

**FORMULÁRIO Nº 20 – PLANO DE DISCIPLINA/ ATIVIDADE**
**CONTEÚDOS DE ESTUDOS:**

| NOME DA DISCIPLINA  | CÓDIGO    | CHT: 72H                   |               |
|---|-----------|----------------------------|---------------|
| ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA II                                   | GET00119  | Teórica: 60H               | Prática: 12 H |
| Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística |           |                            |               |
| Semestre Letivo: 2/ 2019  | Turma: A1 | Professor: Márcio Watanabe |               |

| AULA | CONTEÚDO   |
|------|--|
| 1    | Apresentação da disciplina, critérios de avaliação, cronograma. Espaço amostral e eventos. Definição de Probabilidade. (12/08) |
| 2    | Independência e probabilidade condicional. Teorema de Bayes. (14/08)   |
| 3    | Variáveis aleatórias discretas: função de probabilidade, esperança e variância. (19/08)  |
| 4    | Distribuições discretas: Bernoulli, Geométrica, Binomial e Poisson. (21/08)  |
| 5    | Variáveis aleatórias contínuas: função de densidade e distribuição acumulada. Esperança e variância. (26/08)                   |
| 6    | Distribuições contínuas: Uniforme, Exponencial, Normal e t-Student. (28/08)  |
| 7    | Aula de revisão. (02/09)   |
| 8    | <b>P1- PROVA 1. (04/09)</b>  |
| 9    | Vista da PROVA 1. (09/09)  |
| 10   | Introdução à amostragem. Medidas resumos: Média, quantis, moda, variância e desvio padrão. (11/09)                             |
| 11   | Variáveis bidimensionais. Coeficiente de correlação linear. (16/09)  |
| 12   | Lei dos grandes números. Teorema central do limite. Distribuição da média amostral. (18/09)                                    |
| 13   | Estimação pontual: Mínimos quadrados. (23/09)  |
| 14   | Estimadores de máxima verossimilhança. (25/09)   |
| 15   | Aula de revisão. (30/09)   |
| 16   | <b>P2-PROVA 2. (02/10)</b>   |
| 17   | Vista da PROVA 2. (07/10)  |
| 18   | Introdução aos testes de hipóteses: conceitos e definições. (09/10)  |
| 19   | Teste para média com variância conhecida. (16/10)  |
| 20   | Teste para proporções. (21/10)   |
| 21   | Intervalos de confiança. (23/10)   |
| 22   | Intervalos de confiança (continuação). (30/10)   |
| 23   | Teste para média com variância desconhecida. (04/11)   |
| 24   | O modelo de regressão linear simples: estimadores e exemplos. (06/11)  |
| 25   | Análise de resíduos. (11/11)   |
| 26   | Regressão linear múltipla. (13/11)   |
| 27   | Aula de revisão. (18/11)   |
| 28   | <b>P3-PROVA 3. (25/11)</b>   |
| 29   | Vista da PROVA 3. (27/11)  |
| 30   | <b>VR-VERIFICAÇÃO DE REPOSIÇÃO. (02/12)</b>  |
| 31   | Vista da VERIFICAÇÃO DE REPOSIÇÃO. (04/12)   |
| 32   | <b>VS-VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR. (09/12)</b>   |
| 33   | Vista da VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR. (11/12)  |

|   |   |
|---|---|
| <p>_____</p> <p>PROFESSOR</p> <p><i>Data:</i></p> | <p>_____</p> <p>COORDENADOR</p> <p><i>Data:</i></p> |
|---|---|