



ESALQ

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DO SOLO

Av. Pádua Dias, 11
Piracicaba | São Paulo | Brasil
Cep 13416-900



Vagas de Pós-doutorado: Mapeamento espaço-temporal de atributos do solo

Piracicaba, 26 de outubro de 2020.

- **Prazo de candidatura: 15 de novembro de 2021;**
- Possível data de início: dezembro de 2021;
- Duração: 1 ano;
- Localização: Piracicaba, São Paulo, Brasil;
- Bolsa de estudo 1: salário mensal de R\$ 5.000,00-.
- Bolsa de estudo 2: salário mensal de R\$ 4.100,00-.
- Áreas: pedometria, espectrorradiometria de solos, sensoriamento remoto do solo, geomática, modelagem preditiva do solo, carbono orgânico do solo, ciência de dados;

Descrição da vaga

O grupo de pesquisa Geotecnologias em Ciência do Solo (GeoCiS) está oferecendo duas (02) vagas de pesquisador de pós-doutorado (full-time) com duração de um ano cada uma, para desenvolver projeto de pesquisa sobre mapeamento espaço-temporal de atributos do solo com ênfase em carbono orgânico. A pontuação (após avaliação) da documentação determinará a bolsa para os candidatos selecionados. Os candidatos deverão ter experiência comprovada nas áreas descritas. Os candidatos passarão 40 horas por semana desenvolvendo o seu projeto e escrevendo artigos e/ou relatórios, com reuniões semanais para apresentação e discussão dos resultados.

Perfil do candidato (requisitos mínimos):

- Doutorado (completo) na área das ciências do solo, sensoriamento remoto, ciências ambientais e/ou pedometria (tese de doutorado em pedometria, abordando modelagem espectral de carbono orgânico do solo e/ou mapeamento digital do solo de grandes áreas será considerada uma vantagem),
- Conhecimento avançado das linguagens de programação R e/ou Python e JavaScript (GEE), e geoprocessamento. Se tiver um repositório de códigos, por favor compartilhe o endereço do link no formulário de candidatura (seção seguinte).
- Conhecimento em sensoriamento remoto aplicado ao mapeamento e monitoramento de atributos do solo, especialmente carbono orgânico do solo.
- Boa capacidade de escrita científica (português e inglês) e elevada motivação para publicar resultados em prestigiosas revistas científicas.

GeoCiS

O GeoCiS é um grupo de pesquisa coordenado pelo Professor José Alexandre Melo Demattê (<https://jamdemat.wixsite.com/dematte>) do Departamento de Ciência do Solo da ESALQ/USP,

Brasil (<http://www.solos.esalq.usp.br/>). O grupo realiza pesquisa nas áreas da Ciência do Solo utilizando geotecnologias como sensores proximais e remotos, aprendizagem de máquina e para a compreensão da gênese do solo, mapeamento do solo e planejamento do uso e conservação do solo. Outras áreas de interesse são fertilidade, química, mapeamento, erosão, conservação, mineralogia, física e biologia. Por conseguinte, GeoCiS apresenta um ambiente multidisciplinar e interdisciplinar, trabalhando em conjunto com profissionais de diferentes áreas e instituições.

Informação e aplicação

Perguntas relativas às vagas podem ser dirigidas ao Professor J.A.M. Demattê, e-mail: jamdemat@usp.br

As candidaturas deverão ser realizadas até o dia 15/11/2021 pelo link (abaixo), incluindo:

Link: <https://forms.gle/oE1YfrNHV22Kyvjc7>

1. Curriculum vitae completo e atualizado, contendo link do Lattes;
2. Diploma de doutoramento;
3. Duas cartas de recomendação de investigadores com experiência excepcional.

Todos os documentos devem ser unidos num único arquivo PDF, nomeado como "Nome_Sobrenome" e depois carregados no formulário de candidatura.