

**MESTRADO E DOUTORADO**  
**CIÊNCIAS DA SAÚDE**

<b>Nome da Disciplina: Epidemiologia e Bioestatística</b>	
<b>Ano Letivo: 2017 / 2</b>	<b>Carga Horária: 100 horas (10 créditos)</b>
<b>Código da Disciplina:</b>	
<b>Professor Responsável: Dr. Fernando Adami (fernando.adami@fmabc.br)</b>	
<b>Professores auxiliares: Francisco Winter dos Santos Figueiredo, Laércio da Silva Paiva e Luis Vinicius de Souza Alcântara.</b>	
<b>I. Ementa</b>	
Apresentar os princípios e os fundamentos metodológicos que norteiam a construção de evidências científicas do ponto de vista quantitativo, utilizando-se de conhecimento de Epidemiologia e Bioestatística. Ao final da disciplina, espera-se que os participantes estejam aptos a discutir elementos básicos relacionados aos conceitos de epidemiologia e bioestatística, indicadores de saúde, tipos de estudos epidemiológicos, medidas de associação, causalidade de doenças, medidas de tendência central e de dispersão, testes estatísticos, significância e intervalo de confiança.	
<b>II. Objetivos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar os conceitos básicos da epidemiologia e bioestatística;</li> <li>• Conhecer as medidas em saúde e tipos de estudos epidemiológicos;</li> <li>• Entender medidas de tendência central e de dispersão, testes estatísticos, significância e intervalo de confiança, amostra e amostragem;</li> <li>• Aplicar os conceitos na interpretação das informações e dados de saúde;</li> <li>• Aplicar os conceitos no uso em serviço (clínica, saúde pública, gestão) e em pesquisa.</li> </ul>	
<b>III. Justificativa</b>	
Epidemiologia e bioestatística se constituem a base da construção de evidências científicas em Ciências da Saúde. Dessa forma, é essencial para alunos de Graduação e de Pós-Graduação ter conhecimentos acerca de como desenhar, analisar e criticar estudos científicos, uma vez que irão consumir e produzir conhecimentos científicos na área.	
<b>IV. Pré-requisito</b>	
Nenhum.	
<b>V. Metodologia de Ensino</b>	
<b>Estratégias</b>	
[ X ] Aulas expositivas	[ ] Aula prática
[ ] Aula teórico-prática ou Demonstrativa	[ X ] Estudo dirigido
[ ] Iniciação à pesquisa	[ X ] Seminários
[ X ] Leituras programadas	[ X ] Discussão em pequenos grupos
[ ] Preleção dialogada	[ ] Outros ambulatório, laboratório.
<b>Recursos Audiovisuais</b>	
[ X ] Quadro negro	[ X ] Filmes
[ ] Retroprojektor	[ X ] Apostilas
[ ] Projetor de slides	[ ] Outros (especificar)
[ X ] Data-show	[ X ] Internet e suas ferramentas.

### VI. Conteúdo Programático

- i) Conceitos e história da Epidemiologia e Bioestatística: por que elas existem em Ciências da Saúde?
- ii) Evidência científica e estrutura de artigo científico.
- iii) Variáveis e formas de expressão.
- iv) Estatística descritiva.
- v) Tabelas e Gráficos
- vi) Prevalência, Risco, Hazard e Odds.
- vii) Desenho de estudos em Ciências da Saúde.
- viii) Estatística inferencial.
- ix) Estudos observacionais.
- x) Estudos experimentais.
- xi) Estudos descritivos.

### VII. Avaliação

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Frequência* | <input checked="" type="checkbox"/> Trabalho  |
| <input type="checkbox"/> Participação           | <input type="checkbox"/> Outros               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prova       | <input checked="" type="checkbox"/> Seminário |

\*Segundo a norma da Pós-Graduação da FMABC, o aluno tem direito a 25% de faltas (3 faltas).

### VIII. Bibliografia Básica

Rossi, Robson M. Apostila de bioestatística (disponível online)  
Bonita M, et al. Epidemiologia Básica (disponível online)  
Gordis L. Epidemiologia. Editora Revinter; 4 ed. 2010  
Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 3 ed. São Paulo: Editora Campus, 2007  
Pereira MG. Epidemiologia: Teoria e Prática. Editora Guanabara Koogan, 1999.  
Artigos do Lancet sobre desenho de estudos (disponível online)

### IX. Bibliografia Secundária

Fletcher e Fletcher. Epidemiologia clínica: Elementos Essenciais. Artmed.  
Triola MF. Introdução à Bioestatística.  
Medronho, R.A. Epidemiologia. Atheneu, 2008.  
Rouquayrol, MA. Epidemiologia e Saúde. Editora: Artes Médicas, 1999  
Jekel JF, Elmore JG, Katz DL. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999.