



PLANO DE ESTUDO

1. DADOS GERAIS:

Código: EST0027	Turma A
Créditos: 02/02/06 1º / 2020	
Horário: TER 08:00 às 09:50 horas	Local: Ambiente Virtual
QUI 08:00 às 09:50 horas	Local: Ambiente Virtual
Professor: Alan Ricardo da Silva	

2. OBJETIVOS:

O aluno deverá compreender os conceitos fundamentais de Estatística Descritiva, Cálculo de Probabilidade e Inferência Estatística e empregar procedimentos estatísticos básicos adequados às pesquisas relacionadas a sua área.

3. PROGRAMA:

UNIDADE 1 : ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- Escalas de medidas
- Apresentação de dados numéricos: Tabelas e Gráficos
- Distribuição de frequências - Histograma e Polígono de frequência
- Medidas de posição e dispersão
- Assimetria e curtose

UNIDADE 2: NOÇÕES DE PROBABILIDADE

- Experimento aleatório, espaço amostral, eventos, axiomas e teoremas básicos
- Variáveis aleatórias discretas e contínuas.
- Principais modelos probabilísticos: Binomial, Poisson e Normal

UNIDADE 3: NOÇÕES DE AMOSTRAGEM E ESTIMAÇÃO

- População e amostra. Censo e amostragem
- Amostra aleatória. Estimador e estimativa
- Dimensionamento de amostra
- Intervalo de confiança

UNIDADE 4: NOÇÕES DE TESTES DE HIPÓTESES

- Formulação geral de um teste paramétrico. Tipos de erro.
- Testes para médias e variâncias
- O Teste qui-quadrado
- Análise de variância

UNIDADE 5: CORRELAÇÃO E REGRESSÃO LINEAR

- Correlação e coeficiente de correlação linear
- Regressão linear simples
- Análise de variância na regressão

4. BIBLIOGRAFIA:

- [1]. DÍAZ, Francisca Ruis e LÓPEZ, Francisco Javier Barón, *Bioestatística*. Thomson Learning, SP, 2005.
- [2]. PAGANO, Marcelo e GAUVREAU, Kimberlee, *Princípios de Bioestatística*. Thomson Learning, SP, 2004.
- [3]. MORETTIN, P. e BUSSAB, W. *Estatística Básica*. 5ª edição, Saraiva, SP, 2002.
- [4]. BARBETTA, Pedro A. *Estatística Aplicada às Ciências Sociais*. 6ª edição revisada, Ed. da UFSC, 2006.
- [5]. TRIOLA, Mario F. *Introdução à Estatística*. 7ª edição, LTC, RJ, 1999
- [6]. GOMES, Frederico P. *Curso de Estatística Experimental*. 13ª edição, Livraria Nobel S.A., SP, 1990.
- [7]. WILD, Christopher J. e SEBER, George A. F. *Encontros com o Acaso - Um primeiro curso de Análise de Dados e Inferência*. LTC, RJ, 2004.
- [8]. VIEIRA, Sonia *Introdução à Bioestatística*. 2ª edição, Ed. Campus, RJ, 1991.
- [9]. HOEL, Paul G. *Estatística Elementar*. 1ª edição, Ed. Atlas, SP, 1981.
- [10]. LEVINE, David M. BERENSON, Mark L. e STEPHAN David *Estatística: Teoria e Aplicações usando Microsoft Excel em Português*. LTC, RJ, 2000.
- [11]. LAPPONI, Juan C. *Estatística usando EXCEL 5 e 7*. Ed. Lapponi, SP, 1997.
- [12]. Livros de Estatística básica.

5. AVALIAÇÃO:

- a) Serão realizadas **duas provas obrigatórias**, nas seguintes datas: Prova 1: 06/10/2020 e Prova 2: 24/11/2020.
- b) Se o aluno faltar a alguma prova terá nota **ZERO** na respectiva prova.
- c) A média final será dada pela média aritmética das provas.
- e) Será aprovado o aluno que obtiver média final maior ou igual a cinco (5).
- f) A menção será atribuída de acordo com os padrões da UnB.
- g) A avaliação do curso será feita, no final do semestre, pelo professor, pelos alunos e pelo(a) coordenador(a) de graduação.
- h) Haverá uma prova de recuperação com todo o conteúdo ao final do semestre, para substituir a menor nota, incluindo situações em que o aluno faltar a uma das avaliações (caso em que terá nota zero). Essa prova será realizada apenas por aqueles que não alcançaram a média necessária para aprovação.

ATENDIMENTO:

Em conformidade com a resolução CEPE 0059/2020, de 23/07/2020, essa disciplina será conduzida integralmente de forma não presencial e de forma assíncrona, sendo disponibilizado para os alunos vídeos e listas de exercícios. Os mesmos estarão no ambiente aprender 3, SIGAA ou *Microsoft Teams*, mas os alunos serão informados pelo professor previamente por e-mail.

Haverá um horário de atendimento aos alunos, a ser estipulado posteriormente juntamente com os alunos no período de ambientação. O atendimento aos alunos será feito de forma síncrona por meio do *Microsoft Teams*, a fim de que os alunos possam esclarecer as dúvidas de forma mais prática e ágil diretamente com o professor.

As avaliações serão feitas por meio de provas de múltipla escolha (10 questões com 5 alternativas cada) a serem realizadas no horário de aula (8:00h as 10:00h), sendo que as provas serão enviadas diretamente para o e-mail dos alunos, e as respostas devem ser submetidas por meio do aprender 3, ou SIGAA ou *Google forms*, sendo isso a ser definido posteriormente com os alunos.

As presenças serão registradas por meio do acesso ao vídeo disponibilizado em cada aula, e/ou por meio da presença no horário de aula (8:00h as 10:00h) no *Microsoft Teams*. O professor estará on-line nesse horário também para dúvidas.