



# Vigilância Epidemiológica

# Definição



**O SUS incorporou o SNVE, definindo VE como:**

**"conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos" (Lei 8.080/90).**

# Vigilância Epidemiológica e informação



**VIGILÂNCIA**



**Monitoramento contínuo do perfil (tendência)  
de uma doença/agravo na população**

**VIGILÂNCIA ↔ INFORMAÇÃO PARA A AÇÃO**

# Funções da Vigilância Epidemiológica



- **Coleta de dados**
- **Processamento de dados coletados**
- **Análise e interpretação dos dados coletados**
- **Recomendação das medidas de controle**
- **Promoção das ações de controle indicadas**
- **Avaliação da eficácia e efetividade das**  
**medidas adotadas**
- **Divulgação de informações pertinentes**

# Notificação



***É a comunicação da ocorrência de determinada doença ou agravo à saúde, feita à autoridade sanitária por profissionais de saúde ou qualquer cidadão, para fins de adoção de medidas de intervenção pertinentes.***

**Principal instrumento de coleta dos dados  
de notificação compulsória**



**Sistema Nacional de Agravos Notificáveis (SINAN)**

# Notificação




## Aspectos a serem considerados na notificação:


- Notificar a simples suspeita da doença
- A notificação tem de ser sigilosa
- A notificação deverá ser feita mesmo na ausência de casos (Notificação Negativa)

# Doenças de Notificação Compulsória Nacional

**(Portaria nº 1943, 18/10/01)**

- **Botulismo**
- **Carbúnculo ou “antraz”**
- **Cólera**
- **Coqueluche**
- **Dengue**
- **Difteria**
- **Doença de Chagas (casos agudos)**
- **Doença Meningocócica e Outras Meningites**

- 
- **Esquistossomose (em área não endêmica)**
  - **Febre Amarela**
  - **Febre Maculosa**
  - **Febre Tifóide**
  - **Hanseníase**
  - **Hantaviroses**
  - **Hepatite B**
  - **Hepatite C**

- 
- **Infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) em gestantes e crianças expostas ao risco de transmissão vertical**
  - **Leishmaniose Tegumentar Americana**
  - **Leishmaniose Visceral**
  - **Leptospirose**
  - **Malária (em área não endêmica)**
  - **Meningite por *Haemophilus influenzae***
  - **Peste**
  - **Poliomielite**

- **Paralisia Flácida Aguda**
- **Raiva Humana**
- **Rubéola**
- **Síndrome da Rubéola Congênita**
- **Sarampo**
- **Sífilis Congênita**
- **Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS)**
- **Tétano**
- **Tularemia**
- **Tuberculose**
- **Varíola**

## **Resolução nº 580 (SES/MG), 24/01/01:**




**Acrescenta os seguintes agravos para Minas Gerais:**

- **Caxumba (notificação)**
- **Febre Maculosa (notificação e investigação)**
- **Hepatite A: surtos (notificação e investigação)**
- **Leishmaniose Tegumentar Americana (notificação e investigação)**
- **Varicela (notificação)**

# Tipos de Vigilância

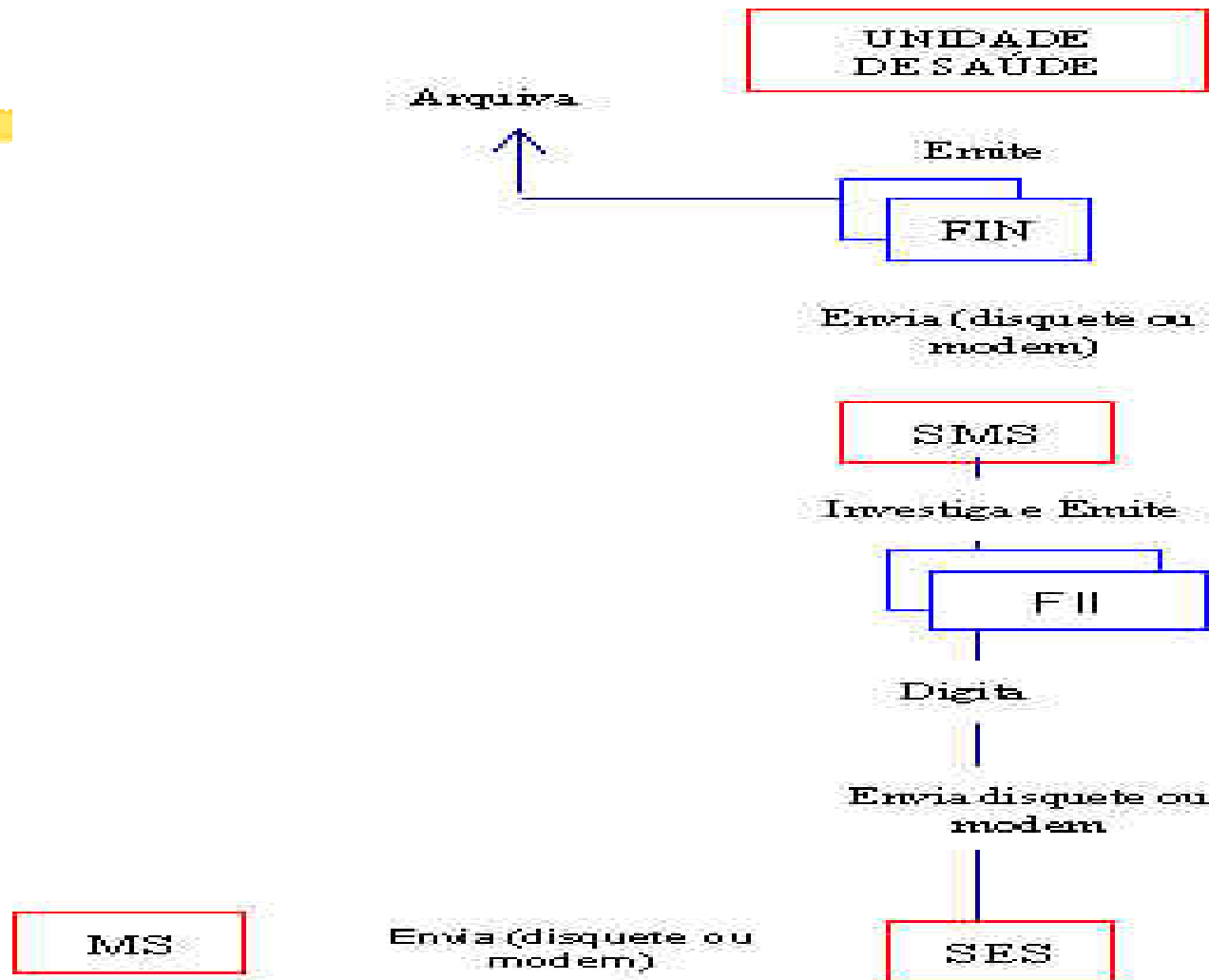


- **Ativa: quando as agências de saúde solicitam *ativamente* as notificações da doença**
- **Passiva: quando as agências de saúde *esperam* o envio das notificações da doença pelas fontes notificadoras**

- 
- **Evento sentinela: tipo especial de vigilância usada em hospitais e clínicas onde é comum o atendimento de pacientes (ou grupos populacionais) com determinados diagnósticos.**

**Ex: Vigilância sentinela para a infecção HIV, sífilis congênita, etc.**

# Fluxo de formulários e de Informações do SINAN



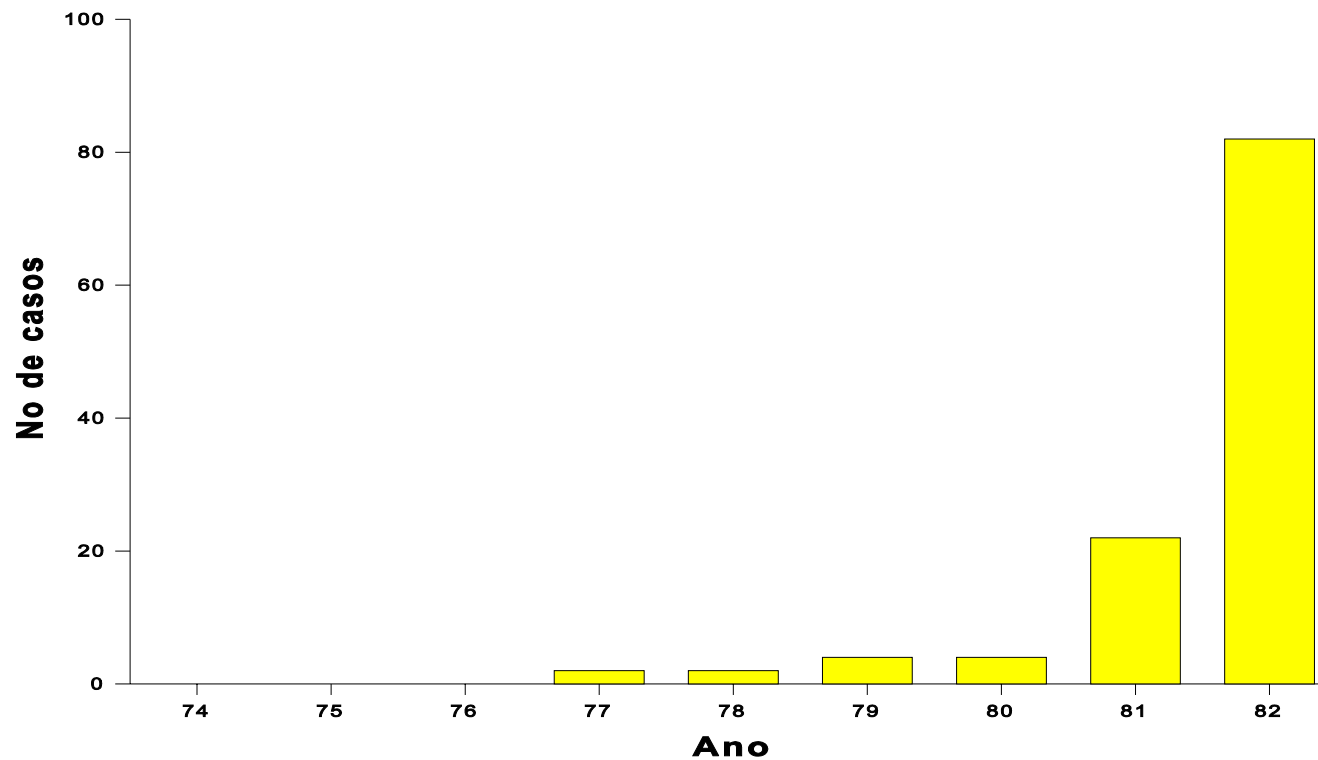
# O que é Epidemia?



- **É a ocorrência de um número "exagerado ou inesperado" de casos de uma doença numa comunidade ou região (Brès, 1986).**
  
- **Quem? Onde? Quando? Por Que?  
pessoa/lugar/tempo/causa**

# A Curva Epidêmica

## Sarcoma de Kaposi em Nova Iorque



# Origem da epidemia:

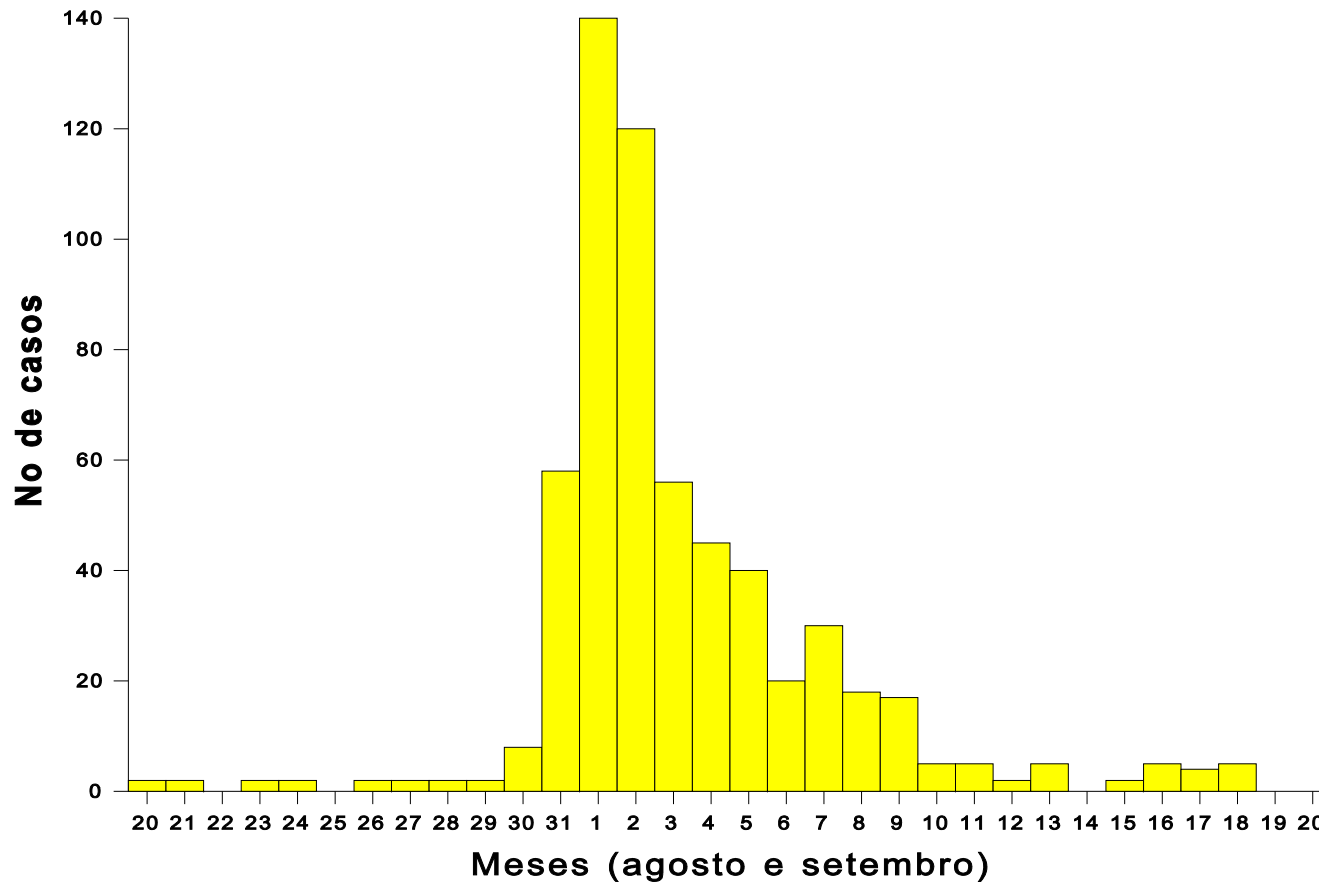


## **1 - Fonte comum**



**Os indivíduos susceptíveis são simultaneamente  
expostos a um foco de infecção**

# Surto de cólera, Londres, Agosto-Setembro, 1854



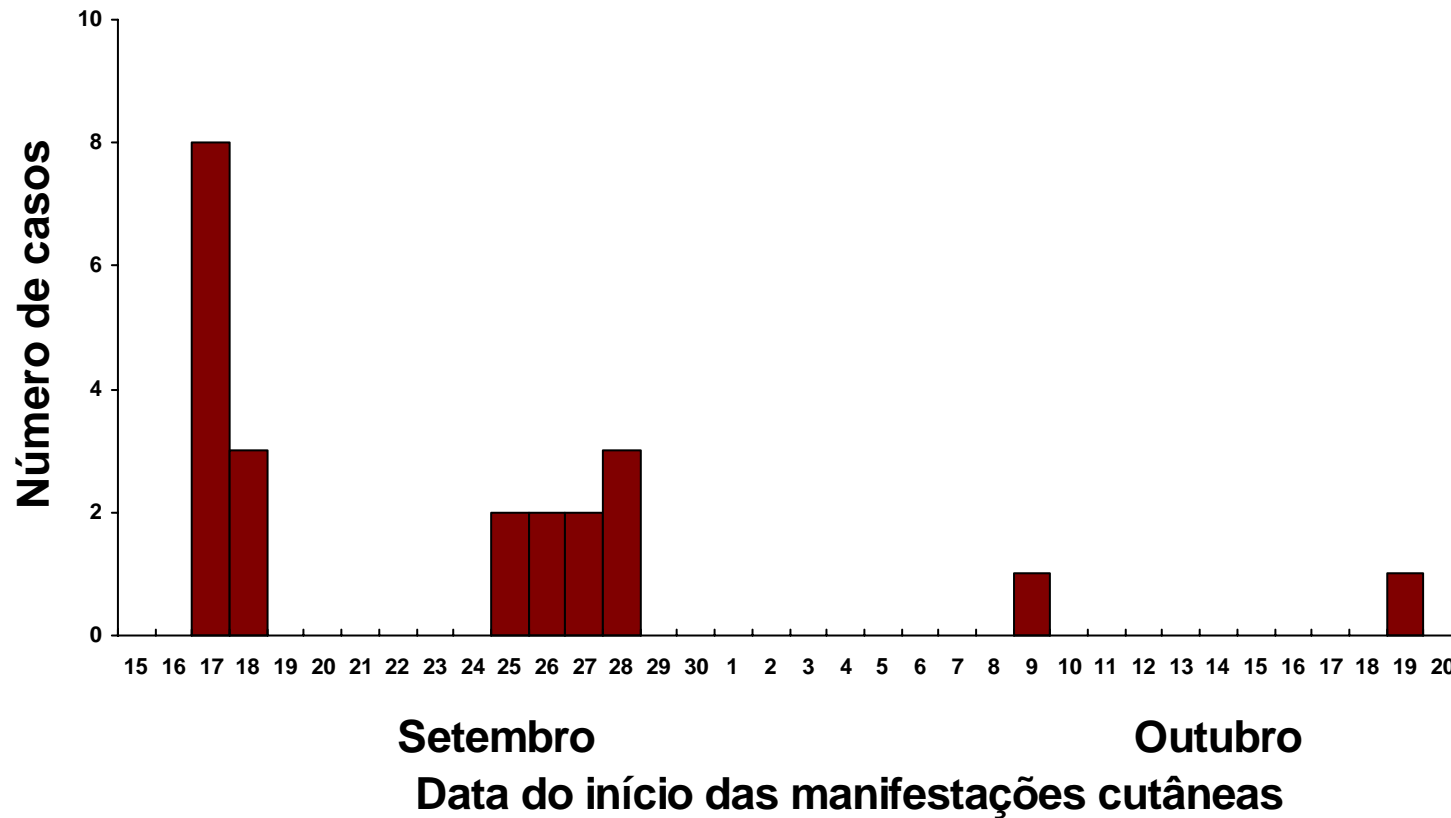


## **2 - Por contágio**



**A doença é transmitida de pessoa a pessoa e o aumento inicial do número de casos é mais lento**

# Epidemia de sarampo em crianças de uma pequena ilha



# O que é Endemia?



- **É a ocorrência de um número "normal ou esperado" de casos de uma doença numa comunidade ou região.  
Ex: Malária (hipoendêmica, hiperendêmica-sazonal, holoendêmica-perene)**
- **Quem? Onde? Quando? Pessoa/lugar/tempo**

# Fatores relacionados a epidemias/endemias



- ✓ **Agente Infeccioso:**  
**Ex: novo, diferente virulência e/ou dose**
- ✓ **Transmissão: direta/indireta**  
**Ex: aumento da eficácia**
- ✓ **Hospedeiro: (↑ susceptíveis)**  
**Ex: resposta imunológica**
- ✓ **Ambiente: (↑ exposição)**  
**Ex: mudanças de comportamento, culturais, etc.**

# Término de uma epidemia



☰ **Fonte contaminação é modificada/eliminada**

☰ **Modo de transmissão interrompido**

☰ **Nº susceptíveis ↓ ou esgotados  
(imunidade de grupo)**

☰ **Co-fator (ou fator de risco p/a doença)  
modificado**

**Ex: QMT p/a malária ↓ Linfoma Burkitt**

# Bibliografia



**Beaglehole, R.; Bonita, R.; Kjellström, T., 2001. Epidemiologia Básica. São Paulo: Livraria Santos Editora Ltda.**

**Departamento de Informática do SUS - DATASUS.  
<http://www.datasus.gov.br> [2001].**

**Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.  
<http://www.ibge.gov.br> [2001].**

**Pereira, M. G., 2000. Epidemiologia: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan.**

**Perfil Epidemiológico da população de Belo Horizonte -  
Gerência de Epidemiologia e Informação/SMSA-BH, 2001.**



**Ministério da Saúde, 2001. Portaria Nº 1943/01, de 18 de outubro de 2001. Brasília, DF: Diário Oficial, nº 204, 24 out.**

**Rouquayrol, M. Z.; Almeida Filho, N., 1999. Epidemiologia e Saúde. Rio de Janeiro: Editora Medsi.**

**Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais, 2001. Resolução nº 580,24 de outubro de 2001.**

**Vaughan, J. P.; Morrow, H., 1992. Epidemiologia para municípios - Manual de Gerenciamento dos Distritos Sanitários. São Paulo: Editora HUCITEC.**