



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO  
ADOLESCENTE



## EPIDEMIOLOGIA ANALÍTICA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Marília de Carvalho Lima  
CRÉDITOS: 05  
CARGA HORÁRIA: 75 horas  
CÓDIGO: SCA915  
PRÉ-REQUISITO(S): Bioestatística e Epidemiologia Descritiva

PROFESSORES: Giselia Alves Pontes da Silva  
Marília de Carvalho Lima  
Pedro Israel Cabral de Lira  
Ricardo Arraes de Alencar Ximenes  
Ulisses Montarroyos  
Vanessa Lima

## EMENTA

Fundamentos e usos da Epidemiologia Analítica. Medidas de frequência e associação em epidemiologia. Tipos de estudos epidemiológicos. Influência dos erros randômicos e sistemáticos na interpretação dos resultados. Métodos de controle do fator de confundimento. Validade dos estudos epidemiológicos. Testes Diagnósticos. Aspectos metodológicos da revisão sistemática.

## OBJETIVO

Esta disciplina tem por objetivo oferecer os fundamentos conceituais da epidemiologia como método de investigação científica, indispensável ao estudo da origem, evolução e controle dos problemas de saúde da população. Espera-se que os alunos desenvolvam um domínio dos conteúdos básicos e compreensão das suas aplicações que permitam uma leitura crítica de artigos, para aplicação em suas dissertações de mestrado e teses de doutorado.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Tipos de estudo
- Medidas de associação nos estudos de coorte
- Medidas de associação nos estudos de caso controle
- Erro randômico: o papel do acaso
- Erro sistemático e fatores de confundimento
- Estudos descritivos: Série de Casos
- Estudos descritivos: Estudos de Correlação Ecológica
- Estudos descritivos: Estudos Transversais
- Estudos analíticos: Coorte
- Estudos analíticos: Caso Controle
- Estudos analíticos: Ensaio Clínico
- Métodos de controle de fatores de confundimento
- Controle de qualidade da coleta de dados e a questão do erro de medida

## METODOLOGIA

O Curso será desenvolvido através da exposição teórica dos assuntos seguida da apresentação e discussão de trabalhos de pesquisa relativos aos diversos desenhos de estudo epidemiológicos e da realização de exercícios em grupos.

## AVALIAÇÃO

1. Exercícios durante as aulas, do assunto em questão.
2. Duas avaliações escritas: durante e ao final do curso.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almeida Filho N & Rouquaryol MZ. Introdução à epidemiologia moderna. 2ª Ed, COOPMED/APCE/ABRASCO. 1992.

- DePoy E & Gitlin LN. Introduction to research. Understanding and applying multiple strategies. Elsevier Mosby, 3<sup>rd</sup> Ed, 2005.
- Forattini OP. Ecologia, epidemiologia e sociedade. São Paulo, Artes Médicas Ed. São Paulo, 2004.
- Fletcher RH & Fletcher SW. Epidemiologia clínica. Elementos essenciais. 4a Ed. Artes Médicas, 2005.
- Friedman LM, Furberg CD, DeMets DL. Fundamentals of clinical trials. 3rd Ed. Springer-Verlag, New York, 1998.
- Hennekens CH & Buring JE. Epidemiology in Medicine. Boston / Toronto, Little, Brown and Company, 1987.
- Hulley SB & Cummings SR. Designing clinical research. Williams & Wilkins ED, 2003.
- Kleinbaum DG, Kupper LL & Morgenstern H. Epidemiologic Research. Principles and Quantitative Methods. Nova York, Van Nostrand Reinhold, 1982.
- Lilienfeld DE, Stoller PD, Lilienfeld AM. Foundations of epidemiology. Oxford University Press, New York, 1994.
- MAC Mahon B & Thomas FP. Epidemiology. Principles and methods. Ed Little Brown and Company, Boston, 2<sup>nd</sup> Ed, 1996.
- Mausner JS & Kramer S. Mausner and Bahn Epidemiology: an introductory text. Saunders, Ed, 2<sup>nd</sup> Ed, 1985.
- Medronho RA et al. Epidemiologia, 2<sup>a</sup> Ed. Ed Atheneu, São Paulo, 2009.
- Pereira, MG. Epidemiologia Teoria e Prática, Guanabara Koogan, 2008.
- Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Modern epidemiology. Lippincott Williams&Wilkins 3re Ed, 2008.
- Rouquayrol MZ. Epidemiologia e Saúde. 4a. ed., Rio de Janeiro, Ed. MEDSI, 1999.
- Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Clinical Epidemiology. Basic Science for Clinical medicine. Little Brown and Company Ed, 2<sup>a</sup>ed, 1991.
- Schlesselman JJ. Case-control studies: design, conduct, analysis. Oxford University Press, 1982.
- Testa M. Pensar em Saúde. Artes Médicas, 1992.

NOTA: Artigos científicos atualizados, e recentemente publicados, serão também incluídos nas referências básicas obrigatórias, por ocasião do início do curso.