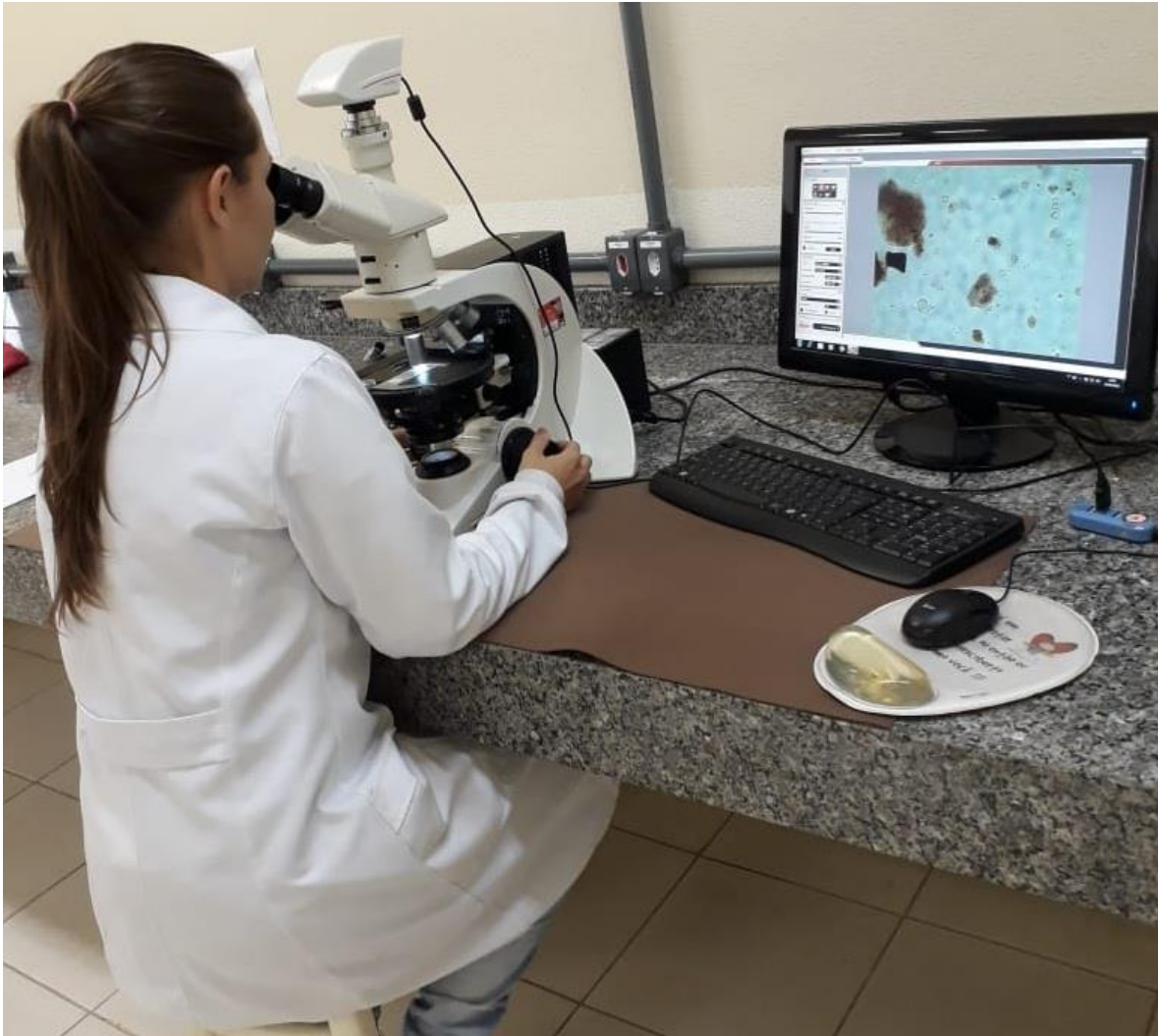


LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ÓTICA



[Apresentação do Laboratório](#)

O Laboratório de Microscopia Ótica foi criado em 2008 com o objetivo de implantar análise micromorfológica de solos e sedimentos. Desde então vem sendo utilizado por pós-graduandos da Unioeste e de outras IES (UPFE, UTFPR-Medianeira, UFAL, dentre outras), além de viabilizar pesquisas em parcerias. Em 2010 o laboratório passou a incluir análise de fitólitos e atividades de ensino na pós-graduação em Geografia da Unioeste. Atualmente o Lab. Microscopia Ótica integra o Núcleo de Estudos PaleoAmbientais (NEPA) criado a partir da Resolução 137/2017-COU. Os resultados obtidos no laboratório de Microscopia Ótica vêm se alimentando dissertações, teses e publicações em periódicos nacionais e internacionais.

[Atividades desenvolvidas:](#)

a) análise micromorfológica de solos, sedimentos e alterita, análise de fitólitos, bem como atividades de ensino na Pós-Graduação em Geografia da Unioeste.

Projetos vinculados (de pesquisa, de ensino e de extensão):

- 2017 - Atual Abordagens interdisciplinares para o estudo da ocupação paleoíndia do Estado de São Paulo: integrando a arqueologia e as ciências da terra
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Julio Cesar Paisani; Francisco Sergio Bernardes Ladeira; Astolfo Gomes de Mello Araujo (Responsável); Fabio Parenti; MARIA MERCEDES MARTINEZ OKUMURA; Olivia Ricci; Marcelo Knorich Zuffo; Arlys Nicolas Batalla Crossa; Breno Luiz Rossi; Leticia Cristina Correa; Rodrigo Angeles Flores; Tatiane de Souza
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de SP- FAPESP
- 2017 - Atual Identificação de Descontinuidades Pedoestratigráficas em Formações Superficiais Lateríticas no Planalto das Araucárias
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Julio Cesar Paisani; Daniela Correa da Rosa; Jacson Gosman Gomes de Lima; Marga Eliz Pontelli (Responsável)
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR
- 2016 - Atual Análise pedoestratigráfica em paleofundos de vale de baixa ordem na superfície de Palmas/Água Doce (Sul do Brasil); contribuição para entendimento das respostas da paisagem diante de mudanças ambientais do Quaternário Superior
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3);
Integrantes: Julio Cesar Paisani (Responsável); ; Marga Eliz Pontelli; Sani Daniela Lopes Paisani; Josielle Samara Pereira; solange de Lima; Fabiano de Jesus Ribeiro; rafaela harumi fujita; alana Jaqueline Cavazini
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
Número de produções C,T & A: 13/ Número de orientações: 5;
- 2016 - Atual Processos superficiais atuais e quaternários da paisagem geomorfológica: uma análise a partir dos depósitos alúvio-colúviais do Maciço de Água Branca e seu entorno, semiárido de Alagoas
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Julio Cesar Paisani; Marga Eliz Pontelli; Antonio Carlos Barros de Côrrea; flavia jorge de lima (Responsável); Sara Fernandes de Souza; Marcos Vinicius Varjão Romão
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas- FAPEAL
Número de produções C,T & A: 1/

2015 - Atual Caracterização pedogeoquímica das superfícies geomorfológicas de Abelardo Luz/Chapecó/Erval Grande - Planalto das Araucárias
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3);
Integrantes: Julio Cesar Paisani; Marga Eliz Pontelli (Responsável);
Bruna Krampe de Almeida; Leonel Manfredini; Mayara Cristina Gaspari; daniela rosa marques de oliveira
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
Número de produções C,T & A: 7/

Equipamentos disponíveis:

1 computadores de mesa, 1 monitores LCD; objetiva plana 2,5x0,007; objetiva hcx pl flouatar 1.25x/0.04 o/cr 2.0 p/microscópio trinocular de polarização leica Lm 2500 P; impressora hp laser jet p2035; scanner hp scanjet 5590; netbook acer; 3 carta de cores munsell p/solo; trena a laser disto d2 leica; 3 cameras digitalis para microscópio; 5 microscopios pedotrâficos trinoculares; 1 microscopio pedotrâfico binocular; 1 microscopio biológico trinocular; aquecedor de ambiente elétrico. 2 microscópios esteroscópios em processo de licitação.

Fontes de recursos financeiros captados

- a) Fundação Araucária: Convênios 056/2006, 407/2009, 204/2012, 510/12, 925/2012.
- b) SETI/UGF-PR: Termo Coop. Técnica-Financeira n.13/2007UGF/SETI.
- b) FINEP: Chamada Pró-Infra 01/2009 – Convênio 0110052200 Ref. 0790/2010; MCT/FINEP/CT-INFRA-PROINFRA- 02/2010 – Convênio 01.12.0383.00
- c) CAPES: Pró-Equipamentos Conv. 26/2009, 56/2010 e 18/2017.
- d) CNPq: Proc. 472267/2009-4, 501621/2010-5, 300530/2012-9, 441647/2014-6 e 300902/2015-8.

Convênios nacionais e internacionais

- a) GEQUA – Grupo de Estudos do Quaternário do Nordeste;
- b) LEVOC - Lab. Interdisciplinar de Pesquisas em Evolução, Cultura e Meio Ambiente do Museu de Arqueologia e Etnologia (MAE);
- c) Laboratório de Carbono 14 do CENA – Centro de Energia na Agricultura/USP-Piracicaba;

- d) Working group on ancient surfaces and long term landscape evolution, coordenado prof. Dr. Jorge Rabassa Lab.Geología del Cuaternario/CADIC-CONICET (Universidad Nacional de la Patagonia-Ushuaia);
- e) Margarita Luisa Osterrieth (Universidad Nacional de Mar del Plata);
- f) Prof. Nelson Vicente Lovatto Gasparetto do Grupo de Estudos Multidisciplinares do Ambiente –GEMA/UEM.

Informações adicionais

- a) espaço físico utilizado: sala 8, bloco I, com ramal telefônico (4837).