



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

- Discutir com os alunos conteúdos básicos sobre as duas principais áreas 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 com o uso de calculadoras, softwares e aplicativos.
- 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

- Data-Show
- Quadro de giz

FORMAS DE AVALIAÇÃO

TIPO	DATA (Conteúdo)	VALOR
* Primeira Prova	Dia 15 de setembro- sábado - 9h00 às 11h00 (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Segunda Prova	Dia 03 de outubro - sábado - 9h00 às 11h00 (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Terceira Prova	Dia 01 de Dez. - Sábado - 9h00 às 11h00 (Ver Plano de Aulas Abaixo)	100
* Exame Final	Dia 12 de Dezembro - Quarta - 10h00 às 12h00 (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.

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**.

Datas	Universidade Federal de Viçosa Campus Florestal MAF 105– Iniciação a Estatística Plano de Curso – 2018/II
Agosto	
1ª Semana 06-11/08	<ul style="list-style-type: none"> * Apresentação de objetivos e conteúdo da disciplina. * Bibliografia. Avaliações. * Conceitos introdutórios * Conceitos de estatística, população e amostra. * O estudo e o uso da estatística * Somatório e Produto. * Estatística descritiva.
2ª Semana 13-18	<ul style="list-style-type: none"> * Apresentação gráfica e tabular. * Medidas de posição e de dispersão
3ª Semana 20-25	<ul style="list-style-type: none"> * Introdução à teoria da probabilidade * Espaço amostral * Eventos * Conceitos de probabilidade * Teoremas do cálculo de probabilidade
Setembro	* 7 de setembro - feriado
4ª Semana 03-08	<ul style="list-style-type: none"> * Probabilidade condicional e independência estocástica * Teorema de Bayes. * Aplicações
5ª Semana 10-15	<ul style="list-style-type: none"> * Exercícios * 1ª Prova - Valor 100 pontos
6ª Semana 17-22	<ul style="list-style-type: none"> * Variáveis aleatórias discretas e contínuas * Funções de variáveis aleatórias
7ª Semana 24-29	<ul style="list-style-type: none"> * Variáveis aleatórias discretas: funções de probabilidade. * Variáveis aleatórias contínuas: funções densidade de probabilidade.
Outubro	<ul style="list-style-type: none"> * <u>12 de outubro - feriado</u> * <u>28 de outubro - feriado</u>
8ª Semana 01-06	<ul style="list-style-type: none"> * Variáveis aleatórias bidimensionais. * Aplicações * Esperança matemática e propriedades, variância, covariância e propriedades. * Coeficiente de correlação populacional.
9ª Semana 08 - 13	* Recesso Escolar
10ª Semana 15 - 20	<ul style="list-style-type: none"> * Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas * Distribuições de variáveis aleatórias discretas: uniforme, binomial e Poisson
11ª Semana 22 - 27	<ul style="list-style-type: none"> * Distribuição de variáveis aleatórias contínuas: uniforme e normal * Aplicações
12ª Semana 29-03/10	<ul style="list-style-type: none"> * Exercícios; * 2ª Prova - Valor 100 pontos
Novembro	<ul style="list-style-type: none"> * 2 de novembro - feriado * 15 de novembro - feriado
13ª Semana 05-10	<ul style="list-style-type: none"> * Alguns conceitos sobre testes de hipóteses * Tipos de erros * Procedimento para se efetuar um teste de significância
14ª Semana 12-17	<ul style="list-style-type: none"> * Os testes Z, F e t. * O teste de qui-quadrado.
15ª Semana 19 - 24	<ul style="list-style-type: none"> * Correlação amostral. * Diagrama de dispersão. * Coeficiente de correlação. * Aplicações
16ª Semana 26-01/12	<ul style="list-style-type: none"> * Regressão linear simples. * Aplicações. * Aula de exercícios e 3ª Prova - Valor 100 pontos
Dezembro	.
17ª Semana 02-07	* Aula de exercícios com o monitor da disciplina
18ª Semana 12-15	* Exame Final