

05  
P

## II OFICINA DE PROCESSAMENTO DE DADOS ESPACIAIS PARA AGRICULTURA DE PRECISÃO

**Objetivo:** Demonstrar as ferramentas dedicadas à agricultura de precisão para a análise de dados espaciais utilizando softwares livres (QGIS, MapFilter, Vesper).

**Local:** Departamento Engenharia de Biosistemas ESALQ/USP - Laboratório de Agricultura de Precisão

**Data:** 04 de abril de 2020

**Vagas:** 25 pessoas

**Inscrição:** Até 13/3 R\$330. Após 13/3 R\$380.

\*Sócios da AsBraAP - Associação Brasileira de Agricultura de Precisão; Participantes da Rede de Agricultura de Alta Precisão; Inscritos de oficinas QGIS anteriores: terão 10% de desconto.

\*\*Inscrições de grupos de pessoas de uma mesma empresa terão desconto de 20% para grupo com três ou mais participantes. O desconto não é cumulativo com outras modalidades e será concedido apenas para pessoa jurídica.

**Divulgação:** Via FEALQ, ADEALQ, FACEBOOK, SITE ESALQ, SITE LAP, ACOM e EMAIL DE PROFESSORES.

**Público Alvo:** profissionais de agricultura de precisão com conhecimento prévio em SIG (QGIS) e conceitos de agricultura de precisão.

**Programação:** nesta oficina será apresentada uma breve introdução dos principais conceitos de AP no contexto das ferramentas apresentadas. Em seguida, será demonstrada a filtragem de dados espaciais de alta densidade (produtividade e condutividade elétrica) e a interpolação desses dados. Será apresentado o software QGIS utilizando imagens de satélite (correção atmosférica/radiométrica), álgebra de mapas (cálculo dos índices de vegetação, exportação de nutrientes), normalização de dados e elaboração de unidades de gestão diferenciadas (zonas de manejo).

É necessário que no dia do curso o integrante traga seu computador pessoal e mouse. Maiores informações sobre o curso serão enviadas via e-mail aos inscritos.

**Número de vagas:** 25

**Contatos:** Prof. Jose P. Molin, [jpmolin@usp.br](mailto:jpmolin@usp.br) (19) 3447-8502, (19) 3447-8551

## II OFICINA DE PROCESSAMENTO DE DADOS ESPACIAIS PARA AGRICULTURA DE PRECISÃO

### PROGRAMAÇÃO

Nesta oficina será apresentada uma breve introdução dos principais conceitos de AP no contexto das ferramentas apresentadas. Em seguida, será demonstrada a filtragem de dados espaciais de alta densidade (produtividade e condutividade elétrica) e a interpolação desses dados. Será apresentado o software QGIS utilizando imagens de satélite (correção atmosférica/radiométrica), álgebra de mapas (cálculo dos índices de vegetação, exportação de nutrientes), normalização de dados e elaboração de unidades de gestão diferenciadas (zonas de manejo).