|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **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. * 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 20 de setembro- Quinta  (Ver Plano de Aulas Abaixo)  Dia 06 de Novembro - Terça  (Ver Plano de Aulas Abaixo)  Dia 04 de Dez. - Terça  (Ver Plano de Aulas Abaixo)  Dia 12 de Dezembro – Quarta  (Matéria Toda) | | | 100  100  100  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, 2° 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.** |