

## LABORATÓRIO DE EXTRAÇÃO DE FITÓLITOS



### **Apresentação do Laboratório:**

O Laboratório de Extração de Fitólitos constitui-se em espaço multiusuário de pesquisa, implantado na UNIOESTE com recursos do MCT/FINEP/CT-INFRA-PROINFRA-02/2010, através do Convênio 01.12.0383.00, no primeiro semestre de 2018. Visa subsidiar projetos que necessitem de caracterização ambiental e paleoambiental em zonas climáticas modernas, tropicais e subtropicais. Esse laboratório integra o Núcleo de Estudos Paleo Ambiental (NEPA), subsidiando obtenção de dados para projetos de pesquisa, teses de doutorado, dissertações de mestrado, projetos de iniciação científica e TCC, de docentes e discentes vinculados à UNIOESTE e também a outras instituições de Ensino Superior e de Pesquisa.

### **Atividades desenvolvidas:**

- a) Recebimento, preparação e armazenamento de amostras destinadas a extração de fitólitos. A preparação inclui as etapas de secagem em estufa, subamostragem e armazenamento até o tratamento;
- b) Extração de fitólitos de formações superficiais autóctones e alóctones;
- c) Confeção de lâminas provisórias e permanentes para contagem e classificação de fitólito;
- d) Mensuração de tamanho de morfotipos e captura de imagens de fitólitos identificados;
- e) Catalogação e armazenamento de lâminas e material de extrações;
- f) Quantificação e expedição de laudos da análise fitolítica.

### **Projetos vinculados (de pesquisa, de ensino e de extensão): atualizar**

- a) “Identificação pedoestratigráfica em formações superficiais lateríticas no Planalto das Araucárias” – Auxílio Financeiro Fundação Araucária/Edital 016/2-16-PRPPG;
- b) “Análise pedoestratigráfica em paleofundos de vales de baixa ordem hierárquica na Superfície de Palmas/Água Doce (Sul do Brasil): contribuição para entendimento das respostas da paisagem diante de mudanças ambientais do Quaternário Superior” – Auxílio Financeiro CNPq;
- c) MCT/FINEP/CT-INFRA/PROINFRA-CHAMADA 02/2010: Sub-Projeto “Consolidação do Núcleo de Estudos (Paleo) Ambientais” – Financiamento FINEP;

### **Equipamentos disponíveis:**

- Agitador de tubos Vortex, Edulab (QL 901);
- Agitador Magnético com aquecimento, TE-084;
- Balança de Precisão Analítica, modelo BEL MARK M 214A, precisão de 0,0001g, capacidade 220g;
- Balança Semi-Analítica, marca Bioscale, precisão 0,01g, capacidade 500g;
- Banho Maria Analógico CT-248, capacidade 12 litros;
- Banho Maria Analógico SL 150/10, capacidade 12 litros;
- Barrilete para depósito de água destilada, capacidade 20 litros;
- Capela para exaustão de gases, marca Scientech, tamanho grande;
- Centrífuga de bancada Excelsa II – FANEM;
- Chapa Aquecedora Digital, plataforma em alumínio, 220 Volts;
- Chapa Aquecedora Digital 78 HW-1;
- Cronômetro eletrônico digital, capacidade 60 minutos, leitura 1/100;
- Deionizador de água;
- Densímetro Digital Portátil, modelo DMA35;
- Destilador de água Tipo Pilsen, capacidade 5 l/h, 220V;
- Estufa para secagem e esterilização de amostras, marca Med Clave, modelo ES 200;
- Estufa para secagem e esterilização de amostras, marca Olidef Cz;
- Forno Mufla Analógico;
- Manta Aquecedora 220 Volts;

**Fontes de recursos financeiros captados:**

- a) Fundação Araucária;
- b) FINEP
- c) CAPES
- d) CNPq

**Convênios nacionais e internacionais:**

- Instituto de Geologia de Costas y del Cuaternario – UNMDP, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Mar del Plata – Argentina
- Grupo de Estudos em Meio Ambiente – GEMA/UEM

**Parcerias:**

- Grupo de Pesquisa do Quaternário (GEQUA)- Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Recife.
- Pós-Graduação em Geografia (níveis Mest./Dout.) - Ecossistemas e Impactos Ambientais/Universidade Federal de Pernambuco – UFPE (PE);

**Informações adicionais:**

- Espaço físico utilizado: 41,8m<sup>2</sup>
- Capacidade atendimento: 02 pessoas