



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA
MESTRADO EM SEGURANÇA PÚBLICA

EMENTA
MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À SEGURANÇA PÚBLICA

Nível: Mestrado **Obrigatória:** Sim **Carga Horária:** 60 **Créditos:** 4
Profissional

Ementa

Conceitos Fundamentais: Estatística, População, Censo, Amostra, Amostragem (cálculo de amostra e tipos de amostragem), Tipos de Variáveis, Estimativa e Estimador; Arredondamento de Números; Tabelas Estatísticas; Representação Gráfica; Medidas de Tendência Central: Média, Moda e Mediana; Medidas Separatrizes: Quartil, Decil e Percentil; Medidas de Dispersão ou Variabilidade: Variância, Desvio Padrão e Coeficiente de Variação.

Conteúdo Programático

01. **CONCEITOS FUNDAMENTAIS:** Estatística, População, Censo, Amostra, Amostragem (cálculo de amostra e tipos de amostragem), Tipos de Variáveis, Estimativa e Estimador.
02. **ARREDONDAMENTO DE NÚMEROS:** Regras Gerais e Exemplos
03. **TABELAS ESTATÍSTICAS:** Normas de Apresentação Tabular (Resolução Nº 886/66 de 26/10/66 do Conselho Nacional de Estatística). Séries Estatísticas: Temporal, Geográfica, Especificativa, Mista e Distribuição de Frequência por intervalo e por ponto.
04. **REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:** Conceito, Requisitos Fundamentais, Principais Tipos de Gráficos: gráfico em coluna e barra, gráfico em linha, gráfico de setores. Histograma e polígono de frequência.
05. **MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL:** Conceito, Média Aritmética, Mediana e Moda.
06. **MEDIDAS SEPARATRIZES:** Quartil, Decil e Percentil.
07. **MEDIDAS DE DISPERSÃO OU VARIABILIDADE:** Conceito, Variância, Desvio Padrão e Coeficiente de Variação.

Docente: Prof. Dr. Silvia dos Santos de Almeida

Bibliografia

BUSSAB, W. O.; BOLFARINE, H. **Amostragem**. 1ª ed., São Paulo: Editora Blucher, 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA
MESTRADO EM SEGURANÇA PÚBLICA

EMENTA

MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À SEGURANÇA PÚBLICA

BUSSAB, Winton de O; MORETTIN, Pedro A. **Estatística Básica**, 10ª ed., São Paulo: Saraiva, 2024.

CRESPO, A. A. **Estatística**. 20ª ed., São Paulo: Editora Saraiva, 2022.

FÓRUM BRASILEIRO DE SEGURANÇA PÚBLICA (FBSP). **17º Anuário Brasileiro de Segurança Pública**. São Paulo: Fórum Brasileiro de Segurança Pública, 2023. Disponível em <https://forumseguranca.org.br/wp-content/uploads/2023/07/anuario-2023.pdf>

IBGE. **Centro de Documentação e Disseminação de Informação - Normas de Apresentação Tabular**, 3 ed. - Rio de Janeiro, 1993. 62 p. Disponível em <https://portais.univasf.edu.br/sibi/informacao-ao-usuario/normas-de-apresentacao-tabular-ibge.pdf/view>

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; KREHBIEL, T. C. e STEPHAN, D. F. **Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português**, 6ª. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2014.

MACHADO, A. **Conceitos Importantes em Amostragem Estatística**. Disponível em www.andremachado.org/artigos/810/conceitos-importantes-em-amostragem-estatistica.html. Acessado em 20/02/2024.

Critérios Avaliativos da Disciplina

Serão consideradas duas avaliações, sendo:

(1) Prova individual valendo 10 pontos;

(2) Um Trabalho final, podendo ser um produto técnico e ou bibliográfico (Artigo Científico etc.) em equipe.

Conceito Final: Será obtido a partir da média das três avaliações (Prova Individual e trabalho final).

Sendo considerado:

Insuficiente (média menor que 5,0); Regular (média de 5,0 até 6,9); Bom (média de 7,0 até 8,9); Excelente (média de 9,0 a 10,0).