



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS (CCH)**  
**ESCOLA DE EDUCAÇÃO**

**CURSO:** Pedagogia

**DEPARTAMENTO:** Didática

**DISCIPLINA:** Estatística aplicada a Educação

**CÓDIGO:** HDI0105

**CARGA HORÁRIA:** 60 h

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04

**PRÉ-REQUISITO:** --

**EMENTA:**

Conceito de estatística. Coleta, organização e análise de dados quantitativos e qualitativos. Leitura, interpretação e construção de gráficos e tabelas. Medidas de resumo, dispersão e relação.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Propor experiências de aprendizagem que levem o aluno à:

- Compreensão dos conceitos estatísticos.
- Utilização de técnicas quantitativas para análise.
- Interpretação dos fenômenos relacionados à práxis educativa.

**METODOLOGIA:**

Aulas presenciais e a distância utilizando a Internet; aulas em laboratório de informática; trabalhos individuais (listas de exercícios); trabalhos em grupo: planejamento e execução de pesquisa de campo (plano amostral, coleta e organização de dados em tabelas e gráficos, obtenção de medidas estatísticas, análise e construção de relatório).

**RECURSOS:** Apostila, vídeos, fichas de atividades, textos complementares, recortes de revistas e jornais, listas de exercícios, computador.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

O que é Estatística e a estatística do cotidiano.

População, amostra e técnicas de amostragem.

Variáveis, séries estatísticas e construção de questionários.

Gráficos: Importância, leitura e interpretação, tipos de gráficos, adequação e construção.

Distribuição de frequência: tipos de frequência, agrupamento, histogramas e polígonos de frequência.

Medidas de resumo (Média, Moda) e medidas de dispersão (interpretação do Desvio Padrão).

Comparação de resultados de pesquisa e análise de dados educacionais.

**AValiação:**

Os alunos serão avaliados durante todo o curso por sua participação nas atividades propostas em sala de aula, em trabalhos (individuais ou de grupo), e por prova individual, com a seguinte distribuição de pontos:

- Prova individual – 10 pontos
- Trabalho final (grupo) – 6 pontos

Trabalhos individuais – 4 pontos

**BIBLIOGRAFIA:**

COSTA, Sérgio Francisco. Introdução Ilustrada à Estatística. Editora Harbra.

CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. Editora Saraiva.

MANDARINO, Mônica., C.F. Tratamento de dados e da Informação. Mimeo.

NAZARETH, Helenalda. Curso Básico de Estatística. Editora Ática.

VIEIRA, Sônia. Princípios de Estatística. Editora Pioneira.

VIEIRA, Sônia, WADA Ronaldo. O que é Estatística. Editora Brasiliense.