



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO
FACULDADE DE EDUCAÇÃO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Estatística Aplicada à Educação	CARGA HORÁRIA: 51h
CÓDIGO: PED 01041	EIXO TEMÁTICO VII: Políticas de Direito à Educação
CURSO: Pedagogia	

EMENTA: Panorama Geral da Estatística e conceitos introdutórios. Elaboração e análise de diagnósticos estatísticos educacionais através de estudos de seus principais indicadores: Percentagens, coeficientes e taxas. Construção e interpretação de gráficos e tabelas a partir de dados educacionais. Aplicativos computacionais para construção de tabelas e gráficos e cálculos estatísticos. Medidas de tendência central enquanto subsídios quantitativos para avaliação. Medidas de variabilidade

OBJETIVOS:

1. Introduzir conceitos básicos de Estatística que auxiliem o graduando no desenvolvimento de atividades diretamente relacionadas ao âmbito do Ensino, ao da Pesquisa ou da Gestão;
2. Apresentar noções dos procedimentos utilizados para o estabelecimento de inferências no universo da pesquisa e familiarizar o aluno com as possibilidades e limitações das medidas estatísticas utilizadas na área da educação;
3. Compreender a Estatística como método para a coleta, organização, descrição, análise e interpretação do fenômeno educativo, capaz de fornecer elementos que subsidiam a tomada de decisão e a elaboração de políticas educacionais;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- ✚ UNIDADE I - O Método Estatístico e suas fases;
- ✚ UNIDADE II - Noções elementares de amostragem: casual ou aleatória simples, proporcional estratificada e a sistemática.
- ✚ UNIDADE III - Apresentação tabular de dados: séries estatísticas;
- ✚ UNIDADE IV - Dados absolutos e dados relativos: as porcentagens, os índices, os coeficientes e as taxas e sua utilização na construção e análise de diagnósticos estatísticos educacionais;
- ✚ UNIDADE V - Apresentação gráfica de dados;

UNIDADE VI - Medidas de localização ou de posição: média aritmética, moda e mediana

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BESSION, Jean-Louis. **A Ilusão das Estatísticas**. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista-UNESP, 1995.
- BISQUERA, Rafael. **Introdução à Estatística**: enfoque informático com o pacote estatístico SPSS – Porto Alegre: Artmed, 2004.
- COSTA, Sérgio Francisco. **Estatística Aplicada à pesquisa em Educação**. Brasília: Plano, 2004.
- CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística Fácil**. 17 ed. São Paulo, Saraiva, 2009.
- FRANCISCO, Walter. **Estatística Básica**. Piracicaba: Editora UNIMEP, 1995.
- HAIR, Joseph Jr. [et al]. **Análise multivariada de dados** – 6ª ed. – Porto Alegre: Bookman, 2009.
- JANNUZZI, Paulo de Martino. **Indicadores Sociais no Brasil**. Campinas, SP: Editora Alínea, 2004.
- LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. São Paulo: Campus, 2000.
- MAGALHÃES, Marcos Nascimento. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: EDUSP, 2007.
- NAZARETH, Helenalda. **Curso Básico de Estatística**. S. Paulo: Atlas, 1992.
- PEREIRA, Paulo Henrique. **Noções de estatística**: com exercícios para Administração e Ciências Humanas (dirigidos à Pedagogia e Turismo). Campinas, SP: Papirus, 2004.
- PEREIRA, Paulo Henrique & GARCIA, Marcos Cesar. **Estatística**. São Paulo: Pleiade, 2008.
- PEREIRA, Wilson. **Estatística- Conceitos Básicos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.

Bibliografia Complementar

- COSTA, Sérgio Francisco. **Introdução Ilustrada à Estatística**. São Paulo: Harba, 2005;
- FONSECA, Jairo Simon & MARTINS, G.A. **Curso de Estatística**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 1996;
- MARTINS, Gilberto A. **Princípios de Estatística**. São Paulo: Atlas, 1993.
- OLIVEIRA, Terezinha F. R. **Estatística Aplicada à Educação**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S.A., 1974.
- TOLEDO, Geraldo L. **Estatística Básica**. 2º ed. São Paulo: Atlas, 1985.

Carimbo e assinatura do/a Diretor/a da
Faculdade de Educação