



1. DADOS GERAIS:

Turma E– 04 créditos - 1/2020 - 3as. e 5as. - 10:00 às 11:50 horas

Profa. Claudete Ruas

Disciplina: Bioestatística _ Profa Claudete em www.aprender.unb.br

2. OBJETIVOS:

Compreender os conceitos fundamentais de Estatística e Probabilidade; descrever conjuntos de dados; e empregar alguns procedimentos estatísticos básicos adequados a pesquisas relacionadas a sua área . Desenvolver capacidade crítica e analítica através da discussão de exercícios e problemas.

3. PROGRAMA:

Unidade 1– Metodologia Estatística e Estatística Descritiva

1.1 - Metodologia e técnicas da pesquisa. A utilização da Estatística. Planejamento e execução de uma pesquisa: delineamentos experimentais e não experimentais, tipos de variáveis, escalas de medidas, censo e noções de amostragem

1.2 - Apresentação de dados: tabelas e gráficos para variáveis qualitativas e quantitativas

1.3 - Medidas de posição: média, mediana, moda, quantis;

1.4 - Medidas de dispersão: variância, desvio padrão e coeficiente de variação;

1.5 - Assimetria. Diagrama de caixas (box plot);

1.6 - Medidas de associação: coeficiente de correlação linear e coeficiente de contingência.

Unidade 2 – Noções de Probabilidade

2.1 - Experimento aleatório, espaço amostral e eventos

2.2 - Conceitos básicos de probabilidade

2.3 - Variáveis aleatórias discretas e contínuas.

2.4 - Modelos probabilísticos: Binomial, Normal e outros

Unidade 3 – Noções de Estimação de parâmetros

3.1- Distribuições amostrais

3.2- Conceitos básicos de estimação

3.3- Intervalos de confiança para média e proporção

Unidade 4 – Noções de Teste de Hipóteses

4.1-Formulação geral de um teste paramétrico. Tipos de erro.

4.2- Testes para média, proporção e variância.

4.3- Os testes “qui-quadrado”: independência e homogeneidade

4.4- Análise de variância: classificação simples. Comparações múltiplas. Repetição e Casualização.

Unidade 5 – Correlação e Regressão Linear Simples

5.1 – Conceitos básicos

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1]. ANDRADE, D. F. E OGLIARI, P. J. Estatística para ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007.
- [2]. BUSSAB, W. e MORETTIN, P. , Estatística Básica, edição,. Ed. Saraiva, SP, 2002. (ou edições mais recentes)
- [3]. Livros de Bioestatística e de Estatística Básica.Ver no Aprender arquivo com links na web para vídeos/ materiais.

5. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas tarefas ao longo do semestre, no formato de exercícios, seminários e trabalhos, com ponderação a definir no período de adaptação. A frequência será contabilizada pelas atividades de avaliação solicitadas.

6. ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Em conformidade com a resolução CEPE 0059/2020, de 28/07/2020, essa disciplina será conduzida integralmente de forma não presencial por meio de atividades síncronas ou assíncronas.

O conteúdo programático será apresentado por meio de web conferências, vídeos, leituras e estudos dirigidos, e fóruns, a partir da plataforma Aprender, ferramentas do Office 365 e, se necessário, outra plataforma alternativa como Google Meet , de acordo com o número de créditos da disciplina. O material ficará disponível para os alunos nas plataformas indicadas.