



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE HIGIENE E MEDICINA PREVENTIVA**

**CURSO DE ENFERMAGEM
DISCIPLINA: BIOESTATÍSTICA
CÓDIGO (CS05008)**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. O PENSAMENTO CIENTÍFICO, ESTATÍSTICO E BIOESTÁTICA.
 - 1.1 – O pensamento científico e a estatística.
 - 1.2 – Relação entre estatística, epidemiologia e saúde pública.
2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA E INFERÊNCIA ESTATÍSTICA
 - 2.1 – população e amostra
 - 2.2 – dados informação e conhecimento: a estatística como instrumento de apoio gerencial.
 - 2.3 – níveis de mensuração das variáveis
3. FASES DO TRABALHO ESTATÍSTICO
 - 3.1 – planejamento: definição do problema
 - 3.2 – coleta de dados
 - 3.3 – crítica de dados
 - 3.4 – elaboração dos dados
 - 3.5 – exposição dos resultados
4. ANÁLISE DE VÁRIAVEIS QUANTITATIVAS: MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL OU DE POSIÇÃO: média aritmética, mediana e moda de dados não-agrupados e agrupados, quartis, decis e percentis: aplicações práticas.
5. ANÁLISE D VARIÁVEIS QUANTITATIVAS: MEDIDAS DE DISPERSÃO OU DE VARIABILIDADE: amplitude total, desvio-médio, variância, desvio- padrão, coeficiente de variação, aplicações práticas.
6. CURVA NORMAL: intervalos de normalidade, aplicações práticas.
7. NOÇÕES BÁSICAS SOBRE DEMOGRAFIA
 - 7.1 – conceito de demografia
 - 7.2 - elementos de dinâmica populacional
 - 7.3 - censo populacional: pirâmide etária
 - 7.4 - métodos de estimativas de população
 - 7.5 - importância em saúde pública dos indicadores demográficos (idade mediana, razão de dependência, índice de envelhecimento r índice de masculinidade).
 - 7.6 - teoria da transição demográfica e epidemiológica

8. ROTEIRO PARA AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE SAÚDE DE UMA COMUNIDADE:

8.1 – indicadores de saúde

8.2 - indicadores das condições sanitárias e do ambiente

8.3 - indicadores de recursos e atividades de saúde, estatística hospitalar.

8.4 - indicadores econômico-sociais.