



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966
São Luís – Maranhão

Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto
Mestrado Acadêmico



DISCIPLINA: EPIDEMIOLOGIA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO/PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

CARGA HORÁRIA: 60 hs

HORÁRIO: Segunda-feira (Das 14:00 às 18:00)

EMENTA:

Fornecer fundamentos básicos da epidemiologia que capacitem os discentes a analisar os problemas relacionados aos determinantes do processo saúde-doença. Utilizar instrumentos de medida de morbidade (incidência e prevalência); de mortalidade (coeficientes e índices); frequência; associação e risco, relacionando-os com os diversos desenhos epidemiológicos para pesquisa científica. Identificar as principais características dos estudos descritivos (transversal e ecológico) e analíticos (caso-controle, coorte, ensaio-clínico). Reconhecer as vantagens e desvantagens de cada tipo de estudo.

OBJETIVO:

Fornecer fundamentos básicos da epidemiologia que capacitem os discentes a analisar os problemas relacionados aos determinantes do processo saúde-doença

CONTEÚDO

Noções de Análise exploratória de dados; Medidas de frequência de doenças; Análise de artigos: Medidas de associação (RR, RA e OR); Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações (RIPSA); Análise de dados secundários e indicadores sociais e de saúde; Análise de artigos: Estudos descritivos, transversal, coorte; Análise de artigos: Estudos de ecológicos, caso e controle e de intervenção; Vigilância epidemiológica; Testes diagnósticos; Oficina de produção do artigo.

METODOLOGIA

O conteúdo teórico será desenvolvido utilizando-se aulas dialogadas e participativas estimulando a compreensão dos conceitos e suas relações com as pesquisas de saúde. Além das aulas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966
São Luís – Maranhão

Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto
Mestrado Acadêmico



expositivas também serão realizados exercícios em sala. Haverá aulas práticas em que os estudantes deverão trazer seu notebook para instalação de software estatístico que permitirá o manejo de bancos de dados e futura análise exploratória dos dados de suas respectivas pesquisas. Serão realizadas análise e discussão de artigos científicos da área da saúde, bem como ocorrerão oficinas para a produção do artigo científico realizados pelo estudantes.

RECURSOS DIDÁTICOS

Serão utilizados slides, Datashow, computador, artigos científicos, software estatístico, excel e bancos de dados secundários.

AVALIAÇÃO

Avaliação será realizada por meio exercícios em sala, seminários e entrega e apresentação de um artigo (ou trabalho para congresso) nas normas de uma revista científica no final do período.

CRONOGRAMA

AULAS/DATA	ASSUNTO	Professores
1ª aula (11/09/17)	Apresentação da disciplina e dos professores. O Campo da Saúde Coletiva (Epidemiologia): conceito e classificação.	Bruno de Oliveira, Carlos Leonardo
2ª aula (18/09/17)	Políticas de saúde e Determinantes do Processo saúde-doença	Carlos Leonardo
3ª aula (25/09/17)	Medidas de frequência de doenças	Bruno de Oliveira
4ª aula (02/10/17)	Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações (RIPSA)	Bruno de Oliveira
5ª aula (09/10/17)	Avaliação de políticas e indicadores de saúde	Carlos Leonardo
6ª aula (16/10/17)	Análise comparada da situação de saúde: Maranhão, Nordeste e Brasil	Carlos Leonardo
7ª aula (23/10/17)	Vigilância epidemiológica: definição de caso e investigação de surto	Marcelo Souza de Andrade
8ª aula (30/10/17)	Análise de artigos: Medidas de associação (RR, OR, RA, RAP) parte I	Bruno de Oliveira
9ª aula (06/11/17)	Análise de artigos: Medidas de associação (RR, OR, RA, RAP) parte II	Bruno de Oliveira
10ª aula (13/11/17)	Distribuição das doenças e problemas de saúde segundo características relacionadas às pessoas, ao espaço e ao tempo	Marcelo Souza de Andrade



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966
São Luís – Maranhão

Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto
Mestrado Acadêmico



	Viés e confundimento	
11ª aula (20/11/17)	Análise de artigos: Estudos descritivos, transversal, coorte	Bruno de Oliveira,
12ª aula (27/11/17)	Análise de artigos: Estudos de ecológicos, caso e controle e de intervenção	Bruno de Oliveira,
13ª aula (04/12/17)	Testes Diagnósticos e de rastreamento	Marcelo Souza de Andrade
14ª aula (11/12/17)	Oficina de orientação e produção do artigo (ou trabalho para congresso)	Bruno de Oliveira, Carlos Leonardo
15ª aula (18/12/17)	AValiação (SEMINÁRIO): Entrega e apresentação de um artigo (ou trabalho para congresso) nas normas de uma revista	Bruno de Oliveira, Carlos Leonardo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLAND M, PEACOCK, J. Statistical questions in evidence-based medicine. Oxford: Oxford University; 2004 -BRAZ, R.M.; DUARTE, E.C.; TAUIL, P.L. Epidemiology of malaria in the municipality of Cruzeiro do Sul, State of Acre, Brazil, in 2010: uses of a control chart at the local level. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 45, n. 4, p. 526-529, 2012. –

BONITA, R; Beaglehole, R, Kjellström. Epidemiologia Básica: 2ª ed. São Paulo: Sindicato Nacional dos Editores de Livros, 2010.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portal da Saúde. **Informações de Saúde (TABNET):** estatísticas vitais. 2014. **Disponível**

em: <<http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0205&VObj=http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/defthotm.exe?sim/cnv/obt10>>.

FLETCHER, R.H.; FLETCHER, S.W. Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais-4ªed.Porto Alegre: Artmed, 2006.

GORDIS L. **Epidemiologia**. Rio de Janeiro: Revinter; 2004

HALLAL; PEDRO, C .; KNUTH A.G. Epidemiologia da Atividade Física e a aproximação necessária com as pesquisas qualitativas. Revista Brasileira de Ciências do Esporte, v. 33, n. 1, 2011.

MEDRONHO, R. A; BLOCH, K. V; LUIZ, R. R; WERNECK, G. L. **Epidemiologia**. 2a ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.

PEREIRA, M. G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1995.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966
São Luís – Maranhão

Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto
Mestrado Acadêmico



PEREIRA MG. **Artigos Científicos: Como Redigir, Publicar e Avaliar**. 1ªed. Guanabara Koogan, 2011.

REDE INTERAGENCIAL DE INFORMAÇÃO PARA A SAÚDE. **Indicadores básicos para saúde no Brasil**: conceitos e aplicações. Brasília, DF: Organização Pan-Americana da Saúde, 2008. **Disponível em:**

http://www.paho.org/bra/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=89&Itemid=965

ROUQUAYROL, MZ; GURGEL, M,. **Epidemiologia e saúde**. 7ª ed. Medbook, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA FILHO, N; MEDRONHO, R. O Estado da Arte e, Epidemiologia no Brasil. In: PAIM, J.S; ALMEIDA FILHO, N (Orgs). **Saúde Coletiva: teoria e prática**. Rio de Janeiro: MedBook, 2014. P.557-565.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa. Departamento de Articulação Interfederativa. **Temático Saúde da População Negra/Ministério da Saúde, Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa, Departamento de Articulação Interfederativa**. Brasília: Ministério da Saúde, 2016. Disponível em:
<http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/maio/13/painel10-130516.pdf>

CUNHA, A. P. et al. Tendência da mortalidade por aids segundo características sociodemográficas no Rio Grande do Sul e em Porto Alegre: 2000-2011. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, DF, v. 25, n. 3, p. 477-486, out./dez, 2014. Disponível em:
<http://www.scielo.br/pdf/ress/v25n3/2237-9622-ress-25-03-00477.pdf>

LIMA-COSTA, M. F.; BARRETO, S. M. Tipos de estudos epidemiológicos: conceitos básicos e aplicações na área do envelhecimento. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, DF, v. 12, n. 4, p. 189-201, out./dez, 2003. Disponível em:
<http://scielo.iec.pa.gov.br/pdf/ess/v12n4/v12n4a03.pdf>

MALTA, D. C. et al. A cobertura da estratégia de Saúde da Família (ESF) no Brasil, segundo a Pesquisa Nacional de Saúde, 2013. **Ciência e Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, RJ, v. 21, n. 2, p. 327-338, 2016. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/csc/v21n2/1413-8123-csc-21-02-0327.pdf>

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de Bioestatística**. São Paulo: Thomson, 2004.