



**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**CAMPUS UFV - FLORESTAL**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

<b>DISCIPLINA: INICIAÇÃO À ESTATÍSTICA</b>		<b>CÓDIGO: MAF 105</b>
<b>DURAÇÃO EM SEMANAS: 11</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS</b>
<b>SEMESTRE LETIVO: I</b>		<b>PERÍODO: Julho a Outubro de 2021</b>
<b>PROFESSOR (A): FERNANDO DE SOUZA BASTOS (Coordenador)</b>		

**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.
- Problemáticação.

**RECURSOS AUXILIARES DE ENSINO**

- Google Meet
- Moodle

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

<b>TIPO</b>	<b>DATA (Conteúdo)</b>	<b>VALOR</b>
* Primeira Prova	Dia 02 de Setembro- Quinta (Ver Plano de Aulas Abaixo)	20
* Segunda Prova	Dia 07 de Outubro - Quinta (Ver Plano de Aulas Abaixo)	20
* Terceira Prova	Dia 26 de Outubro - Terça (Ver Plano de Aulas Abaixo)	20
* Exame Final	Dia 04 de Novembro – Quinta (Matéria Toda)	100
<b>Resultado Final (soma da nota obtida nas 3 provas e nos trabalhos)</b>		<b>100</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 9ª edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

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

FERREIRA, Eric Batista; OLIVEIRA, Marcelo Silva de. Introdução à Estatística com R. [S.l.]: Editora Universidade Federal de Alfenas, 2020. Disponível em: <[https://www.unifal-mg.edu.br/bibliotecas/system/files/imce/EBR\\_Unifal.pdf](https://www.unifal-mg.edu.br/bibliotecas/system/files/imce/EBR_Unifal.pdf)>.

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.

#### **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 soma das notas das três provas que serão aplicadas nos dias e horários acima definidos e dos trabalhos aplicados em aula. 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.

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

Cronograma				
Data	Dias da Semana	Conteúdo previsto	Aula	CH
20/7/2021	Terça	Apresentação do curso, critérios de avaliação, cronograma e alguns conceitos fundamentais.	1	2
22/7/2021	Quinta	Apresentação gráfica e tabular, Medidas de posição e de dispersão.	2	2
27/7/2021	Terça	Aula prática: Excel, Latex, R	3	2
29/7/2021	Quinta	Introdução à teoria da probabilidade	4	2
3/8/2021	Terça	Aula de exercícios	5	2
5/8/2021	Quinta	Teoremas do cálculo de probabilidade	6	2
10/8/2021	Terça	Aula de exercícios	7	2
12/8/2021	Quinta	Aula prática	8	2
17/8/2021	Terça	Probabilidade condicional e independência	9	2
19/8/2021	Quinta	estocástica Aula prática	10	2
<b>13/8/2021</b>	<b>Sexta</b>	<b>*Último dia para trancamento de matrícula</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
24/8/2021	Terça	Teorema de Bayes	11	2
<b>26/8/2021</b>	<b>Quinta</b>	<b>Feriado - Semana Santa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
31/8/2021	Terça	Aula de Exercícios	12	2
<b>2/9/2021</b>	<b>Quinta</b>	<b>Primeira Prova - Valor 20 pontos</b>	<b>13</b>	<b>4</b>
7/9/2021	Terça	Recesso Escolar	0	0
9/9/2021	Quinta	Variáveis aleatórias discretas e contínuas, Funções de variáveis aleatórias	14	2
14/9/2021	Terça	Variáveis aleatórias discretas: funções de probabilidade, Variáveis aleatórias contínuas: funções densidade de probabilidade	15	2
16/9/2021	Quinta	Variáveis aleatórias bidimensionais.	16	2
21/9/2021	Terça	Esperança matemática e propriedades, variância, covariância e propriedades.	17	2
23/9/2021	Quinta	Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas, Distribuições de variáveis aleatórias discretas: uniforme,	18	2

28/9/2021	Terça	Distribuição de variáveis aleatórias contínuas: uniforme e normal	19	2
30/9/2021	Quinta	Aula prática	20	2
5/10/2021	Terça	Aula de Exercícios	21	2
<b>7/10/2021</b>	<b>Quinta</b>	<b>Segunda Prova</b>	<b>22</b>	<b>4</b>
12/10/2021	Terça	testes de hipóteses	23	2
14/10/2021	Quinta	testes de hipóteses	24	2
19/10/2021	Terça	Testes Z, F e t.	25	2
21/10/2021	Quinta	Regressão linear simples.	26	2
<b>26/10/2021</b>	<b>Terça</b>	<b>Terceira Prova</b>	<b>27</b>	<b>4</b>
<b>28/10/2021</b>	<b>Quinta</b>	<b>Feriado - Dia do Servidor Público</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2/11/2021	Terça		28	2
<b>4/11/2021</b>	<b>Quinta</b>	<b>Exame Final/ Prova Substitutiva</b>	<b>29</b>	<b>4</b>
9/11/2021	Terça			
11/11/2021	Quinta			
16/11/2021	Terça			
<b>Carga horária total (em horas)</b>				<b>66</b>