



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

## Curso Técnico em Segurança no Trabalho

Disciplina: Estatística Aplicada

Período:

2015.1

CH: 60

Professor:

Francisco Ferreira de Paulo

### 1. EMENTA

Matemática básica, Conjuntos numéricos, Noções básicas de estatística, Tabelas e gráficos, Medidas de tendência central para uma amostra, Medidas de dispersão para uma amostra, Noções de probabilidade, Variáveis aleatórias unidimensionais, Distribuição binomial, Distribuição normal, Estimação, Testes de Hipóteses e Noções de correlação e regressão.

### 2. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Proporcionar ao aluno ferramentas para a prática da estatística no exercício profissional.

Objetivo específico:

- ✓ Utilizar os conceitos estatísticos;
- ✓ Calcular probabilidades;
- ✓ Compreender as técnicas de amostragem;
- ✓ Compreender as tabelas estatísticas;
- ✓ Compreender as medidas de tendência central dispersão para uma amostra;
- ✓ Interpretar dados, inferir e projetar resultados das variáveis.

### 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1. MATEMÁTICA BÁSICA

- 1.1 Conjuntos numéricos;
- 1.2 Frações e números decimais;
- 1.3 Potenciação e radiciação;
- 1.4 Porcentagem.

#### 2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- 2.1 Noções básicas;
- 2.2 Apresentação de dados em tabelas;
- 2.3 Apresentação de dados em gráficos;
- 2.4 Medidas de tendência central para uma amostra: média, moda e mediana;
- 2.5 Medidas de dispersão para uma amostra: desvio médio, variância e desvio padrão.
- 2.6 Noções de probabilidade;
- 2.7 Variáveis aleatórias unidimensionais;
- 2.8 Distribuição binomial;
- 2.9 Distribuição normal;
- 2.10 Estimação;
- 2.11 Testes de Hipóteses;
- 2.12 Noções de correlação e regressão.

#### 4. MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM

1. Verbais;
2. Ativos: resolução de problemas;
3. Intuitivos: audiovisuais;
4. Instrução programada.

#### 5. RECURSOS DIDÁTICOS


1. Plataforma Moodle;
2. Vídeos e áudios;
3. Material didático escrito;
4. Fóruns.

#### 6. AVALIAÇÃO

1. Atividades individuais presenciais;
2. Atividades colaborativas online;
3. Atividades individuais online.

#### 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MORETTIN, P.A. & BUSSAD, W. O. (2010) Estatística Básica. 6ª ed. São Paulo: Saraiva.
2. CRESPO, A. A. (2009) Estatística Fácil. 19ª ed. São Paulo: Saraiva.
3. Magalhães, M. N. & LIMA, A. C. P. (2009) Noções de Probabilidade e Estatística. 7ª ed. São Paulo: Edusp.
4. ANDERSON et al. (2007) Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2ª ed. São Paulo: Cengage Learning.

  
Paulo Marcelo Feitoza de Lima  
Coordenador Adjunto do Curso  
Técnico em Segurança no Trabalho  
EAD Portaria Nº 2553 / 2014