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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cronograma** | | | | |
| **Data** | **Dias da Semana** | **Conteúdo previsto** | **Aula** | **CH** |
| 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 **Santa** | 0 | 0 |
| 23/04/2019 | Terça | **Aula de Exercícios** | 12 | 2 |
| 25/04/2019 | Quinta | Primeira Prova - Valor **100 pontos** | 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 | **Experimento Fatorial** | 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 | **Terceira Prova** | 32 | 2 |
| 09/07/2019 | Terça | **Exame Final/ Prova Substitutiva** | 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.** |