



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

**CAMPUS UFV - FLORESTAL**

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

**DISCIPLINA: ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL**

**CÓDIGO: MAF 261**

**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:
  - Estatística Indutiva: Testes de Hipóteses, teste Z, F, T e Qui - Quadrado, Regressão e Correlação;
  - Delineamentos Experimentais e Experimentos Fatoriais
- Desenvolver a habilidade no manuseio, compreensão e interpretação de dados e medidas estatísticas.
- Fornecer elementos básicos imprescindíveis para a compreensão da disciplina de Estatística Experimental.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Teste de Hipóteses e Regressão;
- Delineamentos Experimentais e Experimentos Fatoriais.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

- Exposições dialogadas.
- Problematização.

**RECURSOS AUXILIARES DE ENSINO**

- Datashow
- Quadro de giz

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

<b>TIPO</b>	<b>DATA (Conteúdo)</b>	<b>VALOR</b>
* 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 (Horário de aula - Matéria Toda)	100
<b>Resultado Final (média das 3 provas)</b>		<b>100</b>

<b>Cronograma</b>				
<b>Data</b>	<b>Dias da Semana</b>	<b>Conteúdo previsto</b>	<b>Aula</b>	<b>CH</b>
12/03/2019	Terça	Apresentação do curso, critérios de avaliação, cronograma e alguns conceitos fundamentais ligados a experimentação.	1	2
14/03/2019	Quinta	Revisão sobre Distribuição Normal	2	2
19/03/2019	Terça	Introdução aos testes de hipóteses	3	2
21/03/2019	Quinta	Procedimentos Gerais para Testes de Hipóteses	4	2
26/03/2019	Terça	Teste de hipótese de uma média populacional, Teste de hipótese que envolve diferença de médias populacionais, Teste de hipótese para o caso de dados emparelhados, testes para variância, Teste de hipóteses para proporções	5	2
28/03/2019	Quinta	Teste de hipótese de uma média populacional, Teste de hipótese que envolve diferença de médias populacionais, Teste de hipótese para o caso de dados emparelhados, testes para variância, Teste de hipóteses para proporções	6	2
02/04/2019	Terça	Teste de hipótese de uma média populacional, Teste de hipótese que envolve diferença de médias populacionais, Teste de hipótese para o caso de dados emparelhados, testes para variância, Teste de hipóteses para proporções	7	2
04/04/2019	Quinta	Teste de hipótese de uma média populacional, Teste de hipótese que envolve diferença de médias populacionais, Teste de hipótese para o caso de dados emparelhados, testes para variância, Teste de hipóteses para proporções	8	2
09/04/2019	Terça	Aula de Exercícios	9	2
11/04/2019	Quinta	Teste de hipótese de uma média populacional, Teste de hipótese que envolve diferença de médias populacionais, Teste de hipótese para o caso de dados emparelhados, testes para variância, Teste de hipóteses para proporções	10	2
12/04/2019	Sexta	* Último dia para trancamento de matrícula	0	0
16/04/2019	Terça	Contrastes	11	2
18/04/2019	Quinta	Feriado - Semana <b>Santa</b>	0	0
23/04/2019	Terça	<b>Aula de Exercícios</b>	12	2
25/04/2019	Quinta	Primeira Prova - Valor <b>100 pontos</b>	13	2
30/04/2019	Terça	Correção da primeira prova	14	2
02/05/2019	Quinta	Princípios Básicos da Experimentação	15	2
07/05/2019	Terça	Delineamento Inteiramente Casualizado	16	2
09/05/2019	Quinta	Aula prática: Delineamento Inteiramente Casualizado	17	2
14/05/2019	Terça	Procedimentos para comparações múltiplas: Testes de Tukey e Duncan	18	2
16/05/2019	Quinta	Procedimentos para comparações múltiplas: testes Scheffé e t	19	2
21/05/2019	Terça	Delineamento em Blocos Casualizados	20	2
23/05/2019	Quinta	Aula de Exercícios	21	2
28/05/2019	Terça	Delineamento Quadrado Latino	22	2
30/05/2019	Quinta	Segunda Prova	23	2
04/06/2019	Terça	Correção da Segunda Prova	24	2
06/06/2019	Quinta	<b>Experimento Fatorial</b>	25	2

11/06/2019	Terça	Experimento Fatorial	26	2
13/06/2019	Quinta	Experimento Fatorial e em Parcelas Subdivididas	27	2
18/06/2019	Terça	Experimento Fatorial e em Parcelas Subdivididas	28	2
20/06/2019	Quinta	Feriado - Corpus Christi	0	0
25/06/2019	Terça	Estimação. Análise de variância da regressão e testes de hipóteses	29	2
27/06/2019	Quinta	Estimação. Análise de variância da regressão e testes de hipóteses	30	2
02/07/2019	Terça	Aula de Exercícios	31	2
04/07/2019	Quinta	<b>Terceira Prova</b>	32	2
09/07/2019	Terça	<b>Exame Final/ Prova Substitutiva</b>	33	2
Carga horária total (em horas)				66

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Apostila do curso
2. BANZATTO, D.A. and KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: FUNESP, 1989.
3. BUSSAB, W. O. and MORETIN, P. A. Estatística básica. 3.ed. São Paulo: Atual, 1981.
4. COSTA NETO, P. L. O. Estatística. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.
5. GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 12.ed. São Paulo: Nobel, 1987.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. HOFFMANN, R. and VIEIRA, S. Análise de regressão. Uma introdução à econometria. 2.ed. HUCITEC, 1983.
2. NETER, J.; WASSERMAN, W. and KUTNER, M. H. Applied linear statistical models. 2.ed. Homewood: Richard D. Irwin, 1985.
3. VIEIRA, S. and HOFFMANN, R. Estatística experimental. São Paulo: Atlas, 1989.

### **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 serão marcadas, 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.**