

## 14ª Oficina de QGIS para Agricultura de Precisão



**Grupo de Mecanização e Agricultura de Precisão**

**Coordenador: Prof. Dr. José Paulo Molin**

**2024**

## 14ª Oficina de QGIS para Agricultura de Precisão

**Objetivo:** Introdução ao QGIS com a utilização de funções dedicadas à Agricultura de Precisão (AP) com treinamento nas principais ferramentas de SIG nas práticas de AP, passando por módulos de inserção, visualização, processamento e interpretação de dados.

**LOCAL:** O evento será realizado de forma online, pela plataforma youtube..

**DATA:** 10 de agosto de 2024

**VAGAS:** 50 pessoas

### INSCRIÇÃO:

**Até 28/07/2024**

Profissional – R\$ 130,00

Estudante – R\$ 60,00

**Após 28/07/2024**

Profissional – R\$ 150,00

Estudante – R\$ 70,00

**\* 10% DE DESCONTO PARA SÓCIOS DA AsBraAP**

**DIVULGAÇÃO:** Via FEALQ, ADEALQ, FACEBOOK, SITE ESALQ, SITE AP, ACOM, PANFLETOS, CARTAZES e EMAIL DE PROFESSORES e ALUNOS.

**PÚBLICO ALVO:** estudantes, produtores e profissionais da área com noções mínimas de computação.

### OBSERVAÇÕES:

- 1) É necessário possuir um notebook pessoal (com carregador) e mouse. Tendo em vista que o software QGIS realizará processamento de dados, é desejável que o computador tenha desempenho razoável (não trave frequentemente). Também, caso for possível, é importante o uso de duas telas (uma para o acompanhamento da aula e outra para o software QGIS).
- 2) Após efetuada a inscrição, um e-mail será enviado, com alguns dias de antecedência ao evento, com as instruções iniciais (download e instalação).
- 3) A Oficina não será gravada e não há possibilidade de reembolso ou remarcação para outra edição.

## PROGRAMAÇÃO

**8:00 - 8:40 – Introdução:** Definições importantes no gerenciamento de dados por SIGs (Sistemas de Informação Geográfica), distinções entre dados vetoriais e raster, ascensão e vantagens do QGIS.

**8:40 – 11:00 – Vetor:** Definição de dados vetoriais, conceitos e importância, familiarização com o software QGIS e manipulação de dados vetoriais sob distintas extensões (ex: utilização de dados geográficos para geração de grades amostrais).

**11:00 – 11:15 – Intervalo**

**11:15 - 12:30 – Raster:** Confecção e interpretação de mapas a partir de dados brutos (ex: recomendação de calagem a taxa variada a partir de amostragens de solo), interpolação por IDW e conversão de camadas raster em camadas vetoriais.

**12:30 - 13:30 – Almoço**

**13:30 - 14:30 – Raster:** Importância e limitação dos dados tipo raster (ex: isolinhas e declividade).

**14:30 – 16:30 – Raster:** geração de mapas através de imagens de satélites – obtenção, manipulação (ex: recorte, estilização) e cálculos (ex: índices de vegetação).

**16:30 – 16:45 – Intervalo**

**16:45 - 17:30 – Layouts:** Composição de mapas para impressão.

**17:30 - 18:00 – Questionário, discussão e encerramento.**