



Universidade Federal de Goiás
Faculdade de Educação

DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

ESTATÍSTICA APLICADA A EDUCAÇÃO II - Programa

Período: 2º semestre de 1970
Créditos: 04 (quatro)
Horas-aula: 60 (sessenta)
Professor: Alfredo Antonio Saad

1. Distribuições normais
 - 1.1. Noções de cálculo das probabilidades
 - 1.2. A curva das distribuições normais
 - 1.2.1. Assimetria e curtose
 - 1.2.2. Áreas sob a curva normal
 - 1.2.2.1. Interpretação dos percentis
 - 1.2.2.2. Escalas percentilicas, escala z e outras escalas.
 - 1.2.2.3. Padronização de resultados
2. Significância de estatísticos
 - 2.1. A hipótese nula
 - 2.2. Níveis de significância. Erros.
 - 2.3. Significância da diferença entre médias -
 - 2.3.1. Erro padrão
 - 2.3.2. Significância da diferença entre desvios padrões, percentagens e coeficientes de correlação.
3. Testes de hipóteses
 - 3.1. O Teste "t"
 - 3.2. O teste do " X^2 "
 - 3.3. Idéias gerais sobre outros testes paramétricos e não-paramétricos
4. Correlação e regressão
 - 4.1. Diagramas de dispersão
 - 4.2. Processos para o cálculo dos coeficientes de correlação linear
 - 4.2.1. Correlação do momento-produto
 - 4.2.2. Correlação ordinal de Spearman
 - 4.2.3. Correlação bisserial e bisserial de pontos
 - 4.2.4. Correlação tetracórica
 - 4.2.5. Coeficiente "fi" e coeficientes de contingência
 - 4.3. Regressão. Retas de regressão. Previsão
 - 4.4. Ajustamento de curvas. Retas e parábolas
 - 4.4.1. Ajustamento "a sentimento"
 - 4.4.2. Ajustamento pelo processo dos mínimos quadrados
 - 4.4.3. Previsões baseadas em curvas ajustadas
 - 4.4.4. Erro-padrão das estimativas
5. Noções de demografia aplicadas à Educação
 - 5.1. Populações. Índices e coeficientes.
 - 5.1.1. Recenseamentos demográficos e recenseamentos escolares.
 - 5.1.2. Cálculo das populações. Crescimento das populações.