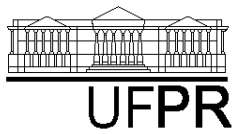


**PLANO DE ENSINO**  
**FICHA Nº 1 (permanente)**

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| Disciplina: <b>Introdução à Estatística</b>   |   | Código: <b>CE009</b> |
| Natureza: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) obrigatória ( ) optativa  | ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular |                      |
| Pré-requisito: -----  | Co-requisito: -----   |                      |
| Modalidade: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD  |   |                      |
| C.H. Semestral Total: <b>60h</b> C.H. Anual Total: -----      C.H. Modular Total: -----<br>PD: <b>04</b> LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: <b>04h</b>   |   |                      |
| <b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b><br><br>Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidades e Variáveis aleatórias. Inferência Estatística: Estimação e Testes de Hipóteses. Aplicações.  |   |                      |
| <b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b><br><br>BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. <b>Estatística Básica</b> . 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.<br>MAGALHÃES, M. M., LIMA, A. C. P. <b>Noções de Probabilidade e Estatística</b> . 6. ed. São Paulo: Edusp, 2008.<br>TRIOLA, M. F. <b>Introdução à Estatística</b> . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.<br><br><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b><br><br>COSTA NETO, P. L. de O. <b>Estatística Básica</b> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2002.<br>MORETIN, L. G. <b>Estatística Básica</b> . São Paulo: Pearson Education Br, 2000.<br>SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. <b>Introdução à Estatística</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. |   |                      |
| Chefe de Departamento: _____<br><br>Assinatura: _____   |   |                      |

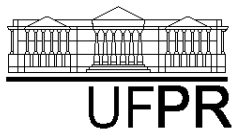
**Legenda:**

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão    LB – Laboratório    CP – Campo    ES – Estágio    OR - Orientada



**PLANO DE ENSINO**  
**FICHA Nº 2 (variável)**

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Disciplina: <b>Introdução à Estatística</b>  |   | Código: <b>CE009</b> |
| Natureza: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) obrigatória ( ) optativa   | ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular |                      |
| Pré-requisito: -----   | Co-requisito: -----   |                      |
| Modalidade: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD   |   |                      |
| C.H. Semestral Total: <b>60h</b> C.H. Anual Total: ----- C.H. Modular Total: -----   |   |                      |
| PD: <b>04</b> LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: <b>04h</b>   |   |                      |
| <b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>   |   |                      |
| Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidades e Variáveis aleatórias. Inferência Estatística: Estimação e Testes de Hipóteses. Aplicações.   |   |                      |
| <b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>   |   |                      |
| I - <b>ESTATÍSTICA DESCRITIVA</b> : Introdução: motivação e aplicações. Tipos de variáveis estatísticas. Análise exploratória univariada de dados para cada tipo de variável. Resumo e representação de dados por gráficos, tabelas e medidas estatísticas. Medidas de posição, dispersão, assimetria e curtose. Propriedades e aplicações. Análises descritivas bivariadas e medidas de associação. |   |                      |
| II - <b>PROBABILIDADES</b> : Definições, axiomas e principais teoremas. Probabilidade condicional e Teorema da Bayes. Variáveis aleatórias: definição e propriedades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função de probabilidade e de densidade de probabilidades, função de distribuição acumulada. Esperança e variância. Principais modelos para variáveis discretas e contínuas.        |   |                      |
| III- <b>AMOSTRAGEM</b> : Introdução e motivação. Técnicas de amostragem probabilística. Distribuições amostrais.   |   |                      |
| IV - <b>ESTIMAÇÃO</b> : Introdução e definições. Propriedades de um estimador. Métodos de estimação. Estimação por ponto. Estimação por intervalo. Construção de intervalos de confiança. Exemplos e aplicações para médias, proporções e variâncias. Dimensionamento de amostras.   |   |                      |
| V - <b>TESTES DE HIPÓTESES</b> : Definições e propriedades. Decisões e tipos de erros em testes de hipóteses. Exemplos: testes para a média, para a proporção e para a diferença entre médias e entre proporções.  |   |                      |
| VI - <b>APLICAÇÕES</b> : Aplicações de procedimentos de inferência estatística em modelagem e análise de dados utilizando diferentes metodologias relevantes para a área de conhecimento.  |   |                      |
| <b>OBJETIVO GERAL</b>  |   |                      |
| Proporcionar ao aluno o conhecimento da relevância da Estatística e de sua inserção na sua área de conhecimento. Desenvolver senso crítico em relação a princípios de probabilidade, incerteza e metodologia estatística.  |   |                      |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>   |   |                      |
| Capacitar alunos para a aplicação de metodologias estatísticas na análise de dados e interpretação de resultados de análises.  |   |                      |



### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com uso de quadro negro com possível uso de outros recursos didáticos audiovisuais, computacionais e com uso de internet.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas conforme as Normas Gerais de Avaliação da Resolução N<sup>o</sup> 37/97 – CEPE.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

MAGALHÃES, M. M., LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 6. ed. São Paulo: Edusp, 2008.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2002.

MORETIN, L. G. **Estatística Básica**. São Paulo: Pearson Education Br, 2000.

SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. **Introdução à Estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

Professor da Disciplina: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

#### Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada