



**Universidade Federal de Pernambuco**  
**Centro de Ciências Médicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva**



Disciplina: PSC-929 - INFORMÁTICA EM EPIDEMIOLOGIA

Coordenação: Thália Velho Barreto de Araújo.

Professores Colaboradores: Silvia Wanick Sarinho (PPGSCA/UFPE), Marília de Carvalho Lima (PPGSCA/UFPE).

Carga horária: 30h

Pré-requisito: Ter cursado disciplina de estatística.

### **EMENTA**

A Disciplina de Informática em Epidemiologia tem por objetivo capacitar os alunos para o uso do software EPIINFO (*Center of Disease Control/CDC/USA*) na elaboração das diversas etapas de uma pesquisa científica na perspectiva da análise epidemiológica. Epi-Info é um programa de computador com propósitos múltiplos, idealizado para o manuseio de dados epidemiológicos e é destinado ao uso por profissionais de saúde pública em investigações de epidemias, administração de bancos de dados para vigilância em saúde e pesquisas acadêmicas.

### **OBJETIVOS**

Capacitar os alunos para à construção de bancos de dados, validação e realização de procedimentos aplicados à descrição de dados quantitativos e para a realização de procedimentos básicos de análise na perspectiva dos estudos epidemiológicos.

### **ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS**

Metodologia ativa de aprendizagem autoinstrucional com tutoria: a partir de instruções contidas no material indicado, sob orientação dos professores, os alunos realizam exercícios individuais ou em grupo que são seguidos de sessões de tutoria presenciais com a finalidade de esclarecer possíveis dúvidas.

### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação é processual sendo considerada a presença e participação nas aulas, a realização e entrega dos exercícios por meio de postagem na classroom da disciplina, sob a forma de arquivo google docs ou word. Os exercícios serão pontuados de 0 a 2 pontos, sendo a nota final da disciplina pontuada de 0 a 10.



---

## CONTEÚDO

Fornecer instrumentos para elaboração de questionários e formulários para entrada e construção de banco de dados, realizar a crítica dos dados e validação da digitação. Realização de distribuição de frequência, representação tabular e gráfica de variáveis categóricas e contínuas, teste de hipótese de associação com variáveis categóricas e variáveis contínuas; análise estratificada. Cálculo de tamanho de amostra.

## BIBLIOGRAFIA

- LIMA MC, MARQUES, N M, EICKMANN S H, SARINHO S W. Informática Aplicada a Pesquisa Científica com EPIINFO. 2a ed. (2019). Editora UFPE .
- DEAN, AG.et al. Epi-Info, Versão 6: um sistema de processamento de texto, banco de dados e estatística para epidemiologia em microcomputadores. Atlanta, Georgia: Center of Disease Control and Prevention, 1994. 589 p. (Cap. 2. p. 11- 15; Cap. 7, p. 73-81; Cap. 8, p. 83-96; Cap. 9, p. 97-111; Cap.10, p. 113-20; Cap.11, p. 121-135).
- BAILEY J, HUTTLY S, STERNE J, WHEELER J (1992). Statistical computing with Epi Info. London School of Hygiene and Tropical Medicine.
- VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Campus, 3a ed., 2002.
- BERQUÓ, ES.; SOUZA, JMP; GOTLIEB, SLD. Bioestatística. São Paulo: EPU, 2a ed., 1981

RECIFE, 14 DE MARÇO DE 2023