

199

-191-

São Paulo, 4 de outubro de 1955

Exmo. Snr.  
Prof. Dr. Eurípedes Simões de Paula  
DD Diretor da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras  
E. M.

ADM  
N-33889-4-4 OUT. 1955

Excelentíssimo Senhor,

Com a presente, passo às mãos de Vossa Excelência, para que seja submetido à deliberação da Congregação, os programas de Estatística do próximo ano, referentes ao Curso de Pedagogia.

Sem outro motivo, sirvo-me do ensêjo para renovar perante Vossa Excelência, os protestos da minha estima e consideração.

*Milton da Silva Rodrigues*  
Milton da Silva Rodrigues  
Catedrático da II Cadeira de Estatística

Programa de Estatística  
para o Curso de Pedagogia - 1956  
1<sup>a</sup> ano (4 aulas por semana)

192-

(Precedido do Curso de "Complementos de Matemática")

1. Conceito de Estatística: Estatística geral e aplicada. Estatística descritiva e estatística indutiva.
2. A obtenção dos dados: Dados primários e secundários; crítica e utilização destes. Coleta, expurgo e apuração.
3. Aproximações numéricas: Propagação dos erros operatórios. Cálculo somatório.
4. Processos fundamentais de sintetização: Proporções estatísticas. Séries cronológicas. Distribuições; estrutura das distribuições uni e bidimensionais de frequência; representações gráficas.
5. Medidas de posição: Média aritmética simples e ponderada, mediana, moda; propriedades, cálculo e aplicações.
6. Medidas de dispersão, assimetria e curtose: Propriedades, cálculo e aplicações de variância. Noção de momentos; medidas de assimetria e de curtose.
7. Medida da dependência estatística: Caracterização das distribuições bidimensionais de frequência; covariância e coeficiente de correlação. Regressões interpoladas. Contingência; correlação de postos.
8. Elementos do cálculo de probabilidades; axiomas básicos e suas consequências; probabilidades simples e compostas; funções de probabilidade, de distribuição e de densidade de frequência. Independência estatística.

9. Caracterização da distribuição de uma variável aleatória.
10. Algumas distribuições teóricas; distribuição binomial e seus usos; distribuição normal, tábuas, seu uso. Outras distribuições. Noções sôbre convergência das distribuições.
11. Aplicações da distribuição normal em Educação.
12. Elementos da teoria e prática da amostragem. Tipos fundamentais de amostras.
13. Processos de estimação e tipos de estimadores. Características principais das distribuições de estimadores dos parâmetros usuais.
14. Distribuições dos estimadores. Distribuição de quiquadrado, da razão de Student, de z de Fisher e F de Snedecor. Tábuas. Distribuições das características de amostra. Estimação por intervalo.
15. Elementos da teoria da prova de hipóteses estatísticas. Provas de significância de proporções, médias, variâncias, coeficientes de correlação e regressão. Provas de aderência, homogeneidade e independência.
16. Noções sôbre planejamento de experimentos.
17. Precisão e validade dos testes: teoria e aplicação.

São Paulo, 4 de Outubro de 1955

Wilton de Lira Galvães