

CURSO DE INTRODUÇÃO AO R

Descrição: o curso será oferecido pela Professora Jill Caviglia-Harris e a pesquisadora Thais Santiago, com certificação pela Universidade de Salisbury dos Estados Unidos. Tem o objetivo de apresentar conceitos básicos de estatística e introduzir a análise de dados na plataforma R. Divide-se em duas partes: uma parte teórica, que será ofertada online no ambiente do Google Sala de Aula, e outra parte prática que será ministrada presencialmente pela professora Jill Caviglia-Harris. O cursista terá oportunidade de conhecer e manipular dados do projeto [“Conexões entra Água e Produção Rural”](#) (coletados em entrevistas com produtores rurais de Rondônia), trabalhar no RStudio e aprender a gerar documentos contendo códigos do R e seus respectivos resultados, utilizando o arquivo R Markdown.

Vagas: 40 vagas.

A parte teórica, online, será oferecida para os 40 cursistas no ambiente do Google Sala de Aula. Para a parte prática, presencial, serão organizadas 2 turmas de até 20 vagas para assegurar o devido suporte aos cursistas.

Conteúdo:

Módulo 0: Para fazer antes do curso

- Instalar o R e o R Studio
- Baixar dados
- Variáveis
- Operadores
- Tipos de dados
- Vetores
- Data frames

1. Módulo 1: Introdução aos Dados

- 1.1. O que é estatística?
- 1.2. Amostragem
- 1.3. Tipos de dados
- 1.4. Análise de dados
- 1.5. Introdução ao R e R Studio

2. Módulo 2: Estatística Descritiva e Inferencial

- 2.1. Média, Mediana e Moda
- 2.2. Variância e Desvio Padrão
- 2.3. Teorema do Limite Central
- 2.4. Valor-p e Testes de Significância
- 2.5. Correlação

3. Módulo 3: Visualização de Dados

- 3.1. Gráfico de dispersão (Scatterplots)
- 3.2. Histograma (Histogram)
- 3.3. Gráfico de barras (Bar plots)
- 3.4. Diagrama de Caixas (Box plots)

4. Módulo 4: Regressão Linear com um Regressor
 - 4.1. Regressão Linear Simples
 - 4.2. Método dos Mínimos Quadrados
 - 4.3. Coeficiente de Determinação
 - 4.4. Transformação Logarítmica

Carga horária: 12 horas

O curso será oferecido, semanalmente, durante 4 semanas. A cada semana (para módulos 1-4) deverão ser dedicadas, conforme calendário a seguir, 1h para a parte teórica (online) e 2h para a parte prática do curso (presencial). O módulo 0 inclui tutoriais para auxiliar o cursista na instalação e exploração inicial da plataforma R, devendo ser feito individualmente antes do curso.

Programação:

Semana 1

8/11 - teórica (9h-10h) - online (Thais e Jill) - (40 vagas)

9/11 - prática (9h - 11h) - presencial (Jill) - turma 1 (20 vagas)

9/11 - prática (15h - 17h) presencial (Jill) - turma 2 (20 vagas)

Semana 2

15/11 - teórica (9h-10h) - online (Thais e Jill) - (40 vagas)

16/11 - prática (9h - 11h) - presencial (Jill) - turma 1 (20 vagas)

16/11 - prática (15h - 17h) - presencial (Jill) - turma 2 (20 vagas)

Semana 3

22/11 - teórica (9h-10h) - online (Thais e Jill) - (40 vagas)

23/11 - prática (9h - 11h) - presencial (Jill) - turma 1 (20 vagas)

23/11 - prática (15h - 17h) - presencial (Jill) - turma 2 (20 vagas)

Semana 4

29/11 - teórica (9h-10h) - online (Thais e Jill) - (40 vagas)

30/11 - prática (9h - 11h) - presencial (Jill) - turma 1 (20 vagas)

30/11 - prática (15h - 17h) - presencial (Jill) - turma 2 (20 vagas)

DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS

9 VAGAS PARA O DEPARTAMENTO ADMINISTRAÇÃO– DOCENTES E DISCENTES

8 VAGAS PPGA

8 VAGAS NUCSA

05 VAGAS PGDRA

05 VAGAS PPGG

05 VAGAS PROFIAP