



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MÉDICAS**  
**Disciplina de Metodologia Avançada de Pesquisa – PCM3003000**  
**2023-2**

**Nível: Mestrado e Doutorado**

**Carga horária: 60 h (4 créditos)**

**Professor: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eleonora d’Orsi**

**Ementa**

Esta disciplina apresenta as bases metodológicas da pesquisa epidemiológica. Delineamento, desenvolvimento e análise dos principais tipos de estudos epidemiológicos serão abordados. Estudos transversais, longitudinais, de intervenção e caso controle. Escolha do tipo de estudo mais adequado para responder uma pergunta científica. Metanálise.

**Objetivos**

Esta disciplina tem como objetivo habilitar o aluno a desenvolver, implementar e analisar estudos envolvendo pesquisa clínica, básica ou básica aplicada com ou sem intervenção.

**Estratégia pedagógica**

- Aulas expositivas;
- Exercícios práticos;
- Análise crítica de artigos científicos (seminários)

**Horário**

As aulas serão desenvolvidas às sextas-feiras das 13:30 às 17:00 horas na sala de aula do PPGCM – PRESENCIAL.

**Avaliação**

A avaliação constará de exercícios propostos (peso 3), seminários (peso 3) e de uma prova final abordando todo o conteúdo (peso 4).

### CRONOGRAMA METODOLOGIA AVANÇADA DE PESQUISA 2023

<b>AULA</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>1º</b>	<b>11/08</b>	Causalidade e associação em epidemiologia; Inferência causal; Modelos teóricos de causalidade.
<b>2ª</b>	<b>18/08</b>	Medidas de frequência e medidas de associação (revisão).
<b>3ª</b>	<b>25/08</b>	Delineamento de estudos epidemiológicos observacionais I. Transversal e Ecológico
<b>4ª</b>	<b>01/09</b>	Delineamento de estudos epidemiológicos observacionais II. Coorte e caso controle.
	<b>08/09</b>	DIA NÃO LETIVO - 07 – INDEPENDÊNCIA DO BRASIL.
<b>5ª</b>	<b>15/09</b>	Estudos de intervenção e meta-análise.
<b>6ª</b>	<b>22/09</b>	Tipos de vieses mais comuns em estudos epidemiológicos
<b>7ª</b>	<b>29/09</b>	Erros de classificação diferenciais e não diferenciais.
<b>8ª</b>	<b>06/10</b>	Amostragem e trabalho de campo em epidemiologia; controle de qualidade.
	<b>13/10</b>	DIA NÃO LETIVO - 12 – NOSSA SENHORA APARECIDA.
<b>9ª</b>	<b>20/10</b>	Confusão, Interação e Modificação de efeito I.
<b>10ª</b>	<b>27/10</b>	Confusão, Interação e Modificação de efeito II
	<b>03/11</b>	DIA NÃO LETIVO - 02 – FINADOS.
<b>11º</b>	<b>10/11</b>	Análise multivariável, interpretação
<b>12º</b>	<b>17/11</b>	Seminário: Estudo ecológico e estudo transversal.
<b>13º</b>	<b>24/11</b>	Seminário: Estudo de coorte, caso controle
<b>14º</b>	<b>01/12</b>	Seminário: Estudo de intervenção, metanálise
<b>15º</b>	<b>08/12</b>	Avaliação final

## Bibliografia

1. Armitage P. & Berry G. *Statistical Methods in Medical Research*. 3<sup>rd</sup> edition. Oxford: Blackweell Science Ltd. 1994.
2. Beaglehole R., Bonita R., Kjellström T. *Epidemiologia Básica*. São Paulo: Santos Livraria Editora/Organização Mundial de Saúde, 1996.
3. David Moher D, Schulz KF, Altman D for te CONSORT Group: The CONSORT statement revised recommendations for improving the quality of reports of parallel group randomized controlled trials. *JAMA*. 2001, 285: 1987-1991.
4. Fleiss JL. *The design and analysis of clinical experiments*. Little Brown & company, 1986
5. Gordis L. *Epidemiology*. 3<sup>rd</sup> Edition. Elsevier Saunders, Philadelphia, 2004.
6. Hair JF, Black WC, Babin BJ, Anderson RE, Tatham RL. *Análise multivariada de dados*. 6a ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
7. Hennekens CH, Buring SL. *Epidemiology in Medicine*. Boston/Toronto: Little Brown and Company, 1987.
8. Huley SB, Cummings SR. *Designing clinical research*. 1<sup>st</sup> Edition Williams & Wilkins, Baltimore, 1998.
9. Jadad A. *Randomised controlled trials*. BMJ Books. Latimer Trend & Company, GB, 1998
10. Kirkwood BR. *Essentials of medical statistics*. Blackwell Science: Oxford. 1988.
11. Last JM. *A Dictionary of Epidemiology*. New York: Oxford University Press, 1988.
12. Massad E, Menezes RX, Silveira PSP, Ortega NRS. *Métodos quantitativos em Medicina*. São Paulo: Manole, 2005.
13. Petiti DB. *Meta-analysis decision and cost effectiveness analysis. Methods for quantitative synthesis in Medicine*. Oxford University Press, 1994.
14. Rothman KJ, Greenland S. *Modern Epidemiology*. Philadelphia: Lippincott-Raven Publishers, 1998.
15. Sackett DL, Haynes RB, Guyatti GH, Tugwell P. *Clinical Epidemiology A basic science for clinical medicine*. 2<sup>nd</sup> Edition, Little Brown % company, 1991.
16. Shakespeare TP, Gebiski VJ, Veness MJ, Simes J. Improving interpretation of clinical studies by use of confidence levels, clinical significance curves and risk-benefit contours. *Lancetr* 2001, 28; 357(9265): 1349-53 Review.

17. Spilker B. Quality of life and pharmacoeconomics in clinical trials. Lippincott-Raven Publishers, 1996.
18. Szklo M, Javier Neto. *Epidemiology. Beyond the basics*. Gaithersburg, Maryland: an Aspen Publication, 2000.
19. Medronho, Roberto et al. *Epidemiologia*. 2a Edição, Editora Athena, Rio de Janeiro, 2008