

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA
CAMPUS MARECHAL CÂNDIDO RONDON**

COURSE

SOIL BIONDICATORS APPLIED TO PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION

Prof. Dra. Marcia Regina Calegari

The course aims to techniques for paleoenvironmental reconstruction based on terrestrial records (soils, paleosols and sediments), employing soil and biological proxies and isotopic analysis, with an emphasis on the analysis of phytoliths.

Theoretical classes will be given in Portuguese (or Spanish if there are foreign students). Field work will be in the western region of the State of Paraná, focused on procedures for the collection of soil and plant samples for phytolith study. Additionally, there will be training in laboratory protocols (sample preparation, extraction and analysis under a microscope) and identification of morphotypes using a phytolith reference collection of plants from Brazil's major biomes.

Period: August 12 to 24, 2019.

Registration for special students: August 3rd to 11th.

Registration of regular and special students: <https://www5.unioeste.br/portalunioeste/pos/ppgg-mcr/normas-e-editais/editais/48373-edital-abertura-inscricoes-e-matricula-aluno-especial-2-semester-2019>

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA
CAMPUS MARECHAL CÂNDIDO RONDON**

DISCIPLINA

PEDOBIONDICADORES APLICADOS AOS ESTUDOS DE RECONSTRUÇÃO PALEOAMBIENTAL

Profa. Responsável: Dra. Marcia Regina Calegari

A disciplina visa apresentar noções básicas de reconstituição paleoambiental, baseada em registros terrestres (solos, paleossolos e sedimentos), empregando pedo e bioindicadores e análise isotópica com ênfase na análise de fitólitos.

Aulas serão ministradas em Português (ou em Espanhol se houver alunos estrangeiros), trabalho de campo na região oeste do Estado do Paraná (Brasil) priorizando as técnicas e cuidados com a coleta da amostras de solo e de planta, aulas práticas em laboratório (preparação de amostras, extração e observação em microscópio) e treinamento em identificação de morfotipos com coleção de referência de fitólitos de plantas dos principais biomas e solos do Brasil.

Período do curso: 12 a 24 de agosto de 2019.

Matrículas de alunos alunos especiais: 3 a 11 de agosto de 2019, pelo site:

<https://www5.unioeste.br/portalunioeste/pos/ppgg-mcr/normas-e-editais/editais/48373-edital-abertura-inscricoes-e-matricula-aluno-especial-2-semester-2019>