

Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|--|
| Semestre: | 2024.2 | Curso: | Administração |
| Turma: | A | Código Componente: | IME0310 |
| Componente: | ESTATÍSTICA DESCRITIVA E PROBABILIDADE | UA Responsável: | IME |
| Carga Horária: | 64 | UA Solicitante: | FACE |
| Teórica/Prática: | 64/- | EAD/PCC: | -/- |
| Horários: | 46n23 | Docente: | Prof(a) Jefferson Luis Arruda Oliveira |

02. Ementa:

Estatística descritiva. Noções de amostragem. Conceitos básicos de probabilidade. Noções de variáveis aleatórias discretas. Noções de variáveis aleatórias contínuas.

03. Programa:

1. Resumo de dados: tipos de variáveis, distribuições de frequências, principais gráficos para apresentação de dados de variáveis quantitativas e qualitativas.
2. Medidas de posição: média, moda e mediana.
3. Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação, quantis e box plots.
4. Noções de amostragem: amostra aleatória simples, amostragem estratificada, amostragem sistemática, amostragem por conglomerados e amostragem de conveniência.
5. Introdução à teoria dos conjuntos: união, interseção e complementar.
6. Noções de análise combinatória: princípio fundamental da contagem, combinações e permutações.
7. Conceitos básicos de probabilidade: espaço amostral, eventos, probabilidade clássica, regras aditivas, probabilidade condicional, eventos independentes, regras multiplicativas, teorema da probabilidade total e teorema de Bayes.
8. Conceitos gerais de variáveis aleatórias discretas: definição, distribuição de probabilidades, função de probabilidade, função de distribuição acumulada, esperança, variância, modelo Bernoulli e modelo binomial.
9. Conceitos gerais de variáveis aleatórias contínuas: definição, função de distribuição acumulada, esperança, variância, modelo uniforme contínuo, modelo normal e modelo t-Student. Teorema do limite central e a aproximação da binomial pela normal.

04. Cronograma:

1. Estatística descritiva: 14 aulas
2. Noções de amostragem: 4 aulas
3. Probabilidade: 16 aulas
4. Variáveis aleatórias: 20 aulas
5. CONPEEX (04 a 08 de Novembro): 4 aulas
5. Avaliações: 6 aulas

05. Objetivos Gerais:

Aplicação e interpretação de conceitos de estatística básica em administração.

06. Objetivos Específicos:

Ao final do curso, pretende-se que o aluno conheça:
Medidas Descritivas;
Fazer gráficos e Tabelas;
Noções básicas de probabilidade e amostragem.

07. Metodologia:

As aulas serão expositivas e dialogadas, utilizando quadro, giz ou pincel, Datashow e computador. O estímulo à participação dos alunos será feito a partir de metodologias ativas de aprendizagem, como estudos de caso. Serão utilizadas listas de exercício e estudos dirigidos para reforçar a compreensão e aprofundar os conhecimentos dos alunos.

08. Avaliações:

A Média Final será calculada da seguinte forma:

$MF = 0,3 \times P_1 + 0,3 \times P_2 + 0,4 \times P_3$, em que P_1 é a avaliação 1, P_2 é avaliação 2 e P_3 é a avaliação 3 (todas pontuadas de 0,0 à 10,0). P_1 será no dia 25 de setembro de 2024, P_2 será no dia 01 de novembro de 2024 e a P_3 no dia 11 de dezembro de 2024. A publicação das notas será na sala de aula e via SIGAA. A nota final será divulgada no SIGAA. O critério de aprovação e frequência seguirá o regimento geral de curso de graduação da Universidade Federal de Goiás e demais instruções normativas deliberadas pelo CONSUNI.

09. Bibliografia:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 6a ed. São Paulo Saraiva, 2010.
- [2]: TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a ed. Rio de Janeiro LTC, 2008.
- [3]: STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo Harbra, 1981.

10. Bibliografia Complementar:

- [1]: WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H.; MYERS, S. L.; YE, K. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. 8a ed. São Paulo Pearson, 2009.
[2]: MAGALHÃES, N. M.; LIMA A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo Edusp, 2005.
[3]: LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2a ed. São Paulo Pearson Prentice Hall, 2004.
[4]: KAZMIER, L. J. Estatística Aplicada à Economia e Administração Coleção Schaum. São Paulo Pearson Makron Books, 1982.
[5]: ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 1a ed. São Paulo Thompson, 2003.

11. Livros Texto:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 6a ed. São Paulo Saraiva, 2010. (B1)
[2]: TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a ed. Rio de Janeiro LTC, 2008. (B2)
[3]: STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo Harbra, 1981. (B3)

12. Horários:

| Dia | Horário | Sala Distribuída |
|----------------|---------|------------------|
| 4 ^a | N2 | 309, CAB (50) |
| 4 ^a | N3 | 309, CAB (50) |
| 6 ^a | N2 | 309, CAB (50) |
| 6 ^a | N3 | 309, CAB (50) |

13. Horário de Atendimento do(a)s Professor(a):

1. Sala 122 do IME, Quarta 15:00 às 16:30 com possibilidade de atendimento remoto, caso o discente solicite.

14. Professor(a):

Jefferson Luis Arruda Oliveira. Email: jefferson_luis@ufg.br, IME

Prof(a). Mario Jose De Souza