

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA (2022-2)

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Estatística I	Código: EST 106
Professores: Prof. Luiz Alexandre Peternelli - peterelli@ufv.br (Turma 1 - Coordenador) Gabinete: CCE 311-B (3612-6161) Prof. Fernando de Souza Bastos – fernando.bastos@ufv.br (Turma 2) Gabinete: CCE 302-B (3612-6154)	

CARGA HORÁRIA

Semestral:	Semanal: 4 h		
60 h	Presencial		De dedicação do estudante à disciplina
	4 h		2 h

CRÉDITOS

Contabiliza créditos? Sim	Número de Créditos: 4
Ementa: Conceitos Introdutórios. Estatística Descritiva. Tópicos Gerais de Probabilidade. Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade. Distribuições de Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Testes de Significância. Intervalos de Confiança. Noções de Técnicas de Amostragem. Regressão Linear e Correlação.	
Objetivos: Sabendo que a Estatística é uma ciência que possui princípios e conceitos próprios é pertinente afirmar que esta também gera processos, produtos, razão indutiva e não está livre de controvérsias. Assim, objetiva-se com tais ensinamentos promover o auxílio necessário para o desenvolvimento de trabalhos científicos de qualidade e reproduzíveis, e/ou facilitar o entendimento de todo material disponível na carreira profissional dos estudantes.	
UNIDADE 1	

Conteúdo:		
1. Conceitos Introdutórios		
2. Estatística Descritiva		
3. Tópicos Gerais de Probabilidade		
Avaliação da Unidade 1		
Prova presencial PR1 no valor de 30% A ser definido	Conceitos Introdutórios	5%
	Estatística Descritiva	12%
	Tópicos Gerais de Probabilidade	13%
UNIDADE 2		
Conteúdo:		
4. Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade		
5. Distribuições de Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas		
Avaliação da Unidade 2		
Prova presencial PR2 no valor de 30% A ser definido	Tópicos de Probabilidade	8%
	VA e Distribuições de Probabilidade	10%
	Distribuições de VAD e VAC	12%
UNIDADE 3		
Conteúdo:		
6. Testes de Significância		
7. Intervalos de Confiança		
8. Noções de Técnicas de Amostragem		
9. Regressão Linear e Correlação		
Avaliação da Unidade 3		
Prova presencial PR3 no valor de 40% A ser definido	Testes de Significância	10%
	Intervalos de Confiança	10%
	Noções de Técnicas de Amostragem	10%
	Regressão Linear e Correlação	10%
REFERÊNCIAS:		

1. APOSTILA-SLIDES: ESTATÍSTICA I. Luiz Alexandre Peternelli, 2015. No PvaNet-Moodle. Apostila em formato padrão (Copiadora Precisão).
2. BARBETTA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA A.C. Estatística para cursos de engenharia e informática. Atlas, 2004.
3. BUSSAB, W.O e MORETTIN, P.A. Estatística Básica - Métodos Quantitativos. 4. ed. Atual, São Paulo, 1987.
4. CASELLA, G. and BERGER, R.L. Statistical inference. Duxbury Press, Belmont, California, 1990.
5. COSTA NETO, P.L.O. Estatística. Edgard Blucher, São Paulo, 1977.
6. FONSECA, J.S. e MARTINS, G.A. Curso de estatística. 6ed. Atlas, São Paulo, 1996.
7. GATTÁS, R.R. Elementos da Probabilidade e Inferência. Atlas, São Paulo, 1978.
8. HOFFMAN, R. e VIEIRA, S. Análise de Regressão. Uma introdução à econometria. 2ed. HUCITEC, São Paulo, 1983.
9. MEYER, P.L. Probabilidade - aplicações à estatística. 2ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1986.
10. MONTGOMERY, D.C. e RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2a ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2003.
11. RIBEIRO JUNIOR, J.I. Análises Estatísticas no Excel. Viçosa, UFV, 2004.
12. PUPIN, M. E PETERNELLI, L.A. Introdução ao R: uma visão mais que estatística. 2013 (UFV).

HORÁRIOS DE AULAS

Prof. Peternelli – Turma 1

PVA 353

- Segunda – 08:00 às 09:40 h
- Quarta – 10:00 às 11:40 h

Prof. Fernando – Turma 2

PVB 304

- Segunda – 16:00 às 17:40 h
- Quinta – 14:00 às 15:40 h