

**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: 15	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS	CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS
SEMESTRE LETIVO: II		PERÍODO: Agosto a dezembro de 2018

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 e Regressão Linear Simples.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposições dialogadas.
- Problemática.

RECURSOS AUXILIARES DE ENSINO

- Datashow
- Quadro de giz

FORMAS DE AVALIAÇÃO

TIPO	DATA (Conteúdo)	VALOR
* Primeira Prova	Dia 20 de setembro- Quinta (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Segunda Prova	Dia 06 de Novembro - Terça (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Terceira Prova	Dia 04 de Dez. - Terça (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Exame Final	Dia 12 de Dezembro – Quarta (Matéria Toda)	100
Resultado Final (média das 3 provas)		100

14/08/2018 – Término do período para exclusão de disciplinas, via Sapiens, às 23h59.

06/09/2018 – Último dia para trancamento de matrícula, independentemente da assinatura dos professores das disciplinas, no Registro Escolar.

Cronograma

Data	Dias da Semana	Conteúdo previsto	Aula	CH
07/08/2018	Terça	Apresentação do curso, critérios de avaliação, cronograma e alguns conceitos fundamentais.	1	2
09/08/2018	Quinta	Apresentação gráfica e tabular, Medidas de posição e de dispersão.	2	2
14/08/2018	Terça	Aula prática: Excel, Latex, R	3	2
16/08/2018	Quinta	Introdução à teoria da probabilidade	4	2
21/08/2018	Terça	Aula de exercícios	5	2
23/08/2018	Quinta	VI Semana Acadêmica de Matemática - Não haverá aula	6	0
28/08/2018	Terça	Teoremas do cálculo de probabilidade	7	2
30/08/2018	Quinta	Aula de exercícios	8	2
04/09/2018	Terça	Probabilidade condicional e independência estocástica	9	2
06/09/2018	Quinta	Aula prática	10	2
11/09/2018	Terça	Teorema de Bayes	11	2
13/09/2018	Quinta	Aplicações de probabilidade	12	2
18/09/2018	Terça	Aula de Exercícios	13	2
20/09/2018	Quinta	Primeira Prova - Valor 100 pontos	14	2
25/09/2018	Terça	Correção da primeira prova	15	2
27/09/2018	Quinta	Variáveis aleatórias discretas e contínuas, Funções de variáveis aleatórias	16	2
02/10/2018	Terça	Variáveis aleatórias discretas: funções de probabilidade, Variáveis aleatórias contínuas: funções densidade de probabilidade	17	2
04/10/2018	Quinta	Variáveis aleatórias bidimensionais.	18	2
09/10/2018	Terça	Esperança matemática e propriedades, variância, covariância e propriedades.	19	2
11/10/2018	Quinta	Não Haverá aula	20	0
16/10/2018	Terça	Simpósio de Integração Acadêmica - Não haverá aula	21	0
18/10/2018	Quinta	Simpósio de Integração Acadêmica - Não haverá aula	22	0
23/10/2018	Terça	Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas, Distribuições de variáveis aleatórias discretas: uniforme, binomial e Poisson	23	2
25/10/2018	Quinta	Distribuição de variáveis aleatórias contínuas: uniforme e normal	24	2
30/10/2018	Terça	Aula prática	25	2
01/11/2018	Quinta	Aula de Exercícios	26	2
06/11/2018	Terça	Segunda Prova	27	2
08/11/2018	Quinta	Não Haverá aula	28	0
13/11/2018	Terça	testes de hipóteses	29	2
15/11/2018	Quinta	Feriado - Proclamação da República	30	0

20/11/2018	Terça	Testes Z, F e t.	31	2
22/11/2018	Quinta	Teste de qui-quadrado	32	2
27/11/2018	Terça	Regressão linear simples.	34	2
29/11/2018	Quinta	Aula de Exercícios	35	2
04/12/2018	Terça	Terceira Prova	36	2
12/12/2018	Quarta	Exame Final/ Prova Substitutiva	37	2
Carga horária total (em horas)			60	

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**.