

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

CURSO DE PEDAGOGIA

PROGRAMAS PARA 1953



Seção de Publicações


1953

São Paulo

75.05:378.33(81.61)
S239
1953

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

18151) DEDALUS - Acervo - FE
375.05:378.33 Curso de pedagogia :
S239c
e.4
1953
1954



20500040941

CURSO DE PEDAGOGIA

PROGRAMAS PARA 1953



Secção de Publicações
1953
São Paulo



*CADEIRA DE CRÍTICA DOS PRINCÍPIOS E
COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA (VII)*

Professor: — Fernando Furquim de Almeida (catedrático).

Assistente: — João Batista Castanho.

*

1.º ano

- 1 — Arranjos, combinações e permutações simples e com repetição. Binômio de Newton.
- 2 — Determinantes. Equações lineares.
- 3 — Coordenadas de um ponto em um plano. Distância de dois pontos. Equação da reta. Posições particulares. Problemas. Lugares geométricos.
- 4 — Coordenadas de um ponto no espaço. Distância de dois pontos. Equação do plano. Posições particulares. Problemas. Reta no espaço.
- 5 — Generalidades sobre funções. Limites.
- 6 — Derivadas e diferenciais. Máximos e mínimos. Pontos de inflexão. Concavidade e convexidade. Gráfico de uma função.
- 7 — Sucessões. Séries numéricas.
- 8 — Noção sobre integral definida e indefinida. Cálculo de áreas. Integral imprópria.
- 9 — Noção sobre derivada parcial.

CADEIRA DE ESTATÍSTICA II (XLVII)

Professor: — Milton C. da Silva Rodrigues (catedrático).

Assistentes: — Lindo Fava, José Severo de Camargo Pereira, Judith Hallier, Maria Conceição A. Dias Batista e Josefi-de Souza Talmadge.

*

2.º ano.

INTRODUÇÃO GERAL

- 1 — Objeto da Estatística. Estatística Descritiva e Estatística Indutiva.
- 2 — Unidade estatística. Tipos de levantamento. Planejamento dos levantamentos. Crítica e apuração das respostas. Dados estatísticos; sua origem e natureza.
- 3 — Processos de sintetização: números absolutos e relativos, distribuições categóricas, distribuições de freqüência, marchas.
- 4 — Proporções estatísticas; seus diversos tipos e aplicações.
- 5 — Processos elementares de representação gráfica.
- 6 — Cálculo somatório. Aproximações numéricas.

PROCESSOS DESCRITIVOS

- 7 — Distribuições de freqüência, sua estrutura. Grupamento, dados; indicações e contra-indicações. Limites e amplitude de classe. Freqüências absolutas, relativas e acumuladas.
- 8 — Aspectos descritivos das distribuições unidimensionais: posição, dispersão, assimetria e curtose. Curva de freqüência. Tipos de distribuições.

- 9 — Distribuições bidimensionais, sua estrutura. Freqüência conjunta, freqüências e distribuições marginais, distribuições condicionadas.
- 10 — Momentos das distribuições unidimensionais, suas funções e propriedades. Cálculo dessas características e suas propriedades descritivas.
- 11 — As separatrizes, suas funções, seu cálculo. Aspectos descritivos dessas características.
- 12 — Posição e grau de um indivíduo. Transvariação. Moda. Grau de assimetria.
- 13 — Características do conjunto resultante da fusão doutros.
- 14 — Momentos nas distribuições bidimensionais, suas propriedades, seu cálculo.
- 15 — Dependência estatística e sua medida: o coeficiente de correlação linear, o coeficiente de contigência quadrática média e o coeficiente de correlação por posições. Cálculo dessas características.

VARIÁVEIS ALEATÓRIAS

média e o coeficiente de correlação por posições. Cálculo dessas características.

VARIÁVEIS ALEATÓRIAS

- 16 — O problema da indução. População e amostra. Eventos aleatórios, variáveis aleatórias, funções de variáveis aleatórias.
- 17 — Postulados do cálculo de probabilidades. Função de probabilidade. Conseqüências imediatas dos postulados.
- 18 — O esquema de Laplace. Amostragem simples. Lei empírica do acaso.
- 19 — Variáveis aleatórias a mais dimensões e variáveis aleatórias combinadas. Probabilidade conjunta, probabilidade condicionada, probabilidade marginal. Independência estatística.
- 20 — Os casos discreto e contínuo. Função de freqüência, distribuições.
- 21 — Caracterização das distribuições. Esperança matemática. Momentos das distribuições unidimensionais. Separatrizes.
- 22 — Momentos das distribuições bidimensionais.
- 23 — Distribuições teóricas e seu papel prático. A distribuição retangular. A distribuição homógrada e seus parâmetros. A distribuição binomial, seus parâmetros, suas propriedades.

- 24 — A distribuição normal, seus parâmetros e propriedades.
- 25 — Uso das tábuas da curva normal para a solução de vários problemas de caráter geral.

*

3.º ano

- 1 — Noções preliminares sobre amostragem. Os processos de amostragem: com reposição, sem reposição, estratificada e por conglomerados. Vícios de amostragem. Uso da tábua de números equiprováveis.
- 2 — Amostras consideradas como valores de uma variável aleatória multidimensional. Algumas características das combinações lineares de variáveis aleatórias unidimensionais. As características de amostra (estatísticas) como variáveis aleatórias.
- 3 — Estimação por ponto: estimativas coerentes, não-viciadas, de máxima verossimelhança, estimativas de mínima variância.
- 4 — Diversas estimativas: estimação da probabilidade, teorema de Bernoulli e desigualdade de Tchebychef. Estimativas da média, da variância e de outros parâmetros.
- 5 — O problema da regressão como problema de estimação. Equações e linhas de regressão. Referências à regressão não-linear e à correlação parcial e múltipla.
- 6 — Distribuição de uma estimativa e seus principais parâmetros. Medidas de precisão das estimativas. Fatores que influem sobre essa precisão: tipo da estimativa, tamanho e tipo da amostra. Indicações sobre dimensionamento das amostras.
- 7 — Erros padrões de algumas estatísticas. Influência do critério de precisão sobre a escolha das características de um conjunto de dados.
- 8 — Forma das distribuições de estatística. Fatores que nela influem. Distribuições exatas (amostras pequenas) e distribuições limites (amostras grandes). Noções sobre o teorema do limite central e papel da curva normal em Estatística.

- 9 — A lógica das provas de hipóteses estatísticas; provas de significância, sua necessidade. As regiões de rejeição de hipóteses; níveis de significância, critérios para sua fixação.
- 10 — Provas de significância nas amostras grandes. Significância de proporções e de médias.
- 11 — Estimação por intervalo. Intervalos de confiança.
- 12 — Significância nas amostras pequenas. A distribuição de Student e o seu uso nas provas de hipótese.
- 13 — A distribuição de F e algumas de suas aplicações.
- 14 — A distribuição de Khi-quadrado e seu uso em várias provas de hipótese.

Parte Especial (Primeiro Semestre).

- 1 — Reclassificação de alunos. Normas em geral. Normas de idade, de série, de idade mental; normas percentis.
- 2 — Graduação de escalas. Graduação discriminada e graduação global. Escalas T.
- 3 — Medidas comparáveis e índices. Notas reduzidas. Medidas em escala equivalente. Escala percentil, processo da idade mental mediana, ponderação de notas segundo sua variabilidade.
- 4 — Conversão de escalas qualitativas em quantitativas; Processos de graduação absoluta.
- 5 — Noções sobre o planejamento de experimentos educacionais.

Parte Especial (Segundo Semestre).

- 1 — Os conceitos de precisão e de validade de um teste.
- 2 — Medida da precisão dos testes.
- 3 — Erros de medida, substituição e previsão.
- 4 — Influência da extensão do teste sobre suas outras características.
- 5 — Medida da validade dos testes.

*

4.º ano e Especialização

SELEÇÃO DE AMOSTRAS

(Curso a cargo do Dr. Lindo Fava).

- 1 — Noção sobre população e amostra. Inferência sobre a

ÍNDICE

	Pág.
Cadeira de Crítica dos Princípios e Complementos de Matemática	5
Cadeira de História da Filosofia	7
Cadeira de Sociologia II	9
Cadeira de Biologia	15
Cadeira de Psicologia Educacional	19
Cadeira de Estatística II	31
Cadeira de Administração Escolar e Educação Comparada ..	37
Cadeira de História e Filosofia da Educação	41