

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

<b>Nome da Disciplina: Epidemiologia e Bioestatística</b>	
<b>Ano Letivo: 2018 / 1</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>Professor auxiliar: Mestre e doutorando Edige Felipe de Sousa Santos (edige.santos@fmabc.br)</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, sistemas de informação em saúde e transição demográfica e epidemiológica.	
<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>	
<input checked="" type="checkbox"/> Aulas expositivas <input type="checkbox"/> Aula teórico-prática ou Demonstrativa <input type="checkbox"/> Iniciação à pesquisa <input checked="" type="checkbox"/> Leituras programadas <input type="checkbox"/> Preleção dialogada	<input type="checkbox"/> Aula prática <input checked="" type="checkbox"/> Estudo dirigido <input checked="" type="checkbox"/> Seminários <input checked="" type="checkbox"/> Discussão em pequenos grupos <input checked="" type="checkbox"/> Outros: artigos científicos.
<b>Recursos Audiovisuais</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Quadro negro <input type="checkbox"/> Retroprojeto <input type="checkbox"/> Projetor de slides <input checked="" type="checkbox"/> Data-show	<input checked="" type="checkbox"/> Filmes <input checked="" type="checkbox"/> Apostilas <input type="checkbox"/> Outros (especificar) <input checked="" type="checkbox"/> Internet e suas ferramentas.

<b>VI. Conteúdo Programático</b>	
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)	Tipos de variáveis e formas de expressão de variáveis qualitativas e quantitativas.
iv)	Proporção (prevalência e incidência); Chance (odds); Taxa (hazard); Medidas de Mortalidade
v)	Estatística descritiva. Média, mediana, moda, quartil, variância, desvio padrão e erro padrão.
vi)	Apresentação dos dados em Tabelas e Gráficos.
vii)	Medidas de associação. Razão de prevalência, risco relativo, odds ratio e hazard ratio.
viii)	Tipos de estudos epidemiológicos: estudos observacionais e estudos experimentais.
ix)	Introdução à Inferência Estatística.
x)	Distribuição de variáveis, teste de hipóteses, valor de p e intervalo de confiança.
xi)	Testes estatísticos.
<b>VII. Avaliação</b>	
<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).	
<b>VIII. Bibliografia Básica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• R. Bonita, R. Beaglehole, T. Kjellström. Epidemiologia básica (Link disponível em: <a href="http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/5/9788572888394_por.pdf">http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/5/9788572888394_por.pdf</a>).</li> <li>• Gordis L. Epidemiologia. Editora Revinter; 4 ed. 2010.</li> <li>• Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 3 ed. São Paulo: Editora Campus, 2007.</li> <li>• Pereira MG. Epidemiologia: Teoria e Prática. Editora Guanabara Koogan, 1999.</li> </ul>	
<b>IX. Bibliografia Secundária</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fletcher e Fletcher. Epidemiologia clínica: Elementos Essenciais. Artmed.</li> <li>• Triola, MF. Introdução à Estatística. 7ª Edição. São Paulo: Ltc: 1999.</li> <li>• Medronho, R.A. Epidemiologia. Atheneu, 2008.</li> <li>• Rouquayrol, MA. Epidemiologia e Saúde. Editora: Artes Médicas; 7 ed. 2013.</li> <li>• Jekel JF, Elmore JG, Katz DL. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999.</li> <li>• PEREIRA, MG. Artigos Científicos - Como Redigir, Publicar e Avaliar . 1ª edição. Editora Guianabara-Koogan. Rio de Janeiro, 2012</li> <li>• Artigos do Lancet sobre tipos de estudos (disponível online).</li> </ul>	
<b>X. Datas</b>	
<p>Terças feiras, das 19h às 22h, durante 1º semestre de 2018. Serão 42 horas dentro de sala de aula e as outras 58 horas utilizadas para produção de seminários e resolução de trabalhos, bem como exercícios fora da sala.</p> <p>Datas (14 encontros): 20 e 27/02; 06, 13 e 20/03; 03, 10, 17 e 24/04; 08, 15, 22 e 29/05; 05/06.</p>	