



# UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** MAT01261 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Data de Criação: **11/03/2002**

Período Início: **2002/01**

Horas Aula - Teórica: **68**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **68**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCMAT - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

### Ementa

- 1- Introdução à Estatística
- 2- Análise Combinatória e Probabilidades
- 3- Distribuição de Freqüência
- 4- Distribuições de Probabilidades

### Conteúdo Programático

- I- Introdução à Estatística
  - Estatística Descritiva e Indutiva
  - Levantamento Estatístico
  - Arredondamento de Dados; Notação Científica; Algarismos Significativos.
  - Números Binomiais
- II- Análise Combinatória e Probabilidades
  - Princípio Fundamental da Contagem
  - Arranjos simples
    - . Combinações Simples
    - . Permutações Simples e com elementos repetidos.
  - Espaço Amostral
    - . Probabilidade de União de Eventos
    - . Multiplicação de Probabilidades
    - . Probabilidade Condicional
- III- Distribuição de Freqüência
  - Dados Brutos; Intervalo de Classe; Amplitude
  - Medidas de Tendência Central (média, mediana e moda)
  - Medidas de Dispersão (Desvio Padrão; Variância)
  - Histograma e outros tipos de gráficos
- IV- Distribuições de Probabilidade
  - Distribuição Binomial; de Poisson e Gaussiana
  - Ajuste de Curvas e o Método de Mínimos Quadrados

### Bibliografia

- . Martins, Gilberto de Andrade e Donaire, Denis - Princípios de Estatística.
- . Spiegel, Murray R.- Estatística.
- . Fonseca, J.S., Curso de Estatística, Ed. Atlas.
- . Morettin, L.G. Estatísticas vol. I e II, Ed. Makron Books.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_



# UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** MAT01261 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Data de Criação: **12/08/2002**

Período Início: **2002/02**

Horas Aula - Teórica: **68**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **68**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCMAT - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

### Ementa

- 1- Introdução à Estatística
- 2- Análise Combinatória e Probabilidades
- 3- Distribuição de Freqüência
- 4- Distribuições de Probabilidades

### Conteúdo Programático

- I- Introdução à Estatística
  - . Estatística Descritiva e Indutiva
  - . Levantamento Estatístico
  - . Arredondamento de Dados; Notação Científica; Algarismos Significativos
  - . Números Binomiais
- II- Análise Combinatória e Probabilidades
  - . Princípio Fundamental da Contagem
  - . Arranjos simples; Combinações Simples; Permutações Simples e com Elementos repetidos
  - . Espaço Amostral; Probabilidade de União de Eventos; Multiplicação de Probabilidades; Probabilidade Condicional
- III- Distribuição de Freqüência
  - . Dados Brutos; Intervalo de Classe; Amplitude
  - . Medidas de Tendência Central (média, mediana e moda)
  - . Medidas de Dispersão (Desvio Padrão; Variância)
  - . Histograma e outros tipos de gráficos
- IV- Distribuições de Probabilidade
  - . Distribuições Binomial; de Poisson e Gaussiana
  - . Ajuste de Curvas e o Método de Mínimos Quadrados

### Bibliografia

- . Martins, Gilberto de Andrade e Donaire, Denis - Princípios de Estatística.
- . Spiegel, Murray R. - Estatística
- . Fonseca, J.S., Curso de Estatística, Ed Atlas.
- . Moretin, L.G. Estatística vol. I e II, Ed Makron Books.

### PRÉ-REQUISITOS

MAT01131 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_