



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS UFRJ-MACAÉ
CURSO DE ENFERMAGEM

Disciplina: **Bioestatística**

Código: **MCE122**

Carga horária teórica: **15 h/a**

Carga horária prática: **30 h/a**

Créditos: **02**

Professor Responsável: **Erick Saito**

Titulação: **Doutorando**

SIAPE: **3261730**

CPF: ---

Regime de Trabalho: --

Professores Colaboradores: -

Segmento: **2022.1**

Telefone: ---

I – EMENTA

Importância da bioestatística no processo de pesquisar. Índices ou razões usadas em saúde. Coeficientes vitais gerais e específicos. Indicadores de saúde. Crescimento e perfil populacional. Tábuas de sobrevivência. Aplicações da estatística na saúde. Amostragem. Teste de hipóteses. Estimção. Conceitos e métodos estatísticos aplicados: Obtenção de dados (desenho de pesquisa e amostragem). Apresentação de bancos de dados (estatística descritiva); Interpretação de dados em pesquisa científica. Interpretação de resultados, leitura e utilização das técnicas apresentadas na Enfermagem.

II – DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. O papel da estatística na área da saúde;
2. Análise exploratória de dados:
 - 2.1. Variáveis qualitativas e quantitativas
 - 2.2. Tabela de distribuição de frequências
 - 2.3. Gráficos
 - 2.4. Média
 - 2.5. Mediana
 - 2.6. Desvio Padrão
 - 2.7. Coeficiente de variação
 - 2.8. Quartis e percentis
3. Noções de amostragem:
 - 3.1. População e amostra
 - 3.2. Técnicas de amostragem
 - 3.3. Amostra aleatória simples
 - 3.4. Amostra sistemática
 - 3.5. Amostra estratificada
4. Noções de probabilidade:
 - 4.1. Conceitos fundamentais



- 4.2. Cálculo de probabilidades
- 4.3. Variáveis aleatórias
- 4.4. Distribuição de variável aleatória
5. Distribuição Gaussiana (Normal):
 - 5.1. A curva de Gauss (Normal)
 - 5.2. A distribuição Gaussiana (Normal) Padronizada
 - 5.3. Cálculo de probabilidades utilizando a tabela da distribuição normal
 - 5.4. Faixa de referência para medidas laboratoriais
6. Noções de correlação e regressão:
 - 6.1. Diagrama de dispersão
 - 6.2. Medida de correlação
 - 6.3. Regressão linear
7. Índices e coeficientes:
 - 7.1. Conceitos
 - 7.2. Aplicações
 - 7.3. Tipos de índices e coeficientes.

III – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Bisqueira Alzina R. Introdução à estatística: enfoque informático com o pacote estatístico SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- Callegari-Jacques SM. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- Pagano M. Princípios de bioestatística. 1ª Reimpr. São Paulo: Thomson Learning, 2004.

IV – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Barbeta PA. Estatística aplicada às ciências sociais. Florianópolis: Editora da UFSC, 2011.
- Bussab WO. Estatística básica. 5. Ed., 11. São Paulo: Saraiva 2009.
- Laurenti R [et al]. Estatísticas de saúde. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: EPU, 2010. - Magalhães MC. Noções de probabilidade e estatística. Editora da Universidade de São Paulo, 2011.
- Morettin PA. Estatística básica. 7. ed. São Paulo. Saraiva, 2011.

Inês Leoneza de Souza/ SIAPE-1854580
Coordenadora de Graduação *Pro Tempore*
(PORTARIA nº 10.112, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2021)