



PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Bacharelado em Administração	DISCIPLINA: Estatística Aplicada à Administração	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 0249
PRÉ-REQUISITO: Estatística Básica		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 3	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 67 h/a	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL:		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/a		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Lêda Valéria Ramos Santana		
EMENTA		

Introdução à Inferência Estatística (Conceitos básicos: população, amostra, parâmetros, estimadores, estimativas; Amostragem probabilística e não probabilística; Tipos de amostragem probabilística: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerados); Distribuição Amostral (Distribuição amostral para a média; Distribuição amostral para a proporção); Estimação (Introdução; Estimação pontual; Estimação por intervalos: Intervalos de confiança para uma média, uma proporção, variância, desvio padrão, diferença entre 2 médias populacionais e diferença entre 2 proporções populacionais); Testes de hipóteses (Conceitos básicos: hipóteses nula e alternativa, erros do tipo I e II, nível de significância do teste, região crítica do teste; Teste de hipóteses para uma média; Teste de hipóteses para uma proporção; Teste de hipóteses para a diferença entre 2 médias populacionais; Teste de hipóteses para a diferença entre 2 proporções populacionais; Teste F para razão de variâncias; Testes envolvendo a distribuição  $\chi^2$  (Qui-quadrado) (Teste  $\chi^2$  da qualidade do ajuste; Teste  $\chi^2$  de independência; Teste  $\chi^2$  de homogeneidade); Estatística Não Paramétrica (Teste dos sinais; Teste de Wilcoxon; Teste de Mann-Whitney).

OBJETIVOS		
<b>Geral</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Proporcionar a compreensão do processo de aplicação da estatística e do tratamento dos dados coletados através de dados aplicados em administração, como contribuição à interpretação dos dados observados na realidade, para a construção do conhecimento científico.</li></ul>		
<b>Específicos</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Conceituar amostragem e suas aplicações; definir e aplicar testes de hipótese e nível de significância; Trabalhar o conceito de inferência Estatística; Trabalhar com testes não paramétricos; Compreender como a Estatística pode ajudar na otimização dos processos correntes na área de Administração; Utilizar a estatística para interpretação de resultados e para otimização de novos projetos nas empresas.</li></ul>		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
1	<b>Introdução à Inferência Estatística:</b> Conceitos básicos: população, amostra, parâmetros, estimadores, estimativas; Amostragem probabilística e não probabilística; Tipos de amostragem probabilística: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerados.	EaD [ ] Presencial [X]
2	<b>Distribuição Amostral:</b> Distribuição amostral para a média; Distribuição amostral para a proporção.	EaD [ ] Presencial [X]
3	<b>Estimação:</b> Introdução; Estimação pontual;	EaD [ ] Presencial [X]



	Estimação por intervalos: Intervalos de confiança para média, proporção, variância, desvio padrão, diferença entre 2 médias populacionais e diferença entre 2 proporções populacionais.	
4	<b>Testes de hipóteses:</b> Conceitos básicos: hipóteses nula e alternativa, erros do tipo I e II, nível de significância do teste, região crítica do teste; Teste de hipóteses para uma média; Teste de hipóteses para uma proporção; Teste de hipóteses para a diferença entre 2 médias populacionais; Teste de hipóteses para a diferença entre 2 proporções populacionais; Teste F para razão de variâncias.	EaD [ ] Presencial [X]
5	<b>Testes envolvendo a distribuição <math>\chi^2</math> (Qui-quadrado):</b> Teste $\chi^2$ da qualidade do ajuste; Teste $\chi^2$ de independência; Teste $\chi^2$ de homogeneidade.	EaD [ ] Presencial [X]
6	<b>Estatística Não Paramétrica</b> Teste dos sinais; Teste de Wilcoxon; Teste de Mann-Whitney.	EaD [ ] Presencial [X]

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, utilizando os recursos didáticos; aulas de exercícios; trabalhos individuais e/ou em grupos; provas.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- [ X ] Quadro [ ] Equipamento de Som  
[ X ] Projetor [ ] Laboratório  
[ X ] Vídeos/DVDs [ ] Softwares: \_\_\_\_\_  
[ X ] Periódicos/Livros/Revistas/Links [ ] Outros: \_\_\_\_\_

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO INDIVIDUAL ESCRITA (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3 e Final).

#### BIBLIOGRAFIA<sup>1</sup>

Bibliografia Básica:

- MORETTIN, L. G. **Estatística básica:** probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson, 2010, 376p.  
BUSSAB, W. O. & MORETTIN, C. A. **Estatística Básica.** 6 ed. SP: Saraiva, 2010.  
KAZMIER, Leonard J. **Estatística aplicada à Administração e Economia.** 4. edição. São Paulo: Bookman, 2007.

Bibliografia Complementar:

- SPIEGEL, Murray R. **Estatística.** 3 ed. São Paulo: Makron books, 1993.  
MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística Geral e Aplicada.** São Paulo: Atlas, 2001.  
FONSECA, J. S. da. MARTINS, G. de. TOLEDO, G. L. **Estatística Aplicada.** São Paulo: Atlas, 1995.  
FREUND, John E. **Estatística Aplicada – Economia, Administração e Contabilidade.** 11. ed. São Paulo: Bookman, 2006.  
STEVENSON, William. **Estatística Aplicada à Administração.** São Paulo: Ed. Harper & Row do Brasil, 1981.

#### OBSERVAÇÕES

<sup>1</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.