise microbiológica (fundamental para a garantia da saúde da população), entre outros parâmetros que garantem a qualidade da água, mas que segundo a Organização Mundial de Saúde são o principal meio de difusão de problemas de saúde ainda não foram estudados em todo o Médio Solimões. Vale ressaltar que em toda região do médio Solimões as análises que garantem a qualidade da água não são cumpridas como manda a legislação brasileira. (Ministério da Saúde - portaria n.º 518, de 25 de março de 2004).

Esta proposta visa a criação de um Núcleo de Pesquisas Ambientais no Médio Solimões (NUPAMES) que servirá como a base para o desenvolvimento da Pesquisa científica no Interior do Estado do Amazonas.

O núcleo também pretende monitorar exemplares de fauna e flora, de acordo com as linhas de pesquisas representadas pelos pesquisadores e pelos colaboradores bem como pesquisadores visitantes. Estabelecendo parcerias fundamentais para a viabilidade de pesquisas e publicações científicas. As parcerias serão feitas através de pesquisadores colaboradores, visitantes ou permanentes, representantes de Instituições tais como INPA, IBAMA, UNESP, EMBRAPA, UNIUBE, UEA-CETB, UNICAMP.

## **2. OBJETIVOS, METAS E ATIVIDADES**

A criação do NUPAMES visa associar a experiência consolidada da graduação, em diferentes áreas do conhecimento ao desafio de firmar o CEST/UEA como centro produtor de pesquisas e de conhecimento voltados ao processo de desenvolvimento regional. Para atingir tal objetivo o Núcleo servirá como estrutura física para o desenvolvimento de pesquisas

associadas ao Curso de Mestrado em Conservação dos Recursos Naturais Amazônicos, e funcionará como um local de trabalho multidisciplinar.

O núcleo visa contribuir com a sustentabilidade na Amazônia em várias frentes tais como: estudos de necessidades estratégicas; pesquisas tecnológicas e formação de recursos humanos que integram as cadeias de conhecimento às cadeias produtivas no Estado do Amazonas.

Num intervalo de 2 (dois) anos será possível estabelecer parâmetros totalmente novos, utilizados por alunos de pós graduação e graduação (iniciação científica, especialização, mestrado) orientados por pesquisadores locais (ou colaboradores) que utilizarão métodos e tratamentos e dados cientificamente estabelecidos pela área de atuação a que cada sub-projeto se propõe pesquisar. Resultando num referencial único e rico de informações, que possibilitarão uma quantidade e qualidade de artigos científicos que aumentarão significativamente a produção científica para a região Norte.

### **3. LINHAS DE PESQUISA**

O Núcleo de Pesquisas Ambientais do Médio Solimões propõe analisar, monitorar, e avaliar diversos parâmetros ambientais, que estarão relacionados principalmente com as áreas de pesquisas dos professores.

As principais linhas de atuação dos professores inseridos na Proposta de Mestrado e que, portanto participarão das pesquisas desenvolvidas no Núcleo são:

- Química Ambiental;
- Saúde e Meio Ambiente;
- Ecologia, Conservação e Manejo dos Recursos Naturais.

### **4. EQUIPE ENVOLVIDA**

<b>Nome</b>	<b>Instituição</b>
Heliandro Cordovil da silva	UEA/CEST
Mirela Cristina de Oliveira	UEA/CEST
Wilson Guilherme Acácio	UEA/CEST
Afonso Celso Candeira Valois	EMBRAPA

André Henrique Rosa	UNESP
Ezio Sargentini Junior	INPA
Fernando Mauro Pereira Soares	UEA-CEST
Júlio Cesar Rocha	UNESP
Judibal Carvalho Cabral	UEA-CEST
María del Pilar Díaz de García	UEA-CETB
MARISA ROSSI MONTEIRO	UEA-CEST
Eloá Aerovalo Gomes	UEA-CEST

## 5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES POR META

Meta/Atividade	Período
Compra de material	Janeiro de 2010
Construção da infra-estrutura	Fevereiro a maio de 2010
Inauguração do NUPAMES	Junho de 2010
Desenvolvimento de pesquisas relacionadas aos meio ambiente do médio Solimões (água, fauna, flora)	Junho de 2010 a dezembro de 2011
Divulgação dos Resultados Parciais obtidos (um ano) as comunidades: científica, industrial e regional	Janeiro 2011
Publicações	A partir de dezembro de 2010 a dezembro de 2011
Apresentação dos resultados finais do Núcleo	Dezembro de 2011

## 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

### ✓ PRODUÇÃO

Tipo de produção	Sub-tipo	Número de produções de toda a equipe
1. Artigos publicados em periódicos	1.1. Nacional	10
	1.2. Estrangeiro	10
2. Livros ou capítulos de livros		2
3. Participação efetiva em eventos	3.1. Artigos completos	15
	3.2. Resumos	15
	3.3. Palestra ministrada	15
	3.4. Apresentação oral	15

	3.5. Organização de evento	4
<b>4. Orientações concluídas</b>	5.1. Mestrado	10
	5.2. Especialização	50
	5.3. Iniciação científica	50

## REPERCUSSÃO E IMPACTOS

É imprescindível que um estado com as dimensões do Amazonas (1.577.820,2 km<sup>2</sup>) possua centros de pesquisa no interior. Essa proposta de criação de um núcleo de pesquisa no município de Tefé levará a desconcentração dos programas e cursos de pós-graduação que hoje somente se aplicam a capital Manaus (11.401 km<sup>2</sup>) e que deixam uma lacuna a ser preenchida. Esse novo modelo de pesquisa a ser instalado no médio Solimões trará inúmeros benefícios para as pessoas que residem na área, solidificará a pesquisa, difundirá o conhecimento, proporcionará a capacitação de pessoal local, em suma é transformará o conhecimento científico de forma regional.

A Universidade do Estado do Amazonas-UEA consciente deste débito histórico com o restante do estado e lembrando que várias autoridades que hoje agem na capital são recursos humanos oriundos das regiões interioranas, acredita que a instalação desse núcleo de pesquisas mostrará que o interior do Estado do Amazonas possui igual competência ao do resto do país e que mesmo a distância geográfica entre a capital e o município de Tefé não mais impedirá o desenvolvimento científico-tecnológico e econômico.

Os novos dados que serão coletados, gerados por sucessivas coletas, e não por uma amostragem única como é característico destas visitas exploratórias científicas, irão confrontar estudos e teorias que foram realizados sem o rigor científico, muitas vezes em função da falta de tempo hábil ou de outros empecilhos.

Um dos impactos esperado pela criação do núcleo será a intensificação da produção científica do CEST que hoje é uma meta que vem se concretizando com a implantação da pesquisa.

A Universidade não visa somente a ocupação acadêmica, mas pretende trabalhar os conhecimentos científicos em prol dos interesses caboclos, e seguindo o pensamento do pesquisador Oliveira J. A. "É preciso a intervenção direta do Estado para que as cidades na selva passem a ter um horizonte".