



---

**Disciplina: PSC-930 – PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS**

**Coordenação:** Thália Velho Barreto de Araújo

**Carga horária:** 45h

**Pré-requisito:** Ter cursado a disciplina Bioestatística (PSC-927) e de Bases e Fundamentos da Epidemiologia (PSC-926) ou disciplina com conteúdo programático similar, quando aluno externo ao PPGSC.

**EMENTA**

A disciplina aborda fundamentos teóricos-conceituais e metodológicos da pesquisa no campo da Epidemiologia. O conteúdo programático abrange as principais estratégias de investigação enfocando aspectos referentes ao delineamento, operacionalização e análise

**OBJETIVOS**

- A disciplina tem por objetivo capacitar os alunos para:
- Conhecer a aplicabilidade e limites dos diferentes desenhos de estudos epidemiológicos no campo da saúde, com ênfase nos estudos observacionais.
  - Estimar e interpretar medidas de ocorrência, associação e impacto obtidas nos diferentes tipos de estudo.
  - Aplicar os conceitos de precisão e validade - erros sistemáticos (viés de seleção, informação e confundimento) e interação na operacionalização e análise de estudos epidemiológicos.
  - Conhecer estratégias de ajuste para confundimento no desenho de estudo e análise. Realizar análise estratificada.
  - Identificar etapas e elementos a serem considerados na elaboração de um plano de análise.
  - Utilizar conceitos e indicadores na avaliação da confiabilidade e validade (sensibilidade, especificidade e valores preditivos) de instrumentos de coleta de dados na pesquisa epidemiológica.

---

## ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS

A disciplina compreenderá duas abordagens. Uma, predominantemente teórica-conceitual mediante apresentações dialogadas. A segunda, centrada em atividades práticas, consiste na realização de seminários e exercícios individuais e em grupo, visando a aplicação dos conteúdos apresentados e discutidos nas aulas teóricas.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A disciplina realiza duas avaliações. Uma individual e outra em grupo. A segunda consiste um exercício realizado em grupo, a ser entregue em forma de relatório em prazo definido pela disciplina.

## CONTEÚDO

- Estudos de corte-transversal: Características gerais, peculiaridades na análise. Principais tipos de vieses;
- Estudos de caso-controle. Características gerais. Tipos de caso-controle. Definição de exposição. Definição, identificação e seleção de grupo(s) de comparação. Principais tipos de vieses. Indicação e efeito de emparelhamento.
- Estudos de coorte: Características gerais. Tipos de coortes. Principais tipos de vieses.
- Estudos de intervenção: de base populacional e ensaios clínicos. Características gerais. Tipos de estudos. Peculiaridades na análise. Principais tipos de vieses. Aspectos éticos nos estudos experimentais.
- Estudos ecológicos: Características gerais, pertinência e limites. Tipos de estudo: de agregados espaciais, estudos de variações e tendências temporais. Principais problemas metodológicos nos estudos de agregados.
- Construção e validação de instrumentos de coleta de dados na pesquisa epidemiológica: elaboração de questionários; conceito e avaliação da confiabilidade e validade (sensibilidade, especificidade, valores preditivos);
- Validade nos estudos Epidemiológicos: Precisão e validade, erro sistemático e erro randômico. Tipos de erros sistemáticos: viés de informação e de seleção. Conceito de confundimento e interação. Formas de ajuste para confundimento: no desenho e na análise.



---

## BIBLIOGRAFIA

- HENNEKENS, C.H.& BURING, J. E. Epidemiology in Medicine, Boston: Little Brown and Company. 1st Ed., 1988. (Capítulos : 4, 11 e 12).
- ALMEIDA FILHO, N; BARRETO, M. L. Epidemiologia & Saúde Fundamentos Métodos Aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2011.
- SCHULZ, KF, GRIMES, DA. Descriptive studies: What they can and cannot do. The Lancet, v.359, p.57-61, 2002.
- ROTHMAN, K.J.; GREENLAND, K J; LASH, T L. Epidemiologia Moderna. Porto Alegre: ARTMED. 3ª EDIÇÃO – 2011.
- GORDIS, L. Epidemiology. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1996. Chap.6 - Assessing the efficacy of preventive and therapeutic measures: Randomized Trials. P.89- 97.
- WACHOLDER S, SILVERMAN DT, MCLAUGHLIN JK, et al. Selection of controls in case-control studies: I. Principle; II. Types of controls, III. Design options. Am J Epidemiol,135 (9): 1019 - 1050, 1992.
- MORGENSTERN, H.A.L. Ecologic Studies in Epidemiology: Concepts, principles, and Methods. Annu. Rev. Public Health, 1995; 16: 61-81.
- MAYER, J.D. The role of spacial analysis and geographic data in the detection of disease causation. Soc. Sci. Med. 17: 1213-1221, 1983