



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS UFV - FLORESTAL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

DISCIPLINA: INICIAÇÃO À ESTATÍSTICA		CÓDIGO: MAF 105
DURAÇÃO EM SEMANAS: 17	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS	CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS
SEMESTRE LETIVO: I		PERÍODO: Março a Julho de 2019
PROFESSOR (A): FERNANDO DE SOUZA BASTOS (Coordenador)		

OBJETIVOS

- Ensinar aos alunos conteúdos básicos sobre as duas principais partes da Estatística:
 - Estatística Descritiva: Tabela de frequências, gráficos, medidas de centralidade, medidas de dispersão, medidas de assimetria;
 - Estatística Indutiva: Testes de Hipóteses, teste Z, F, T e Qui - Quadrado, Regressão e Correlação;
- Ensinar conceitos básicos sobre probabilidades.
- Desenvolver a habilidade no manuseio, compreensão e interpretação de dados e medidas estatísticas.
- Fornecer elementos básicos imprescindíveis para a compreensão da disciplina Estatística.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Estatística Descritiva;
- Probabilidade;
- Teste de Hipóteses;
- Regressão Linear Simples.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposições dialogadas.
- Problematização.

RECURSOS AUXILIARES DE ENSINO

- Datashow
- Quadro de giz

FORMAS DE AVALIAÇÃO

TIPO	DATA (Conteúdo)	VALOR
* Primeira Prova	Dia 25 de Abril- Quinta (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Segunda Prova	Dia 30 de Maio - Quinta (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Terceira Prova	Dia 04 de Julho - Quinta (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Exame Final	Dia 09 de Julho – Quinta (Matéria Toda)	100
Resultado Final (média das 3 provas)		100

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEVINE, D.; SZABAT. K. A.; STEPHAN, D. **Estatística: Teoria e aplicações usando Microsoft Excel em Português**. 7ª edição. Grupo Gen-LTC, 2016.

MEYER, Paul L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. Grupo Gen-LTC, 1987.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 6ª edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. **Estatística Aplicada E Probabilidade Para Engenheiros**. Grupo Gen-LTC, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOORE, A Estatística Básica e sua Prática, Ed. LTC, 5ª edição, 2011.

LARSON, R., Farber, B.; Estatística Aplicada, Ed. PEARSON, 2ª edição, 2001.

NEUFELD, J. L.; Estatística Aplicada à Administração usando o Excel, Ed. PEARSON.

LEVIN, JACK E FOX, J.A., Estatística para Ciências Humanas, Ed. PEARSON.

NETO, P.L.O.C.; CYMBALISTA, M., Probabilidades, 2º Edição, Ed. BLUCHER, 2006.

OUTRAS INFORMAÇÕES

A nota final será a média das três provas, que serão aplicadas nos dias e horários acima definidos. Os estudantes que não atingiram 60 pontos e tiverem notas finais maiores ou iguais a 40, poderão fazer o exame final.

A disciplina conta com o apoio de um monitor nível I, para atendimento de dúvidas individuais, em horários a serem definidos e, aulas de exercícios em horários também a serem definidos.

Os estudantes que tiverem problemas de saúde deverão proceder como previsto na RESOLUÇÃO Nº 9/2009 DO CEPE: NORMAS PARA CONCESSÃO DO REGIME EXCEPCIONAL AO ESTUDANTE DE ACORDO COM O DECRETO-LEI Nº 1.044/69 E A LEI Nº 6.202/75.

Atenção: Atestados médicos não abonam faltas!

Aos estudantes que atingirem 25% de faltas será atribuído o conceito L.

As notas serão divulgadas no Sapiens, nos prazos previstos no Regime Didático, e as revisões das provas ocorrerão em sala de aula, na aula imediatamente após à publicação das notas.

Na realização das provas serão permitidos apenas os seguintes materiais: lápis, borracha, caneta, régua e calculadora. A utilização de celulares ou tecnologias similares implicará no cancelamento da prova.

Nas avaliações os estudantes devem apresentar um documento de identificação com foto caso seja solicitado pelo professor.

Casos omissos serão avaliados de acordo com o **Regime Didático da Graduação da UFV**.

Cronograma				
Data	Dias da Semana	Conteúdo previsto	Aula	CH
12/3/2019	Terça	Apresentação do curso, critérios de avaliação, cronograma e alguns conceitos fundamentais.	1	2
14/3/2019	Quinta	Apresentação gráfica e tabular, Medidas de posição e de dispersão.	2	2
19/3/2019	Terça	Aula prática: Excel, Latex, R	3	2
21/3/2019	Quinta	Introdução à teoria da probabilidade	4	2
26/3/2019	Terça	Aula de exercícios	5	2
28/3/2019	Quinta	Teoremas do cálculo de probabilidade	6	2
2/4/2019	Terça	Aula de exercícios	7	2
4/4/2019	Quinta	Aula prática	8	2
9/4/2019	Terça	Probabilidade condicional e independência estocástica	9	2
11/4/2019	Quinta	Aula prática	10	2
12/4/2019	Sexta	*Último dia para trancamento de matrícula	0	0
16/4/2019	Terça	Teorema de Bayes	11	2
18/4/2019	Quinta	Feriado - Semana Santa	0	0
23/4/2019	Terça	Aula de Exercícios	12	2
25/4/2019	Quinta	Primeira Prova - Valor 100 pontos	13	2
30/4/2019	Terça	Correção da primeira prova	14	2
2/5/2019	Quinta	Variáveis aleatórias discretas e contínuas, Funções de variáveis aleatórias	15	2
7/5/2019	Terça	Variáveis aleatórias discretas: funções de probabilidade, Variáveis aleatórias contínuas: funções densidade de probabilidade	16	2
9/5/2019	Quinta	Variáveis aleatórias bidimensionais.	17	2
14/5/2019	Terça	Esperança matemática e propriedades, variância, covariância e propriedades.	18	2
16/5/2019	Quinta	Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas, Distribuições de variáveis aleatórias discretas: uniforme, binomial e Poisson	19	2
21/5/2019	Terça	Distribuição de variáveis aleatórias contínuas: uniforme e normal	20	2
23/5/2019	Quinta	Aula prática	21	2
28/5/2019	Terça	Aula de Exercícios	22	2
30/5/2019	Quinta	Segunda Prova	23	2
4/6/2019	Terça	Correção da primeira prova	24	2
6/6/2019	Quinta	testes de hipóteses	25	2
11/6/2019	Terça	testes de hipóteses	26	2
13/6/2019	Quinta	Testes Z, F e t.	27	2
18/6/2019	Terça	testes de hipóteses	28	2
20/6/2019	Quinta	Feriado - Corpus Christi	0	0
25/6/2019	Terça	Regressão linear simples.	29	2
27/6/2019	Quinta	Aula de Exercícios	30	2
2/7/2019	Terça	Aula de Exercícios	31	2
4/7/2019	Quinta	Terceira Prova	32	2
9/7/2019	Terça	Exame Final/ Prova Substitutiva	33	2
Carga horária total (em horas)			66	