

PLANO DE ENSINO

1. DADOS GERAIS:

Código: EST0019	Créditos: 04–02-00-06
Horário: SEG, QUA e SEX 14:00 às 15:50 horas	Local: BSA N A1 60/41
Professor: Luís Gustavo do Amaral Vinha (Departamento de Estatística – Prédio CIC/EST - A1 73/7) e-mail: luisvinha@unb.br	
Moodle: Estatística Aplicada – turma CA (aturmaca)	

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 a capacidade crítica e analítica do estudante através da discussão de exercícios e problemas.

3. FERRAMENTAS E PLATAFORMAS

Em conformidade com a resolução 0059/2020, 23 de julho de 2020, essa disciplina será conduzida integralmente de forma não presencial por meio de atividades síncronas e/ou assíncronas. O conteúdo programático será apresentado por meio de vídeos, leituras e estudos dirigidos. A partir da (as) plataforma (as) Aprender e Google Teams dentro dos horários estabelecidos neste plano de ensino.

O contato inicial com os alunos será feito por e-mail a partir do registro de endereços no SIGAA.

4. PROGRAMA:

UNIDADE I - A METODOLOGIA ESTATÍSTICA

- Metodologia e técnica da pesquisa. A utilização da Estatística. Método Científico
- Planejamento e execução de uma pesquisa. Amostragem; principais tipos de delineamento. Elaboração de questionários. Variáveis quantitativas e qualitativas e os níveis de mensuração.

UNIDADE II - ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- Séries estatísticas. Organização e apresentação de variáveis qualitativas: formas tabular e gráfica. Tipos de frequência.
- Organização e apresentação de variáveis quantitativas: distribuição de frequência. Histograma e polígono de frequência.
- Medidas de posição e dispersão. Assimetria
- Box-plot.

UNIDADE III - ASSOCIAÇÃO E CORRELAÇÃO

- Gráficos e Medidas de associação para variáveis categorizadas
- Gráficos e medidas de associação para variáveis numéricas (Coeficiente de correlação linear de Pearson).

UNIDADE IV - NOÇÕES DE PROBABILIDADE

- Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
- Definição e cálculo elementar de probabilidade.
- Variável aleatória: definição, tipo e características. Modelo Normal.

UNIDADE V - NOÇÕES DE INFERÊNCIA

- Estimação de parâmetros: conceito, tipos, intervalos de confiança para média e proporção.

- Formulação geral de um teste estatístico. Testes para médias e proporções. Teste de Independência.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1]. BARBETTA, Pedro A., **Estatística Aplicada às Ciências Sociais**, 7ª edição, Ed. da UFSC, 2007. (Livro texto) - ou edições mais recentes
- [2]. BUSSAB, W. e MORETTIN, P. , **Estatística Básica**, 5ª Edição,. Ed. Saraiva, SP, 2003. (ou edições mais recentes)
- [3]. LAPPONI, J. C. **Estatística usando Excel**. 4ª Ed. SP: Ed. Campus, 2005.
- [4]. LARSON, R. e FARBER, B., **Estatística Aplicada**, 4ª edição, Ed. Pearson, São Paulo, 2010.
- [5]. LEVIN, J. E FOX, J. A, **Estatística Aplicada às Ciências Humanas**, 9ª edição, Ed. Pearson, 2004.
- [6]. LEVINE, D. *et alli*, **Estatística: Teoria e Aplicações usando Microsoft Excel® em Português**, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2000.
- [7]. LOPES, PAULO A., **Probabilidades e Estatística: conceitos, modelos, aplicações em Excel®**, Reichmann&Affonso Editores, 1999.
- [8]. MILONE, G, **Estatística Geral e Aplicada**, Ed. Thomson, São Paulo, 2004.
- [9]. STEVENSON, W.J., **Estatística Aplicada à Administração**., Ed. Harbra, SP, 2000.
- [10]. TOLEDO, GERALDO L. e OVALLE, Ivo J., **Estatística Básica**, Ed. Atlas, SP, 1982. (ou edições mais recentes)
- [11]. TRIOLA, M. F. , **Introdução à Estatística**, 7ª edição, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1998. (ou edições mais recentes)
- [12]. WILD, C. e SEBER, G. **Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência**, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2004.
- [13]. Livros de Estatística Básica

6. CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:

- A frequência dos alunos será controlada a partir da entrega dos exercícios propostos durante o semestre.
- A avaliação será realizada com a aplicação de 5 provas. A média final será composta pela média aritmética das 4 melhores notas.

- **BONS ESTUDOS!!!**

