



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS



PLANO DE CURSO

2102025 - CALCULO DAS PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (2016.2 - T01)

**METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO**

**Metodologia:** As aulas teóricas serão expositivas dialogadas permeadas com atividades de resolução de exercícios. Como meios de ensino serão utilizados: quadro e equipamento multimídia.

**Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:** Exercícios individuais periódicos sem consulta a material de apoio.

**Horário de atendimento:** 2T23 6T45

**PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

**Ementa:**

**Objetivos:** Conhecer e saber aplicar as estatísticas como ferramentas para tomada de decisão.

**Conteúdo:** Conceitos fundamentais. Tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias e unidimensionais. Esperança matemática. Distribuição discreta. Distribuição contínua. Noções elementares de amostragem. Estimativa estatística. Decisão estatística. Regressão e correlação.

**Habilidades / Competências:** Calcular e interpretar medidas descritivas; Fazer previsões a partir de dados conhecidos; Aplicar técnicas de amostragem; Utilizar da correlação e regressão linear para analisar relação entre duas variáveis e realizar previsões.

**CRONOGRAMA DE AULAS**

Início	Fim	Descrição
17/01/2017	17/01/2017	Reposição de Avaliação
17/01/2017	17/01/2017	Variáveis Aleatórias Contínuas
17/01/2017	17/01/2017	Distribuições de Probabilidade Conjunta
17/01/2017	17/01/2017	Noções Elementares de Amostragem
17/01/2017	17/01/2017	Apresentação da disciplina
20/01/2017	24/01/2017	Estatística Descritiva
27/01/2017	10/02/2017	Introdução a Probabilidade
14/02/2017	14/02/2017	Primeira Avaliação
17/02/2017	03/03/2017	Variáveis Aleatórias Discretas
11/04/2017	11/04/2017	Segunda Avaliação
02/06/2017	02/06/2017	Terceira Avaliação

**AVALIAÇÕES**

Data	Descrição
14/02/2017	Primeira avaliação
11/04/2017	Segunda avaliação
02/06/2017	Terceira avaliação

★ : Referência consta na biblioteca

**REFERÊNCIAS BÁSICAS**

Tipo de material	Descrição
Livro	Crespo, A. A.. <b>Estatística Fácil</b> . 18. Saraiva. 2002
Livro	Devore, J. L.. <b>Probabilidade e Estatística: para Engenharia e Ciências</b> . . Cengage Learning. 2012
Livro	Montgomery, D.; Runger, G.. <b>Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros</b> . 2. LTC. 2008

**REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Livro	HINES, W.W.; MONTGOMERY, D.C.; GOLDSMAN, D.M.; BORROR; C.M.. <b>Probabilidade e Estatística na Engenharia</b> . 4. Gen. LTC. 2013
Livro	MEYER, P. L. <b>Probabilidade: Aplicações a Estatística</b> . 2. Gen. LTC. 2011
Livro	SPIEGEL, M.R.; SCHILLER, J. J.; SRINIVAN, R. A.. <b>Probabilidade e Estatística</b> . 2. Bookman. 2008
Livro	SPIEGEL, M.R.. <b>Estatística</b> . 3. Pearson Makroon Books. 2006