

## Métodos de investigação científica

### Medidas de eventos em saúde

Prof. Dra Marisa M. Mussi-Pinhata

PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

## História natural da doença – eventos em saúde

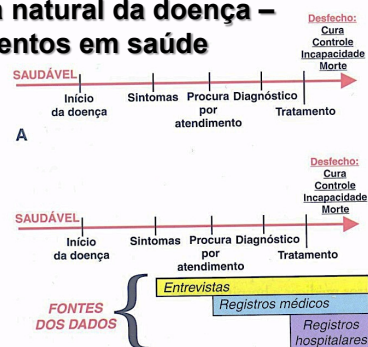


Figura 3-2. A, A história natural da doença. B, A história natural da doença e algumas fontes de dados referentes a cada intervalo.

## História natural da doença eventos em saúde

Fonte dos dados



Frequência para expressar a ocorrência do evento

PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

## Medidas de ocorrência da doença ( de morbidade)

**Taxa** – Quão rápido a doença esta ocorrendo em uma população?

**Proporção** – Que fração da população está afetada?

PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

### Medidas de Morbidade

**Incidência** – Número de novos casos da doença que ocorrem *durante um determinado período de tempo* em uma população sob risco para desenvolver a doença

PG em Saúde da Criança e do Adolescente USP-RP

### Incidência por 1000 ( ou 10 000 ou 100 000)

No de NOVOS casos de doença ocorrendo em uma população *durante um período de tempo* X 1000

No de pessoas sob risco de desenvolver a doença *durante aquele período de tempo*

Todos os indivíduos sob risco foram observados durante todo o período =

Semanas, meses, anos, etc.

**INCIDÊNCIA CUMULATIVA = RISCO MÉDIO = PROPORÇÃO DE INCIDENCIA**

PG em Saúde da Criança e do Adolescente USP-RP

### Taxa de incidência ou densidade de incidência

Quando os indivíduos no denominador não tiverem sido acompanhados *durante todo o período especificado.*

No de casos de doença ocorrendo em uma população *durante um período de tempo*

Soma dos diferentes tempos que cada indivíduo esteve sob risco.

Pessoas-ano/  
semana/dia

PG em Saúde da Criança e do Adolescente USP-RP

### Pessoa - tempo

PG em Saúde da Criança e do Adolescente USP-RP

**Odds de incidência**

A razão entre o número de pessoas que experimentam o desfecho e aqueles que não experimentam o mesmo durante um determinado período de tempo

$$\frac{\text{No de casos de doença ocorrendo em uma população durante um período de tempo}}{\text{No de casos de NÃO doença ocorrendo em uma população durante um período de tempo}}$$

PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

**Medidas de Morbidade**



**Prevalência** – O número de pessoas afetadas presentes na população *em um momento específico* pelo número de pessoas na população *naquele momento*

PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

**Prevalência por 1000 (ou 10 000 ou 100 000)**

$$\frac{\text{Nº de casos de doença presentes em uma população no momento}}{\text{Nº de pessoas na população naquele momento}} \times 1000$$

**A FATIA DA POPULAÇÃO NAQUELE MOMENTO**  
Sem levar em consideração a duração da doença

doente      Não doente

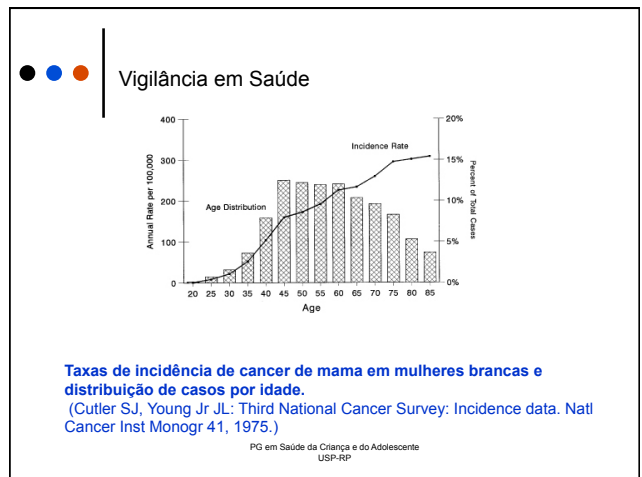
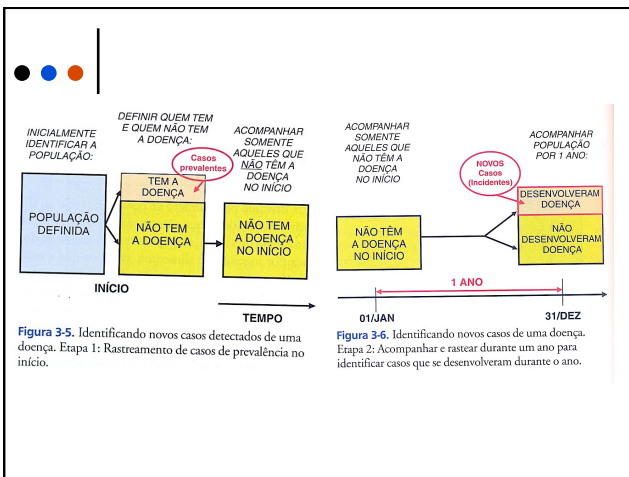
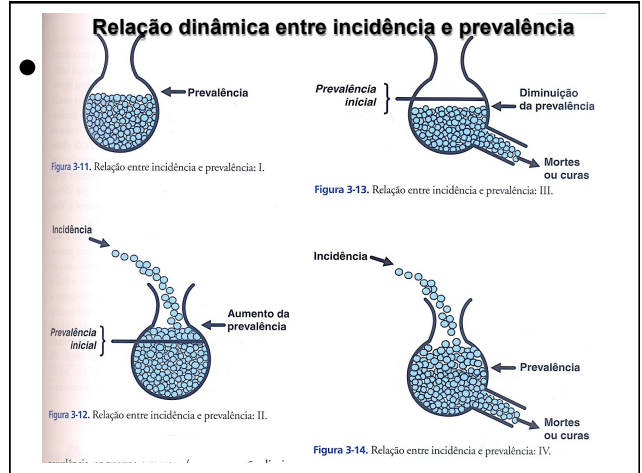
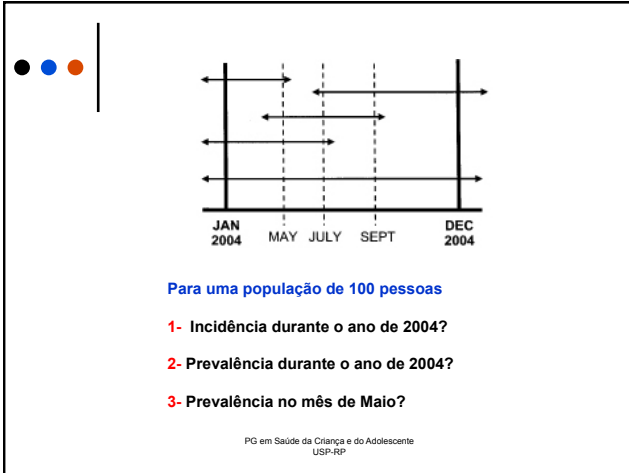
PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

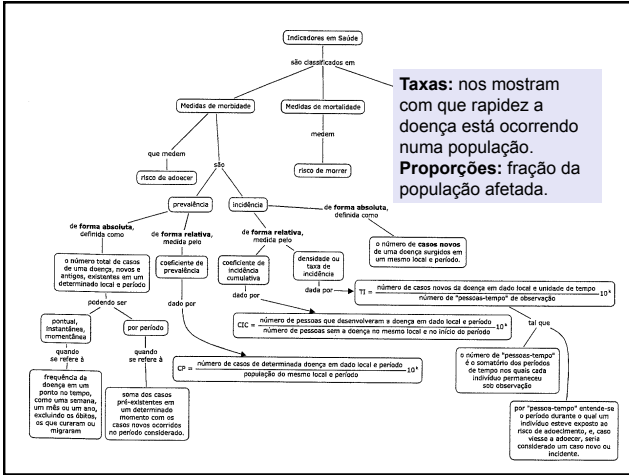
**Prevalência pontual** – em um ponto de tempo

**Prevalência por período** – durante um lapso de tempo definido ( ex 1 ano)

Pergunta	Tipo de medida
Você tem asma atualmente?	Prevalência pontual
Você teve asma durante o último ano?	Prevalência por período
Você teve asma alguma vez?	Incidência cumulativa

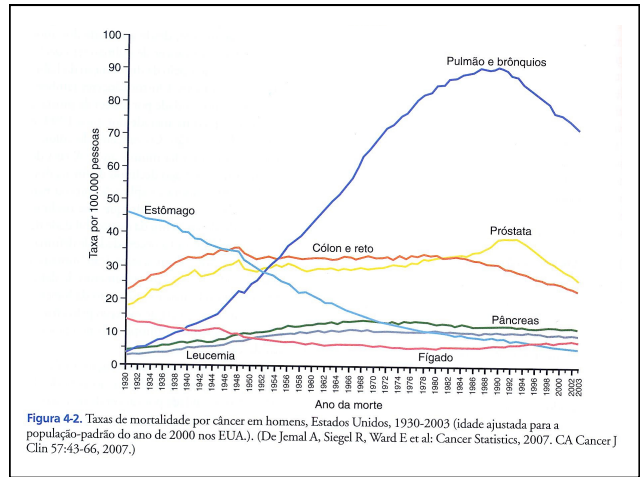
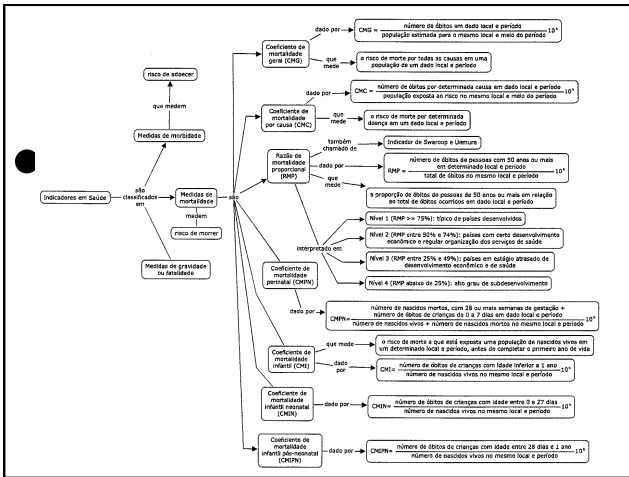
PG em Saúde da Criança e do Adolescente  
USP-RP

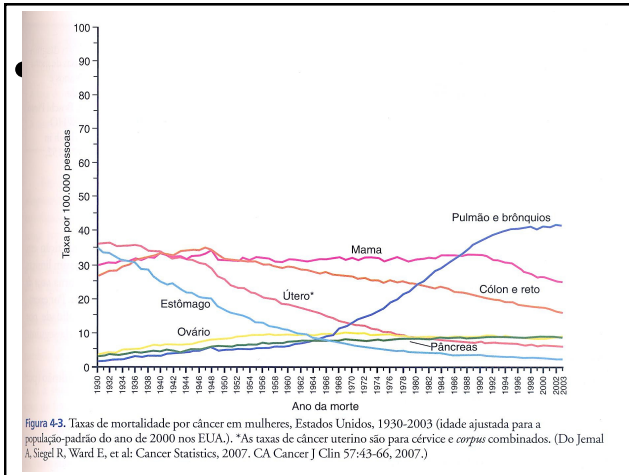




# Indicadores em saúde

## Medidas de mortalidade





## Taxa de letalidade

- Número de indivíduos morrendo durante um período específico de tempo após o início da doença ou diagnóstico, em relação ao número de indivíduos com a doença específica
- População de 100 mil pessoas, 20 são portadoras da doença. Em 1 ano, 18 morrem desta doença.
- Mortalidade = 0,018% (a doença é "rara").
- Letalidade =  $18/20 = 90\%$ .