



### Ficha de Disciplina

<b>Disciplina</b> Epidemiologia na saúde coletiva		<b>UNIDADE ACADÊMICA</b> Instituto de Geografia, Geociências e Saúde Coletiva	
<b>Período/ano</b>	<b>Curso</b> Mestrado Profissional		<b>Prof (a). Responsável</b>
<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b> 60	<b>Créditos</b> 4	<b>Linha de Pesquisa</b> Saúde do Trabalhador/Saúde Ambiental

#### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Conhecer os usos básicos da epidemiologia; Utilizar os métodos epidemiológicos no planejamento, coleta, organização, análise e interpretação dos dados; Entender a epidemiologia como ferramenta fundamental em ações de diagnóstico e intervenção em saúde;

#### EMENTA

Epidemiologia descritiva. História natural da doença e a tríade epidemiológica. Indicadores de saúde. Transição epidemiológica e demográfica. Investigação epidemiológica. Causalidade. Desenhos de estudos epidemiológicos. Vigilância Epidemiológica. Recursos computacionais em epidemiologia.

#### PROGRAMA

##### 1 Conceitos básicos:

- 1.1 Definição e abrangência da epidemiologia
- 1.2 Conceitos básicos de epidemiologia: considerações gerais e perspectiva histórica
- 1.3 Aplicações da epidemiologia: principais usos e usuários da epidemiologia

##### 2 Epidemiologia descritiva

- 2.1 Variáveis de tempo, lugar e de pessoa
- 2.2 Distribuição cronológica de doenças: tendências e métodos de estudo
- 2.3 Distribuição das doenças no lugar: Espaço e paisagem; epidemiologia paisagística

##### 3 Processo saúde- doença

- 3.1 Conceitos
- 3.2 História natural da doença e a tríade ecológica
- 3.3 Os níveis de prevenção
- 3.4 Determinantes do processo saúde/doença: fatores sócio-econômicos, fatores sócio-políticos, fatores sócio-culturais, fatores psico-sociais, fatores ambientais e fatores genéticos

##### 4 Principais indicadores de saúde

- 4.1 Incidência, prevalência, morbidade, mortalidade, letalidade
- 4.2 Definições de coeficientes e taxas
- 4.3 Indicadores de associação: Odds ratio e Risco relativo

##### 5 Transição epidemiológica e demográfica

- 5.1 Estágios da transição epidemiológica e as doenças emergentes e reemergentes
- 5.2 Os modelos de transição epidemiológica
- 5.3 Transição demográfica

##### 6 Epidemiologia analítica

- 6.1 Etapas de uma investigação epidemiológica: tema, problema e hipótese
- 6.2 Seleção de participantes para estudo: vies de seleção uso de amostras
- 6.3 Aferição de eventos: vies de aferição. Erros de mensuração, reprodutibilidade e validade
- 6.4 Causalidade em Epidemiologia



- 6.5 Os desenhos de análise: estudos ecológicos, transversais, caso/controle e coorte. Estudos experimentais.
- 6.6 Inquéritos etiológicos e avaliativos.
- 6.7 Testes diagnósticos e suas qualidades: sensibilidade, especificidade e valores preditivos.

#### **7 Vigilância Epidemiológica**

- 7.1 Vigilância epidemiológica de doenças transmissíveis e não transmissíveis
- 7.2 Vigilância Sentinela
- 7.3 Estrutura e Funcionamento da Vigilância epidemiológica
- 7.4 Sistemas de Informações em Saúde
- 7.5 Endemias, epidemias e pandemias.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BEAGLEHOLE, R. BONITA, R. KJELLSTION, T. Epidemiologia Básica. Rio de Janeiro: 2ª Ed. Ed. Santos, 2003.
- FORANTTINI, Osvaldo Paulo. Ecologia, epidemiologia e sociedade. São Paulo: Artes Médicas, 1992.
- MEDRONHO, R.A. Epidemiologia. São Paulo: Atheneu, 2002.
- JEKEL, JF; ELMORE, JG & KATZ DL. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. Porto Alegre: artes médicas Sul, 1999.
- PEREIRA, MG. Epidemiologia: teoria e prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 1995.
- SZKLO M & NIETO FJ. Epidemiology: Beyond the basics. Gaithersburg, Maryland, Aspen, 2004.