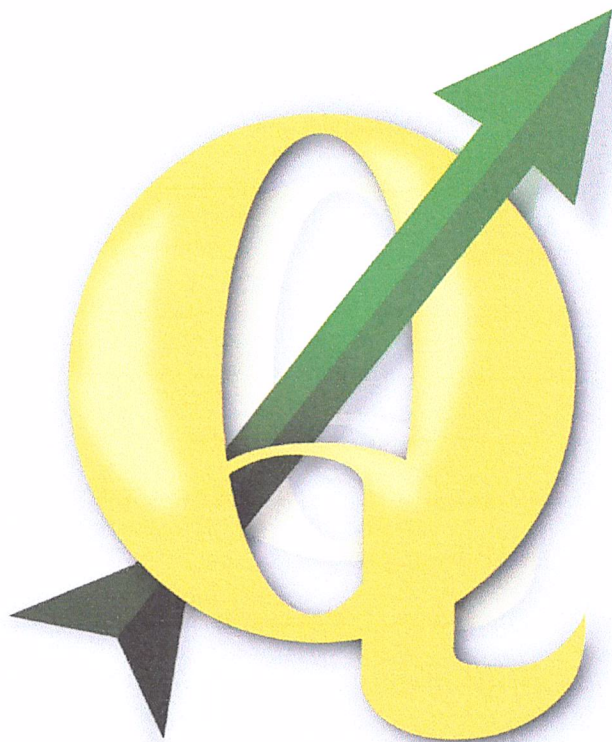


8ª Oficina de QGIS para Agricultura de Precisão



Grupo de Mecanização e Agricultura de Precisão

Coordenador: Prof. Dr. José Paulo Molin

2019



8ª Oficina de QGIS para Agricultura de Precisão

Objetivo: Introdução ao QGIS com a utilização de ferramentas 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: Sala de Máquinas – Laboratório de Engenharia de Biosistemas (LEB USP/ESALQ)

Google Maps: <https://goo.gl/maps/ZDa81K9Ur7y>

DATA: 26 de outubro de 2019

VAGAS: 25 pessoas

Inscrição: até 18/10/2019 – profissionais R\$ 280,00, estudantes R\$ 140,00.

Após 18/10/2019 – profissionais R\$ 340,00, estudantes R\$ 170,00, com direito a certificado e coffee break.

Divulgação: Via FEALQ, ADEALQ, FACEBOOK, SITE ESALQ, GLOBO RURAL, 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 trazer um notebook pessoal (com carregador) e mouse. Já que o software QGIS realizará processamento de dados, é desejável que o computador tenha desempenho razoável (não trave frequentemente).
- 2) Após efetuada a inscrição, um email será enviado, com alguns dias de antecedência, com as instruções iniciais (download e instalação).



PROGRAMAÇÃO

8:00 - 8:45 - **Introdução:** Definições importantes no gerenciamento de dados por SIGs (Sistemas de Informação Geográfica), ascensão e vantagens do QGIS.

8:45 - 10:30- **Vetor:**

- Definição de dados vetoriais, conceitos e importância;
- Familiarização com o software QGIS;
- Manipulação de dados vetoriais sob distintas extensões.

10:30 - 10:50- intervalo

10:50 - 12:00- Utilização de dados geográficos coletados de receptores GNSS (aparelhos GPS, Smartphones, tablets, etc) e geração grades amostrais. Composição de mapas para impressão.

12:00 - 13:30- **Almoço**

13:30 - 14:50 –**Raster:** importância e limitação dos dados tipo raster;

14:50 - 15:20 – **Raster;** geração de mapas através de imagens de satélites: obtenção, manipulação (ex: recorte, estilização) e cálculos (ex: índices de vegetação).



15:20 - 15:40- intervalo

15:40 - 18:00 – **Dados tipo 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 e conversão de camadas raster em camadas vetoriais.

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

