

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
FACULDADE DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA
DISCIPLINA DE EPIDEMIOLOGIA
SEGUNDO SEMESTRE DE 2017**



Chefe do Departamento de Medicina Preventiva: Luiz Antonio Lima

Coordenador: Maurício de Andrade Pérez

Docentes: Amanda de Moura Souza, Antonio José Leal Costa, Beatriz Oliveira, Claudia Medina Coeli, Gerusa Gibson, Guilherme Loureiro Werneck, Jackeline Lobato, Katia Vergetti Bloch, Letícia Legay, Maurício Pérez, Pauline Lorena Kale e Roberto Medronho

Apoio do Laboratório de Informática: Geraldo S. de Oliveira Filho

Responsável Administrativo: Roberto Unger

I. INTRODUÇÃO:

A Epidemiologia pode ser definida como "a ciência que estuda o processo saúde-doença na sociedade, analisando a distribuição populacional e os fatores determinantes das enfermidades, danos à saúde e eventos associados à saúde coletiva, propondo medidas específicas de prevenção, controle ou erradicação de doenças e fornecendo indicadores que sirvam de suporte ao planejamento, administração e avaliação das ações de saúde" (Almeida-Filho & Rouquayrol, 1993). Trata-se de uma definição complexa que se faz necessária em decorrência dos crescentes avanços epistemológicos, metodológicos e técnicos deste relativamente recente campo do conhecimento.

No entanto, para fins de diferenciação com a Clínica, bastaria uma definição mais antiga e sucinta: Epidemiologia é o estudo dos determinantes das doenças e da sua ocorrência em populações humanas. O objeto de estudo da Epidemiologia é marcadamente coletivo, enquanto o da Clínica é individual. Neste sentido, ainda que intimamente relacionadas, estas duas "disciplinas" apresentam teorias, métodos e práticas diferenciadas. Deve-se salientar que a disciplina ora ministrada procura valorizar esta interface com a clínica resguardando, porém, toda "diferença" necessária para a compreensão dos seus fundamentos, métodos e técnicas.

O ensino da Epidemiologia no curso de Medicina é fundamental em vários aspectos como, por exemplo: orientar intervenções em nível individual e coletivo, desenvolver o raciocínio científico, instrumentalizar a crítica metodológica e a tomada de decisões na prática clínica.

Esta disciplina está em constante atualização, refletindo uma "efervescência teórica" que abarcou a Epidemiologia desde a década de 80. Também reflete a crescente importância da prática epidemiológica nos serviços de saúde, "diagnosticando" a saúde de comunidades, definindo estratégias de controle de doenças e avaliando programas de atenção à saúde. Por fim, expressa o resultado de uma história de conturbadas relações com o ensino médico que aponta para uma valorização das diferenças como estratégia de aproximação.

II. OBJETIVOS:

O objetivo deste curso é introduzir aos alunos os fundamentos teóricos, métodos e técnicas do conhecimento epidemiológico e apresentar situações de aplicação próximas ao universo médico.

III. CONTEÚDO:

1. Conceitos e métodos básicos:

O objetivo é apresentar conceitos básicos que fundamentam a prática epidemiológica. São apresentados os conceitos de incidência e prevalência e como são calculados. Apresentam-se diversas medidas de

frequência de doença e suas aplicações no diagnóstico de saúde, assim como a aplicação desses indicadores na descrição da evolução da situação de saúde brasileira. Os principais conceitos, definições, sistemas de informações em saúde relacionados às estatísticas vitais (nascimento e morte) serão apresentados enfatizando sua aplicação em Saúde Pública e na prática médica. Será introduzido o preenchimento do Atestado de Óbito.

2. Vigilância epidemiológica:

O objetivo é propiciar uma reflexão crítica e o conhecimento técnico sobre os principais aspectos conceituais e operacionais da vigilância epidemiológica e sua aplicação no planejamento de ações de saúde. A distribuição temporal e espacial das doenças é enfatizada. A importância estratégica das fontes de informação, e a qualidade dos dados em saúde são também enfocadas.

3. Epidemiologia no âmbito clínico:

O objetivo é introduzir aspectos metodológicos da pesquisa epidemiológica, visando a capacitação para a leitura crítica de artigos científicos geradores de conhecimentos utilizados no âmbito clínico. Aqui são discutidos os aspectos metodológicos e práticos dos ensaios clínicos e da investigação de novos procedimentos diagnósticos.

4. Epidemiologia no âmbito populacional:

O objetivo é introduzir aspectos metodológicos das pesquisas populacionais.

Ênfase será dada na definição dos delineamentos dos estudos de coorte, caso-controle, seccional e ecológico. Os aspectos metodológicos e suas principais aplicações serão explorados prioritariamente.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO:

O curso está estruturado em três tipos de atividades: aulas teóricas, estudos dirigidos e exercícios.

As aulas teóricas têm como objetivo apresentar, de maneira uniforme, os principais conceitos epidemiológicos. A bibliografia referente a cada aula teórica está indicada no programa do curso e sua leitura deve ocorrer antes de cada aula.

Os estudos dirigidos são atividades supervisionadas pelos professores e alunos de pós-graduação *stricto sensu* (mestrado e doutorado), nas quais o aluno debaterá sobre o conteúdo de um tema específico. Os textos para o estudo dirigido estão disponíveis no site do curso (<http://www.iesc.ufrj.br/cursos/>). O objetivo é aprofundar conceitos e técnicas apresentadas em aulas teóricas a partir de suas aplicações, e iniciar o aluno na leitura crítica de artigos científicos na área da saúde.

Os exercícios são atividades supervisionadas pelos professores, alunos de pós-graduação *stricto sensu* (mestrado e doutorado) e monitores. O objetivo é desenvolver o raciocínio do aluno em questões relacionadas à prática epidemiológica.

As atividades de ensino são ministradas para duas turmas (turma A e B) nas salas de aula do IESC (Instituto de Estudos de Saúde Coletiva), localizado na Praça da Prefeitura da Cidade Universitária, de 9:00h às 12:00h, às quartas e sextas-feiras. Duas aulas (Aula inaugural e AT14) serão ministradas por professores do corpo docente da disciplina para todos os alunos. No programa da disciplina as aulas por turma (turma A: sala Mário Chaves - ala B e turma B: sala A1 - ala A) e para todos os alunos (todos: Auditório do IESC) estão indicadas no programa de atividades.

Distribuição das Turmas para aulas teóricas, exercícios, estudos dirigidos e trabalho prático:

DIAS DA SEMANA	Professores	Local (Sexta)	Local (Quarta)
Quarta	Katia Bloch / Pauline Kale / Cláudia Medina/Amanda de Moura/Letícia Legay	A1	A1
Sexta	Maurício Perez/Guilherme Werneck	Mario Chaves	Mario Chaves

A abertura do curso (21/07/2017) será realizada no auditório do IESC.

Turma	Nome
A	Achille Francesco a Isabelle da Silva
B	Jade Lima a Zando Miranda

V. FREQUÊNCIA:

A frequência obrigatória é igual ou superior a 75% do tempo de ensino da disciplina – Resolução CEG 15/71 (artigo 10º).

A lista de presença deverá ser assinada pelo aluno nos primeiros trinta minutos após o início de cada atividade docente da disciplina.

VI. AVALIAÇÃO:

Constarão da avaliação do aluno os seguintes tópicos:

- **Provas escritas:** Serão realizadas duas provas constituídas de questões concernentes aos temas abordados nas aulas teóricas, nos estudos dirigidos e nos exercícios, considerando todas a bibliografia recomendada. O aluno que faltar a qualquer prova, deverá realizar a segunda chamada, conforme explicitado abaixo. A média final de ambas as provas será de 8,0.

Uma segunda avaliação, valendo 2,0 pontos será realizada através de um artigo a ser apresentado por grupos de 4 alunos cada. Os artigos deverão conter no mínimo 6 páginas, podendo ter como método qualquer um dos desenhos discutidos no curso (ecológico, seccional, caso-controle, coorte ou ensaio clínico). Serão avaliados na apresentação o domínio do método utilizado pelos autores, incluindo as suas vantagens e desvantagens, tamanho amostral, interpretação detalhada dos resultados, conclusão e discussão. Os detalhes relativos à apresentação serão discutidos com os professores no momento oportuno (ver calendário abaixo).

- Prova de segunda chamada: O aluno que faltar a uma ou mais avaliações fará uma prova de segunda chamada ao final do curso, com conteúdo abrangendo toda a matéria da disciplina. A nota da prova de segunda chamada substituirá aquelas relativas às avaliações que o aluno não tenha sido submetido antes. A solicitação de realização de segunda chamada deverá ser feita por escrito, com justificativa, e entregue ao Prof. Maurício de Andrade Pérez até 1 semana após a não realização da prova escrita.

- A nota final (NF) será calculada da seguinte forma:

$NF = (prova\ I) + (prova\ II) / 2$. valendo no máximo 8 pontos que serão somados aos resultados da apresentação (2 pontoa).

A avaliação do aproveitamento do aluno será de acordo com os seguintes artigos da Resolução CEG 15/71:

- “A escala de aferição do aproveitamento será representada por notas de zero a dez, arredondando-se para o valor mais próximo com apenas uma casa decimal” (artigo 9º).

- “A aprovação do aluno será representada por nota igual ou superior a cinco inteiros e frequência igual ou superior a 75% do tempo de ensino da disciplina” (artigo 10º).

Dessa forma, um aluno que porventura tenha obtido uma média final igual a 4,85, terá a mesma arredondada para 4,9, não conseguindo assim atingir o mínimo exigido para sua aprovação.

Conforme resolução do CEG 4/96 art. 20: “A vista de prova deverá ser solicitada em até dois (02) dias úteis e concedida em até dez (10) dias úteis após a divulgação pública das notas.”. A solicitação de

vista de prova deverá ser feita ao Prof. Maurício de Andrade Pérez pelo email map17401740@gmail.com

A solicitação de revisão da correção da prova deverá ser feita por escrito e entregue ao Prof. Maurício de Andrade Pérez num prazo de 02 (dois) dias úteis a partir da vista de prova.

VII. MATERIAL DIDÁTICO:

Todo material didático utilizado no curso estará disponível na biblioteca do IESC (livros) e no endereço <http://www.iesc.ufrj.br/cursos/> (aulas, exercícios e estudos dirigidos).

Todas as provas corrigidas ficarão à disposição dos alunos durante o período máximo de uma semana para vista e pedidos de revisão, que deverão ser anexados, por escrito, à prova.

5 Livro Texto: MEDRONHO, RA et al (eds). Epidemiologia. São Paulo: Atheneu, 2009.

Bibliografia Complementar:

1. Rouquayrol, MZ. & Gurgel, M. Epidemiologia e Saúde. 7ª edição. Rio de Janeiro: MEDBOOK, 2013.
2. MacMahon B & Trichopoulos D. Epidemiology: Principles and Methods. 2nd edition. Boston: Little, Brown, 1996.
3. Gordis, L. Epidemiologia. 4ª edição. Livraria e Editora Revinter, 2010.
4. Almeida Filho N& Barreto ML. Epidemiologia e Saúde: Fundamentos, Métodos e Aplicações. Guanabara Koogan, 2012.
5. Laurenti R, Mello Jorge MHP, Lebrao ML, Gotlieb SLD. Estatísticas de Saúde. 2ª edição. EPU, 2005.
6. Laurenti, R e Mello Jorge AH. O atestado de óbito: aspectos médicos, éticos e jurídicos. Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo, 2015. Disponível na página: http://www.cremesp.org.br/pdfs/atestado_de_obito.pdf

OBS: Os livros estão disponíveis no acervo da biblioteca do IESC.

Contato

O coordenador da disciplina, Prof. Maurício de Andrade Pérez, estará à disposição dos alunos no Instituto de Estudos de Saúde Coletiva (IESC) às sextas feiras a partir das 8:00 AM ou nas quartas à tarde, sendo necessário agendamento prévio pelo correio eletrônico map17401740@gmail.com

PROGRAMA:

Data		Turma	Horário	Aula	Bibliog.Básica (Livro Texto)	Bibliog. Complementar
28/07	Sexta	Todas	9:00-12:00	Apresentação da Disciplina Prof. Maurício Pérez Epidemiologia da Febre Amarela Prof. Roberto Medronho	Capítulo 1	Ref. 2 - Cap. 1 Ref. 3 - Cap. 1 Ref. 4 - Cap. 1
02/08	Quarta	A e B	9:00-12:00	Estudo Dirigido (ED1) O Raciocínio Epidemiológico Profa. Letícia e Profa. Amanda de Moura	Capítulo 1	Ref. 2 - Cap. 1 Ref. 3 – Cap. 1 Ref. 4 - Cap. 1
04/08	Sexta	Todas	9:00-12:00	(ED2) - Atestado de óbito Prof. Maurício Pérez		Ref. 5 - Cap. 4 Ref. 6
09/08	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT1) - Pessoa, Tempo e Espaço Exercício 1 Profa. Letícia e e Profa. Amanda de Moura	Capítulo 4	Ref. 4 - Cap. 1
11/08	Sexta	A e B	9:00-12:00	Apresentação dos objetivos do trabalho prático		
16/08	Quarta	A e B	9:00 - 12:00	(AT2) - Estatísticas Vitais Profa. Letícia e Profa. Amanda de Moura		Disponível no site www.iesc.ufrj.br/cursos
18/08	Sexta	A e B	9:00-12:00	(AT3) - Medidas de Frequência I: Prevalência; Incidência; Risco; Taxa Exercício 2 Prof. Guilherme e Maurício Pérez	Capítulo 2	Ref. 2 – Cap. 2 Ref. 3 - Cap. 3 e 4 Ref. 4 - Cap. 10
23/08	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT4) – Indicadores de Saúde I Exercício 3 Profa. Letícia e e Profa. Amanda de Moura	Capítulo 3	Ref. 5 – Cap. 9
25/08	Sexta	A e B	9:00-12:00	(AT5) – Indicadores de Saúde II Exercício 4 Prof. Guilherme e Maurício Pérez	Capítulo 3	Ref. 5 – Cap. 9
30/08	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT6) - Transição Epidemiológica e Demográfica Exercício 6 Profa. Cláudia Medina e e Profa. Amanda de Moura	Capítulo 6	Ref. 4 - Cap. 59
01/09	Sexta	A e B	9:00-12:00	(AT7) Testes Diagnósticos Exercício 6 Prof. Guilherme e Maurício Pérez	Capítulo 21	Ref. 3 – Cap. 5
06/09	Quarta	A e B	9:00-12:00	(ED3) - Testes Diagnósticos Profa. Cláudia Medina e e Profa. Amanda de Moura	Capítulo 21	Ref. 3 – Cap. 5
08/09	Sexta	Todas	9:00-12:00	(AT8) Vigilância Epidemiológica Prof. Medronho	Capítulo 5	

Data		Turma	Horário	Aula	Bibliog. Básica (Livro Texto)	Bibliog. Complementar
13/09	Quarta	Todas	9:00-12:00	(ED4) - Vigilância Epidemiológica Prof. Medronho	Capítulo 7	Livro Complementar 1 e 3
15/09	Sexta	A e B	9:00-12:00	Prova I		
20/09	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT9) História Natural das Doenças e Nível de Aplicação de Medidas Preventivas Exercício 7 Profa Cláudia Medina e e Profa. Amanda de Moura	Capítulo 7	Ref. 1 - Cap. 6 Ref. 3. Cap. 6
22/09	Sexta	A e B	9:00-12:00	(AT10) Fundamentos da Pesquisa Epidemiológica - Exercício 8 Prof. Guilherme e Maurício Pérez	Capítulo 8	Ref. 2 – Cap. 5 Ref. 3 - Cap. 1
27/09	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT11) Medidas de associação Exercício 9 Profa. Cláudia Medina e e Profa. Amanda de Moura	Cap. 10 e 15	Ref. 3 - Cap. 10 Ref. 4 - Cap. 16
29/09	Sexta	A e B	9:00-12:00	(AT12) Estudos de Coorte Exercício 10 Prof. Guilherme e Maurício Pérez	Capítulos 12 e 15	Ref. 2 - Cap 9 Ref. 3 - Cap. 9 Ref. 4 - Cap. 18
04/10	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT13) Estudos Caso-controle Exercício 11 Profa. Cláudia Medina e e Profa. Amanda de Moura	Capítulos 11 e 15	Ref. 2 - Cap. 10 Ref. 3 - Cap. 9 Ref. 4 - Cap. 18
06/10	Sexta	A e B	9:00-12:00	(ED5) Câncer de Pulmão Prof. Guilherme e Maurício Pérez		
11/10	Tempo livre (Congresso)					
13/10	Sexta	A e B	Todos	(AT14) Estudos Seccionais Exercício 12 Profa. Cláudia Medina e Profa. Amanda de Moura	Capítulos 10 e 15	Ref. 3 - Cap. 10 Ref. 4 - Cap. 16
18/10	Quarta	A e B	9:00-12:00	(AT15) Estudos epidemiológicos sobre saúde das crianças e dos adolescentes Profa. Kátia Block e Jackeline Lobato		

Data		Turma	Horário	Aula	Bibliog.Básica (Livro Texto)	Bibliog. Complementar
20/10	Sexta	Todos	9:00-12:00	(AT16) Estudos Ecológicos Exercício 13 Prof. Medronho	Capítulo 14	Ref. 2 Cap. 1 Ref. 4 - Cap. 15
25/10	Quarta	Todos	A e B	(AT17) Estudos de intervenção Exercício 14 Profa. Cláudia Medina e Profa. Amanda de Moura	Cap. 9, 13 e 15	Ref. 3 - Cap. 7,8 Ref. 4 - Cap. 9
27/10	Sexta	Tempo livre: Procura de artigos				
01/11	Quarta	Tempo livre: Procura de artigos				
03/11	Sexta	A e B	9:00-12:00	Trabalho prático discussão com os Professores		
08/11	Quarta	A e B	9:00-12:00	Trabalho prático discussão com os Professores		
10/11	Sexta	A e B	9:00-12:00	Trabalho prático - Apresentação de 6 grupos		
15/11	FERIADO (PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA)					
17/11	Sexta	Tempo livre para estudo				
22/11	Quarta	A e B	9:00-12:00	Trabalho prático - Apresentação de 6 grupos		
24/11	Sexta	A e B	9:00-12:00	Trabalho prático - Apresentação de 6 grupos		
29/11	Quarta	A e B	9:00-12:00	Trabalho prático - Apresentação de 6 grupos		
01/12	Sexta	Prova II				
06/12	Quarta	Revisão da prova				
08/12	Sexta	Prova de 2ª chamada				
13/12	Quarta	Revisão da prova				