

| | | | |
|---|--------------------|------------------------------------|--------------|
| Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade | | | |
| Nome da Disciplina/Atividade Estatística Básica para Engenharia | Código GET00177 | Carga Horária – Total: 60 H | |
| | | Teórica: 60 H | Prática: 0 H |
| Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET) | | | |
| Período letivo: 2/2019 | Turma: E1 F1 | Professor: Douglas Rodrigues Pinto | |

| Aula | Conteúdo |
|------|--|
| 1 | Combinatória: o princípio básico da contagem. |
| 2 | Permutação e Combinação. |
| 3 | Probabilidade: Experimento aleatório, espaço amostral. Evento aleatório. Construção axiomática da probabilidade de Kolmogorov. Espaços de probabilidade. |
| 4 | Propriedades da probabilidade. Espaços amostrais finitos e equiprováveis. |
| 5 | Probabilidade condicional. Probabilidades definidas por probabilidades condicionais. Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes. |
| 6 | Eventos Independentes. Variável aleatória: definição e exemplos. Funções de probabilidade. Função de densidade de probabilidade. |
| 7 | Função de distribuição acumulada. Valor esperado e variância: definições e propriedades. |
| 8 | Distribuições discretas: Binomial. Geométrica. Poisson. |
| 9 | Distribuições contínuas: Distribuição uniforme, normal, exponencial. |
| 10 | Teorema central do limite. Lei forte dos grandes números. |
| 11 | Aula de Exercícios |
| 12 | Aula de Exercícios |
| 13 | Prova 1 |
| 14 | Vista da prova. Estatística descritiva: tabelas, gráficos, tipos de variáveis. |
| 15 | Medidas de posição e dispersão. |
| 16 | Amostragem: Conceitos iniciais, Distribuições amostrais. Distribuição amostral das médias. |
| 17 | Distribuição amostral das proporções. |
| 18 | Estimação pontual |
| 19 | Estimativa por intervalo de confiança. |
| 20 | Teste de hipóteses. Erro do tipo I. Erro do tipo II. Teste de hipótese sobre a proporção populacional. |

| | |
|----|---|
| 21 | Teste de hipótese sobre a proporção populacional. |
| 22 | Teste de hipótese sobre a média populacional. |
| 23 | Teste de hipótese sobre a média populacional. |
| 24 | Outros testes. |
| 25 | Outros testes. |
| 26 | Aula de exercícios. |
| 27 | Regressão linear simples |
| 28 | Regressão linear simples |
| 29 | Aula de exercícios. |
| 30 | Prova 2 |
| 31 | Prova VR |
| 32 | Vista de prova |
| 33 | Prova VS |
| 34 | Vista de prova |

| | |
|-----------|-------------|
| _____ | _____ |
| Professor | Coordenador |
| Data / / | Data / / |