

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA APLICADA À EDUCAÇÃO I
ESTATÍSTICA APLICADA À EDUCAÇÃO II

CURSO: : PEDAGOGIA

CRÉDITOS : 04 = 60 horas/aulas

ANO : 1970

OBJETIVOS:

1 : Fornecer aos alunos os conhecimentos teóricos e práticos básicos sobre a Estatística Aplicada à Educação, imprescindíveis ao futuro professor ou pesquisador educacional.

2 : Promover, pelo estudo de problemas educacionais reais, os conhecimentos básicos dos métodos de tratamento estatístico de dados.

3 : Fornecer subsídios para as disciplinas Medidas Educacionais, Pesquisa Educacional e outras.

4 : Demonstrar a verdadeira importância da Estatística relativamente às disciplinas pedagógicas, desenvolvendo o gosto pelo seu estudo.

PROGRAMA : ESTATÍSTICA EDUCACIONAL I:

I : Introdução

- A) Teoria e Método
- B) Conceitos básicos de Estatística
- C) Variáveis e Gráficos
- D) Distribuição de frequências.

II: Medidas de Tendência Central

Média, Mediana e Moda.

III: Medidas de Dispersão

- A) Amplitude Total e Quartis
- B) Desvio médio e Desvio Padrão.

IV : Noções da Teoria das Probabilidades

- A) A Probabilidade na Estatística Educacional.
- B) Distribuição Normal.

VI : Correlação e Regressão

A) Correlação

1 : Coeficiente de Correlação. Representação Gráfica,

2 : Diagrama de Dispersão.

3 : Cálculo de Coeficiente de Correlação.

a) Método da Diferença de Postos

b) Método do Momento: Produto

c) Correlação bisserial

d) Correlação tetracórica

e) Outros métodos

B) Inferência e Previsão

Equação de Regressão.

PROGRAMA: ESTATÍSTICA EDUCACIONAL II:

I : Amostragem e Erro

A) Erro-Padrão. Aplicação da interpretação de resultados.

C) Teoria Estatística da Estimativa.

II : Significância de Estatísticas

A) Teoria da Decisão Estatística, Teste de Hipóteses e Significância.

B) Teoria das Pequenas Amostras

C) O Teste do "Qui-quadrado".

III : Análise de Séries Temporais e Números Índices

BIBLIOGRAFIA:

GARRET, H., Estatística Aplicada à Psicologia e à Educação.

Ed. F. de Cultura, Rio.

NOLL, Victor, Introdução às Medidas Educacionais. Liv. Pinneira, Ed., S. Paulo.

SMITH, Milton, A Simplified Guide to Statistics for Psychology and Education. Tinehar, N. York.

NICK, E., Estatística e Psicometria. Ozon, Rio.