

Epidemiologia

HEP0143 – EPIDEMIOLOGIA

CURSO DE BIOMEDICINA

AULA ELABORADA PELOS PROFS. FRANCISCO E ANA PAULA

2017



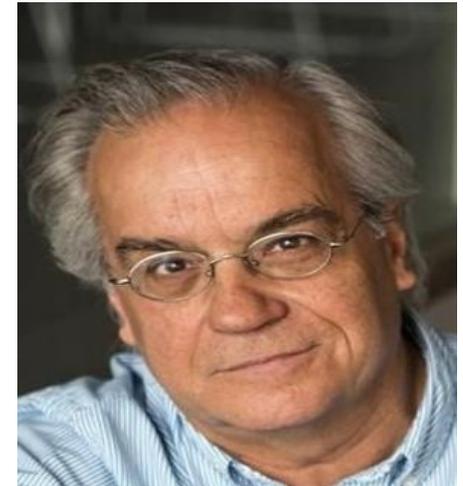
Programa da Disciplina

Data	Tema	Prof. Responsável
17/3	Introdução à Epidemiologia (conceitos básicos) . HND e Níveis de Prevenção	Cassia
24/3	Transição demográfica e transição epidemiológica	Cassia
31/3	Medidas de frequência das doenças	Cassia
7/4	Indicadores de Saúde e Sistemas de Informação	Cassia
28/4	Características das Pessoas, do local e do tempo	Cassia
5/5	Estudos descritivos (mortalidade e morbidade) e ecológicos	Cassia
12/5	1ª Prova (parcial)	Cassia
19/5	Medidas de Associação	Fredi
26/5	Ensaio clínico	Fredi
2/6	Coorte	Fredi
9/06	Caso controle	Fredi
22/06	Estudos de revisão e metanálise	Fredi
29/06	Avaliação de testes diagnósticos	Fredi
7/07	Avaliação final	Fredi

Nota final = (prova 1x0,4)+(prova2X0,5) + (participação e exercícios x 0,1)

Conceito

É o estudo da ocorrência e da distribuição dos estados ou eventos relacionados à saúde em populações específicas, incluindo o estudo dos determinantes influenciando esses estados e a aplicação desse conhecimento para o controle dos problemas de saúde.

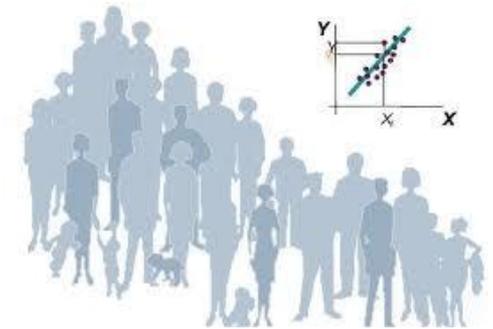


Miguel Porta

Epidemiologia

O que ela oferece:

- Raciocínio epidemiológico
- Comportamento das doenças (O que é epidemia?)
- Investigação de surtos
- Desenhos de estudos epidemiológicos
- Fontes de informação
- Manejo e análise de dados



- Visão crítica -

Objetivos da Epidemiologia

- Verificar a extensão do agravo na comunidade



Qual o grau de importância da doença
na comunidade?



Planejamento de serviços e ações de saúde

Objetivos da Epidemiologia

- Identificar a etiologia ou a causa de um agravo e seus fatores de risco, isto é, fatores que aumentam o risco de doença para uma pessoa



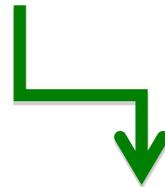
Desenvolver programas de prevenção



Intervir para reduzir a morbidade e mortalidade resultante da doença

Objetivos da Epidemiologia

- Estudar a história natural e prognosticar a doença: certas doenças são mais graves, algumas podem ser letais, outras podem apresentar sobrevida maior



Definir a história natural da doença em termos quantitativos para desenvolver intervenções: prevenção ou tratamento

Objetivos

Reduzir os problemas de saúde na população:

- Compreensão do processo saúde/doença no âmbito de populações
 - ➔ distribuição e determinantes
- Desenvolvimento de estratégias para as ações voltadas à proteção e promoção da saúde da comunidade

Premissas básicas

Os agravos à saúde não ocorrem, ao acaso, na população

A distribuição desigual é produto da ação de determinantes, ou seja, fatores causais, prognósticos e preventivos



Aplicação de medidas preventivas e curativas

Métodos

Vigilância e observação

- Epidemiologia descritiva
(Espaço, Tempo, Pessoa)

Elaboração de hipóteses

Teste de hipóteses:

- Estudos observacionais e experimentais

Epidemiologia: Aplicações

- ▶ Objetivo: reduzir os problemas de saúde na pop
- ▶ Como?
 1. Descrição de condições de saúde da população
 2. Investigação de determinantes da situação de saúde
 3. Avaliação do impacto das intervenções implementadas



Tomada de decisões

Usos

Avaliação da situação de saúde

Identificação de perfis e fatores de risco

Avaliação epidemiológica de serviços

Vigilância em saúde pública

Aplicação da epidemiologia em serviços de saúde

- Análise da Situação de Saúde

“É a análise epidemiológica de indicadores demográficos, sociais e de saúde com o objetivo de elaborar diagnósticos das condições de vida de uma comunidade que sirvam de subsídios para o estabelecimento de políticas públicas no setor saúde.

Aplicação da epidemiologia em serviços de saúde

- Identificação de perfis e fatores de risco

Identificação de fatores de risco e de grupos da população mais vulneráveis (grupos de risco) a determinados agravos à saúde com a finalidade de oferecer fundamentos técnicos para a elaboração de programas de saúde

Aplicação da epidemiologia em serviços de saúde

- Avaliação epidemiológica de serviços

A avaliação de serviços de saúde, geralmente, leva em conta:

- Acesso da população aos serviços
- Cobertura oferecida (exemplos: proporção de crianças vacinadas; proporção de indivíduos atingidos por determinada doença que são tratados e acompanhados, proporção de gestantes inscritas e acompanhadas pelo programa, etc.)

Aplicação da epidemiologia em serviços de saúde

- Vigilância em saúde pública

“vigilância é a observação contínua da distribuição e tendências da incidência de doenças mediante a coleta sistemática, consolidação e avaliação de informes de morbidade e mortalidade, assim como de outros dados relevantes e a regular disseminação dessas informações a todos que necessitam conhecê-la”

Langmuir (1963)

Epidemiologia Aplicada a Serviços de Saúde

Diferentes Objetivos, Diferentes Dados, Diferentes Metodos

Inteligência Epidemiológica

Vigilância em saúde pública

**Resposta rápida
a
Epidemias**

```
graph TD; A[Inteligência Epidemiológica] --- B[Vigilância em saúde pública]; B --> C[Resposta rápida a Epidemias];
```

The diagram illustrates a flow from 'Inteligência Epidemiológica' to 'Vigilância em saúde pública', which then leads to 'Resposta rápida a Epidemias'. The 'Vigilância em saúde pública' box is highlighted with a green border, and the 'Resposta rápida a Epidemias' box is highlighted with a grey background. A blue arrow points from the 'Vigilância em saúde pública' box down to the 'Resposta rápida a Epidemias' box.

Campos de Atuação

Pesquisa

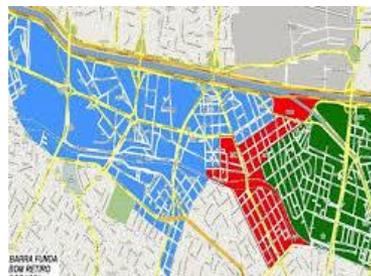


Atenção básica

(Unidades de Saúde, Saúde da Família)

→ Vigilância

Assistência Hospitalar (CCIH)



Serviços de Saúde

Vigilância

- Epidemiológica

- Sanitária

- Ambiental

- Monitoramento de indicadores de saúde

