



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Boa Vista, 28 de abril de 2010.

Do: **Prof. Dr. Cássio Sanguini Sergio**
Departamento de Física da UFRR.

Para: **Elilde Mota de Menezes**
Secretário Executivo do CAPDA.

Prezado Superintendente:

Conforme solicitação através do Ofício Circular n 05, SAP/SE/CAPDA, em anexo disponibilizo informação a respeito do projeto “Estrutura Física para a Identificação e Caracterização de Solos da Formação Boa Vista e de Princípios Ativos de Plantas de Roraima” para ser divulgadas por vossa senhoria.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Cássio Sanguini Sergio
Departamento de Física da UFRR

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA



Implantada em 1989, quatro anos após ter sido autorizada pela Lei nº 7.364/85, a UFRR é a primeira Instituição Federal de Ensino Superior a instalar-se em Roraima e é considerada uma das mais novas do País. Há 20 anos, vem produzindo e disseminando conhecimentos, trabalhando na busca contínua de padrões de excelência e de relevância no ensino, na pesquisa e na extensão.

Ao longo destes anos, a UFRR tem renovado sua missão de contribuir para o desenvolvimento do Estado, sugerindo soluções para os desafios amazônicos, estimulando o convívio entre as populações do espaço fronteiriço e elevando a qualidade de vida na região. Conta com três campi: Paricarana, Cauamé e Murupu.

Possui 36 cursos de graduação nas mais diversas áreas do conhecimento, além do Colégio de Aplicação e Escola Agrotécnica. Na pós-graduação, tem cinco cursos de mestrado: Agronomia, Física, Química, Recursos Naturais e Letras.

Tem atualmente núcleos e unidades de pesquisa, como: Núcleo Amazônico de Pesquisas em Relações Internacionais, Núcleo de Recursos Naturais; Biofábrica; Núcleo Histórico Sócio-ambiental; Núcleo de Estudos Comparados da Amazônia e do Caribe; Núcleo de Estudos Semióticos da Amazônia; Núcleo de Estudos de Línguas Estrangeiras; Núcleo de Pesquisas Energéticas, Núcleo de Pesquisas Eleitorais e Políticas da Amazônia, Núcleo de Estudos do Empreendedorismo, Inovação e Desenvolvimento Sustentável. Conta ainda com o Instituto Insikiran de Educação Superior Indígena, responsável por um dos projetos mais inovadores do País: a formação intercultural para professores indígenas.

A expansão física da UFRR tem gerado emprego e renda à inúmeras famílias roraimenses e fomentado a construção civil no estado. A instituição tem trabalhado firme estes últimos anos para oferecer novos espaços físicos para melhorar a qualidade de vida da comunidade acadêmica. Em seis anos de gestão foram investidos em obras e equipamentos mais de 40 milhões provenientes de diversas fontes: emendas parlamentares e captação de recursos em projetos junto ao Ministério da Educação e Ministério da Ciência e Tecnologia.

Representante Legal - Magnífico Reitor Prof. Dr. Roberto Ramos Santos

Fone: (95) 3621-3102

e-mail: robertoramos@ufrr.br

Título do projeto - Estrutura Física para a Identificação e Caracterização de Solos da Formação Boa Vista e de Princípios Ativos de Plantas de Roraima.

Área do conhecimento – Ciências Exatas e da Terra.

Área de atuação – Formação de Recursos Humanos; e Serviços Científicos.

Situação – em andamento.

Período – 12 meses.

Objetivo – O Núcleo de Caracterização da Matéria (NCM) da UFRR iniciou atividades em 2009, com a chegada de um laser de estado sólido, espectrógrafo acoplado à câmara CCD e acessórios, com recursos do Pró-Equipamentos da CAPES. No mesmo ano, foi instalado um Difrátômetro de Raios-X, com recursos do MCT.

O NCM é compartilhado com outros grupos de pesquisa da UFRR. O Grupo de Substâncias Bioativas, vinculado ao programa de Pós-graduação em Recursos Naturais da UFRR, fornece amostras para o estudo das propriedades ópticas de princípios ativos encontrados em plantas da Amazônia. Da mesma forma, o Grupo de Óleos Químicos e do Grupo de Biotecnologia e Química Fina vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Química da UFRR tem fornecido amostras de óleos vegetais da região amazônica. Ademais, o Programa de Pós-Graduação em Agronomia fornece amostras de solos da região de Boa Vista, Roraima, para serem caracterizados por Difractometria de Raios-X.

O objetivo do NCM é proporcionar à Alunos de Mestrado dos Programas de Pós-Graduação da UFRR, e aos respectivos Professores Orientadores, estrutura física para o desenvolvimento de pesquisa com produtos da região Amazônica.

Atividades – Atualmente, realizamos estudos à temperatura ambiente das propriedades ópticas de plantas pelas técnicas espectroscópicas Raman e Luminescência. Ademais, com a incorporação de um criostato de He-4 de circuito fechado, e de equipamentos para a geração de plasma por meio de laser pulsado (recursos da FINEP), poderemos realizar estudos das propriedades ópticas a baixas temperaturas, e, por meio da espectroscopia de Emissão de Plasma, a determinação da composição elementar de amostras de solos e plantas em tempo real.

Inovação – A Amazônia é considerada a maior floresta tropical do planeta, apresentando uma grande biodiversidade de plantas. Principalmente no Estado de Roraima, as espécies nativas são ainda pouco conhecidas e estudadas. O mesmo pode-se afirmar sobre o solo desta região, que ainda precisa ser mais bem caracterizado.

Líder – Prof. Cássio Sanguini Sergio; (95) 3621-3139; cassiofisica@gmail.com.

Parcerias Institucionais – UFRR, Departamento de Química; Departamento de Biologia; Departamento de Solo e Engenharia Agrícola.



UFRR - Universidade Federal de Roraima

Campus Paricarana: Av. Cap. Ene Garcez, nº 2413. Bairro Aeroporto. CEP: 69304-000
Boa Vista / RR

REMETENTE:

Cássio Sanguini Sergio,
Departamento de Física,
Universidade Federal de Roraima,
Bloco V, Av. Cap. Ene Garcez, nº 2413. Bairro Aeroporto.
CEP: 69304-000, Boa Vista / RR

DESTINATÁRIO

Elilde Mota de Menezes,
Superintendente Adjunto de Planejamento Regional (SAP/CAPDA),
Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA,
Av. Mário Andreazza, Anexo II, n 1424, Distrito Industrial,
69075-830, Manaus, AM,