



# Introdução à epidemiologia

## Conceito, história e a sua abordagem descritiva

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Discutir aspectos introdutórios da epidemiologia, tais como o seu conceito, a sua história e a sua abordagem descritiva

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

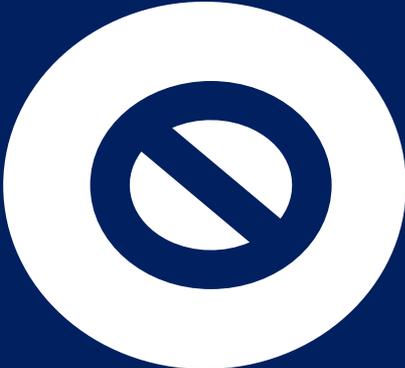
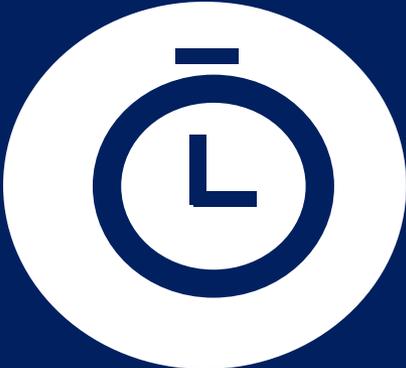


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

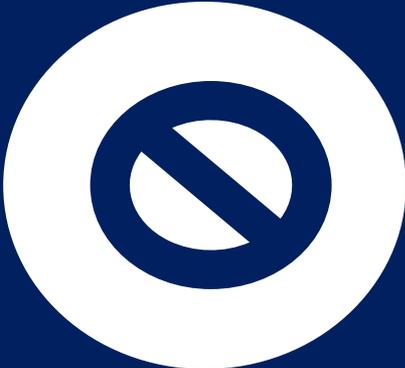
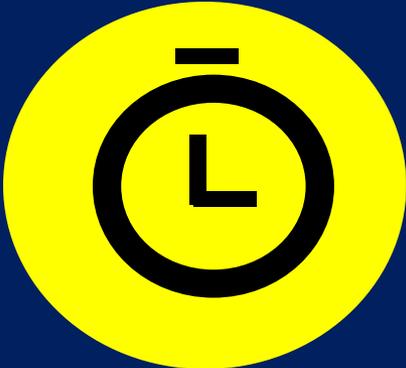


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

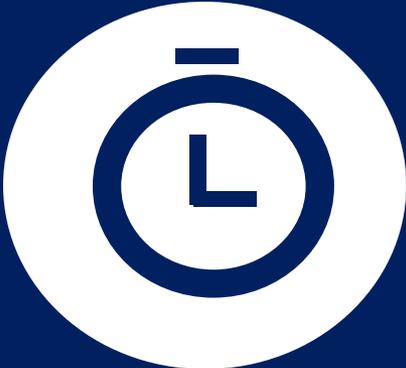


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## O que é epidemiologia?

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

epidemiologia

↳ *Logus: estudo*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*Epi: sobre* ← **epi**demologia

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*Demos: população* ←

epidemiologia

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*Demos: população* ←

*Epi:sobre* ← **epidemiologia**

↳ *Logus: estudo*

*“O estudo de populações”*



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*“Ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição 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.”*

*Rouquayrol & Almeida-Filho*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 1. A Epidemiologia é uma ciência

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*“**Ciência** que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição 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.”*

*Rouquayrol & Almeida-Filho*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 2. A Epidemiologia possui um objeto

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*“Ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição 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.”*

*Rouquayrol & Almeida-Filho*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 3. A Epidemiologia possui um método de estudo

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*“Ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição 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.”*

*Rouquayrol & Almeida-Filho*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 4. A Epidemiologia possui uma finalidade

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*“Ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição 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.”*

*Rouquayrol & Almeida-Filho*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

1. A Epidemiologia é uma ciência
2. A Epidemiologia possui um objeto
3. A Epidemiologia possui um método de estudo
4. A Epidemiologia possui uma finalidade

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	<b>História da epidemiologia</b>	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

*Fundamento natural para a saúde e para doença*

*Estatísticas vitais e determinação social*

*Sistematização do pensamento epidemiológico*

*Explicação bacteriológica*

*Doenças não-transmissíveis e causas externas*

*Epidemiologia clínica*



Antiguidade

Hipócrates

Sec. XVIII e XIX

Virchow -ALE  
Villermé-FRA  
Chadwick-ING

Sec. XIX

John Snow

Sec. XX

Pasteur  
Kock

Sec. XX

Doll e Hill  
Franminghan

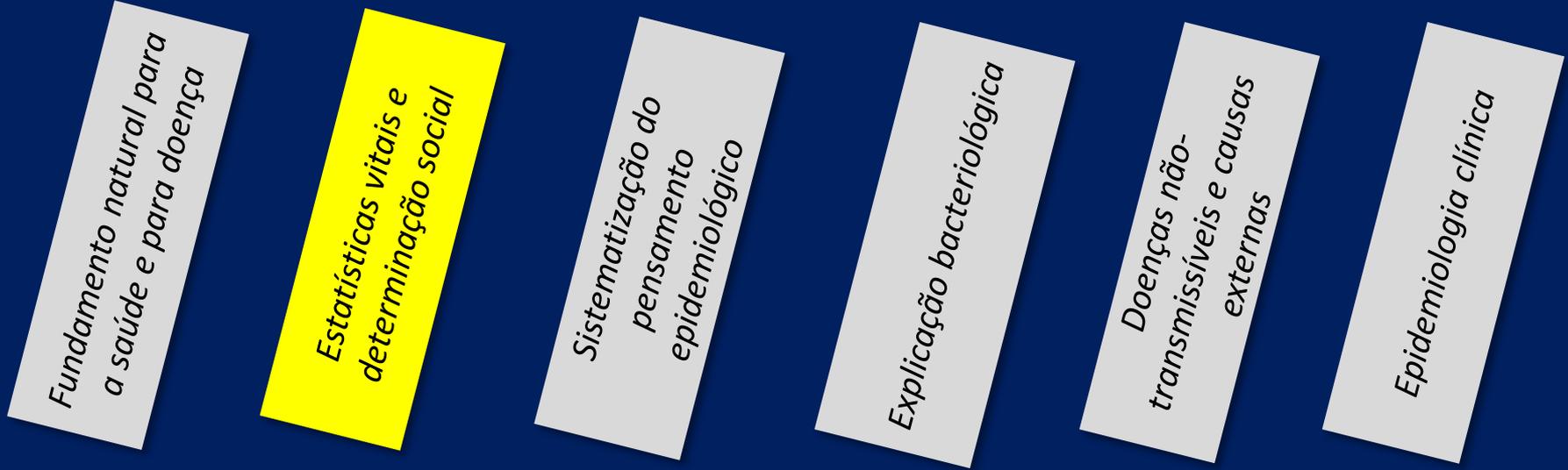
Sec. XX e XXI

Gordon



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	<b>História da epidemiologia</b>	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



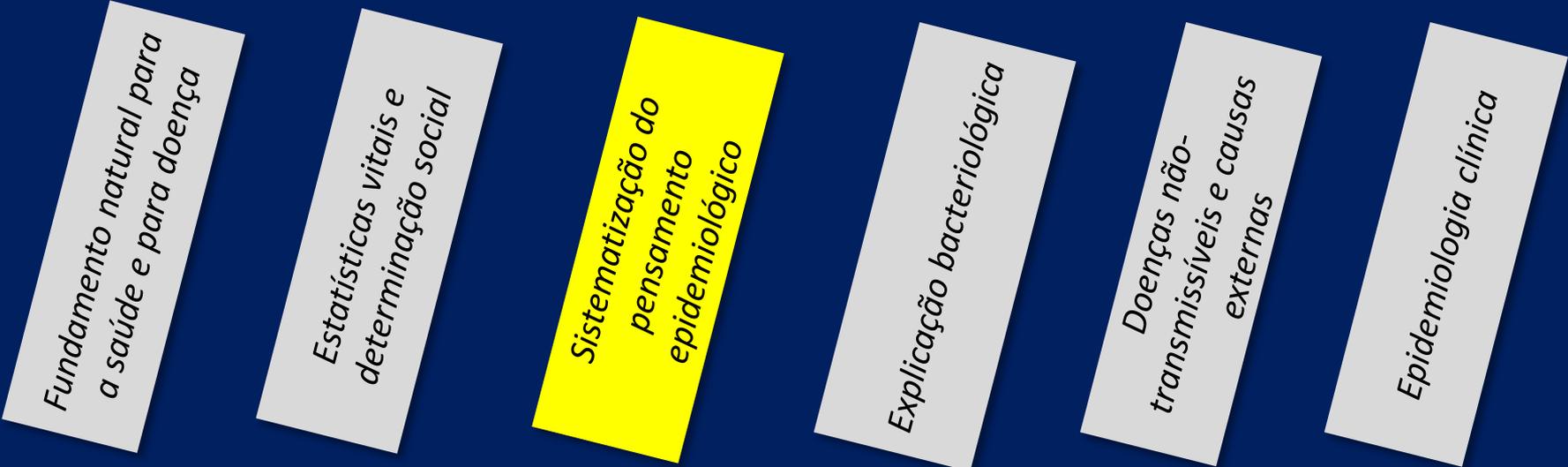
Antiguidade	<b>Sec. XVIII e XIX</b>	Sec. XIX	Sec. XX	Sec. XX	Sec. XX e XXI
Hipócrates	<b>Virchov -ALE Villermé-FRA Chadwick-ING</b>	John Snow	Pasteur Kock	Doll e Hill Franminghan	Gordon

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
 Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
 Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	<b>História da epidemiologia</b>	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

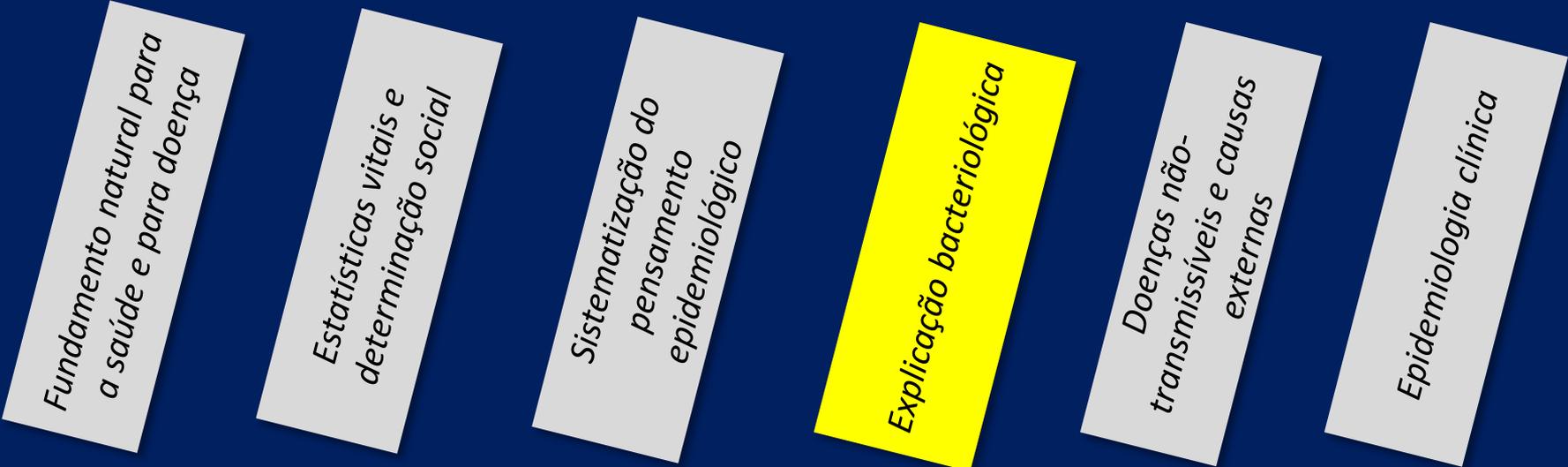


Antiguidade	Sec. XVIII e XIX	<b>Sec. XIX</b>	Sec. XX	Sec. XX	Sec. XX e XXI
Hipócrates	Virchow -ALE Villermé-FRA Chadwick-ING	<b>John Snow</b>	Pasteur Kock	Doll e Hill Franminghan	Gordon



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	<b>História da epidemiologia</b>	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



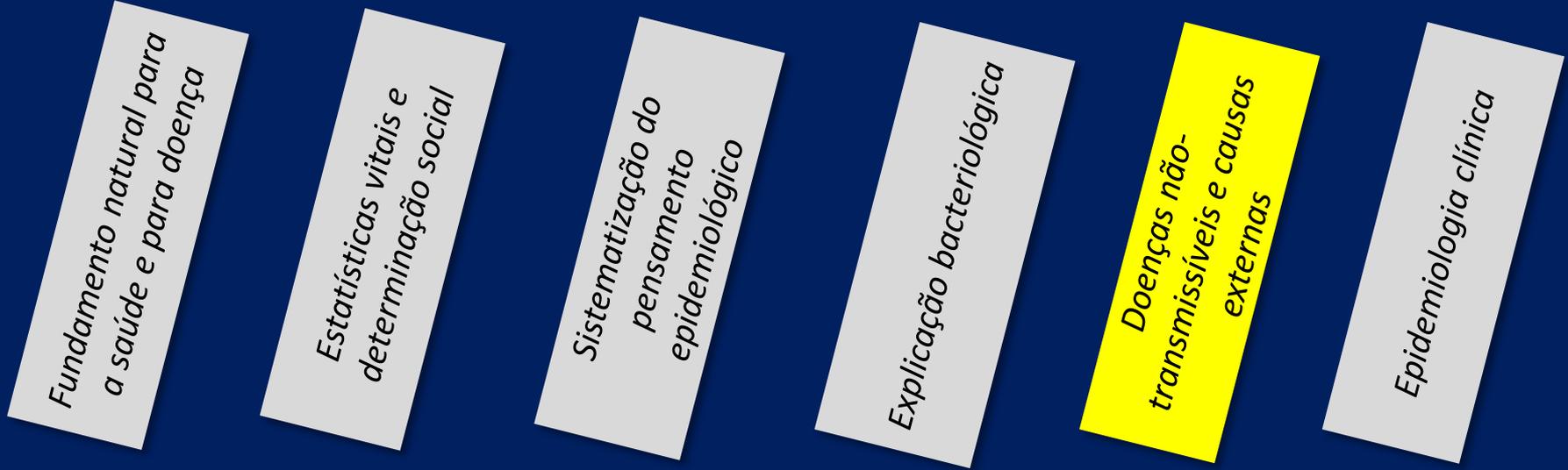
Antiguidade	Sec. XVIII e XIX	Sec. XIX	<b>Sec. XX</b>	Sec. XX	Sec. XX e XXI
Hipócrates	Virchow -ALE Villermé-FRA Chadwick-ING	John Snow	<b>Pasteur Kock</b>	Doll e Hill Franminghan	Gordon

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
 Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
 Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



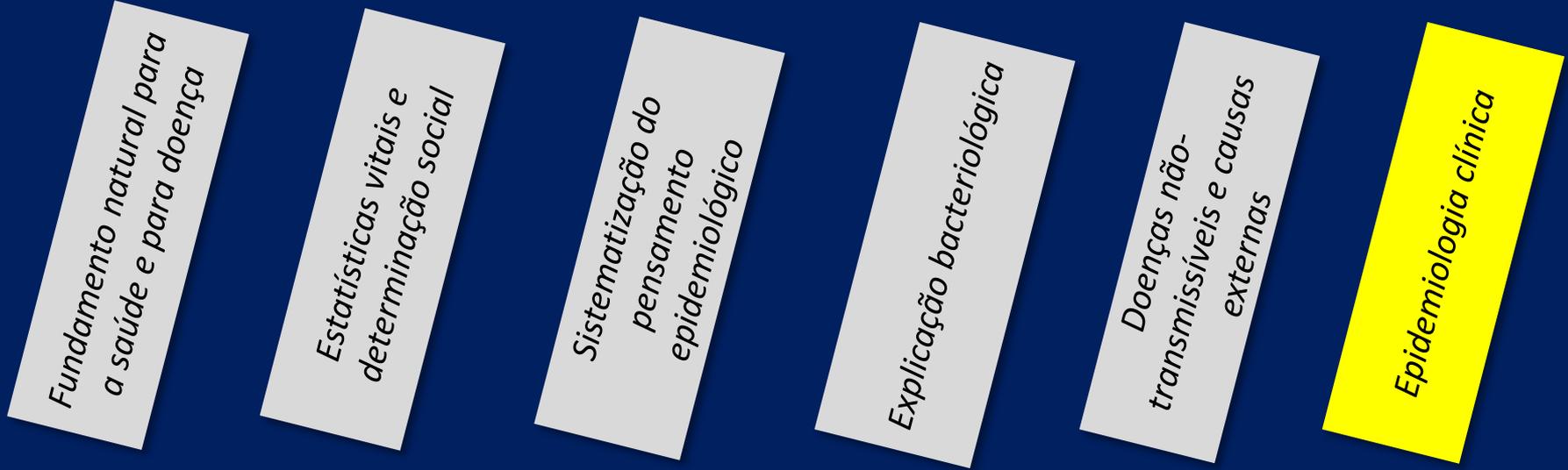
# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	<b>História da epidemiologia</b>	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	<b>História da epidemiologia</b>	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

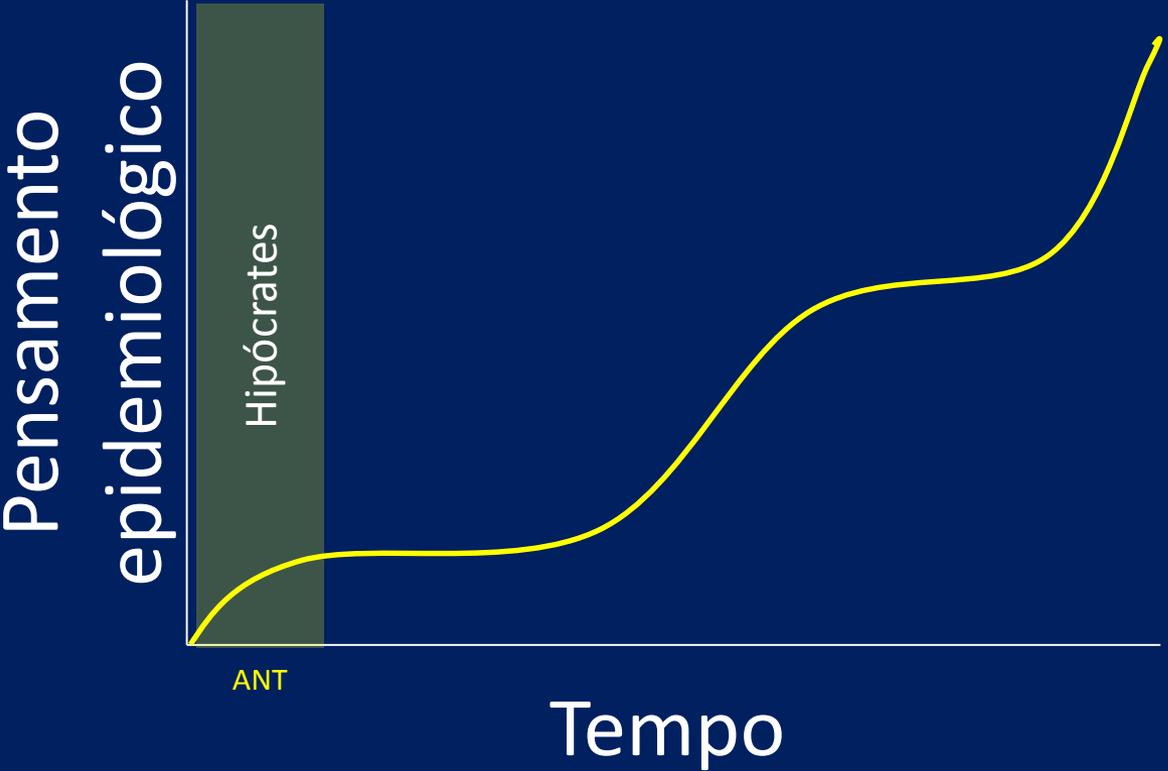


Antiguidade	Sec. XVIII e XIX	Sec. XIX	Sec. XX	Sec. XX	<b>Sec. XX e XXI</b>
Hipócrates	Virchov -ALE Villermé-FRA Chadwick-ING	John Snow	Pasteur Kock	Doll e Hill Franminghan	<b>Gordon</b>



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

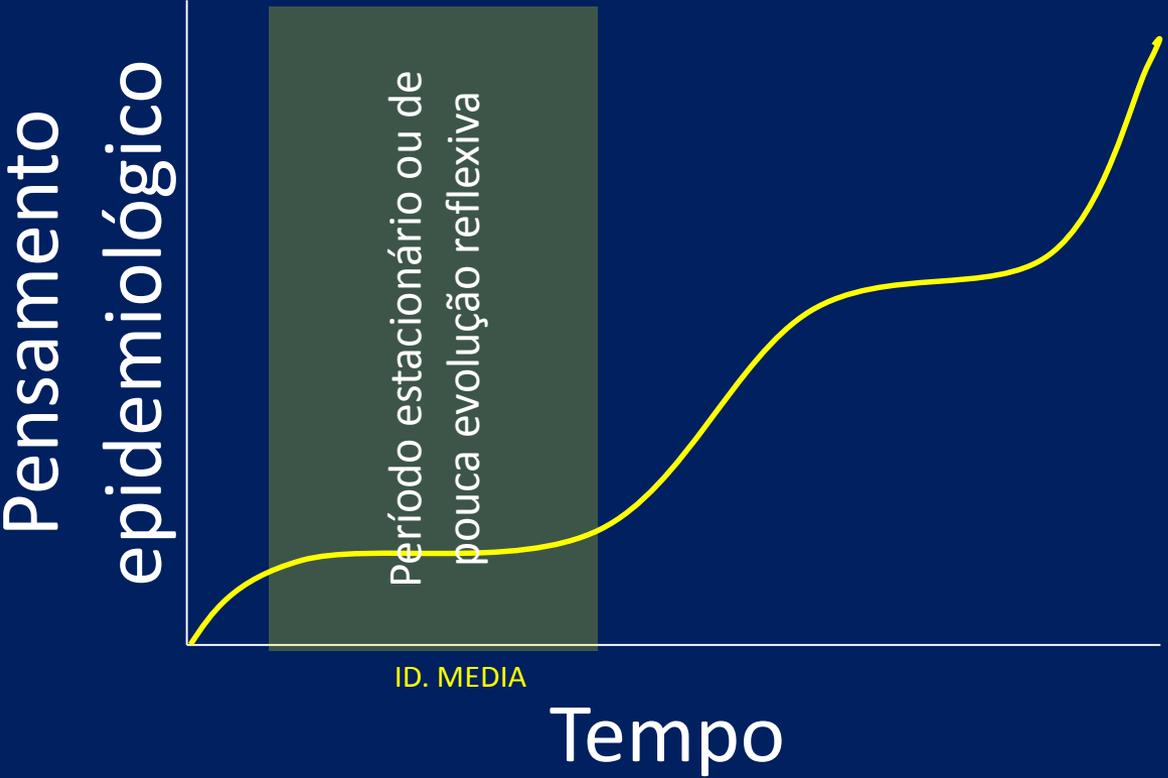


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

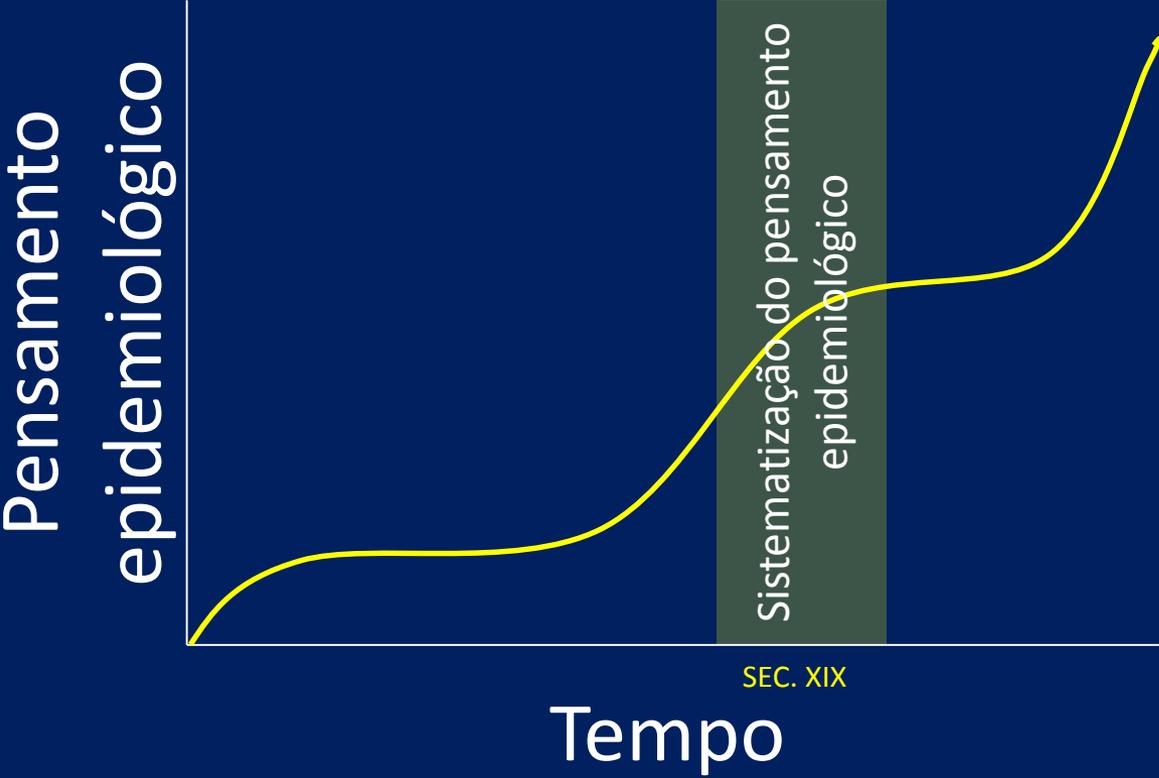


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

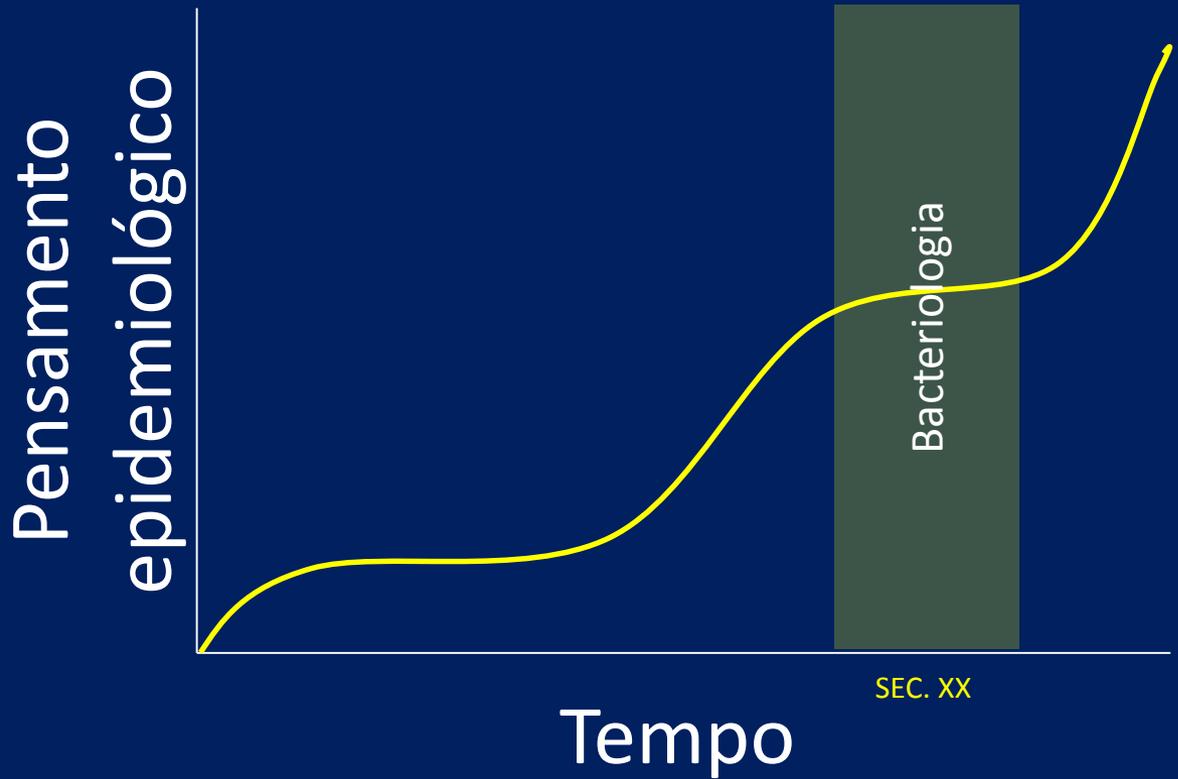


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

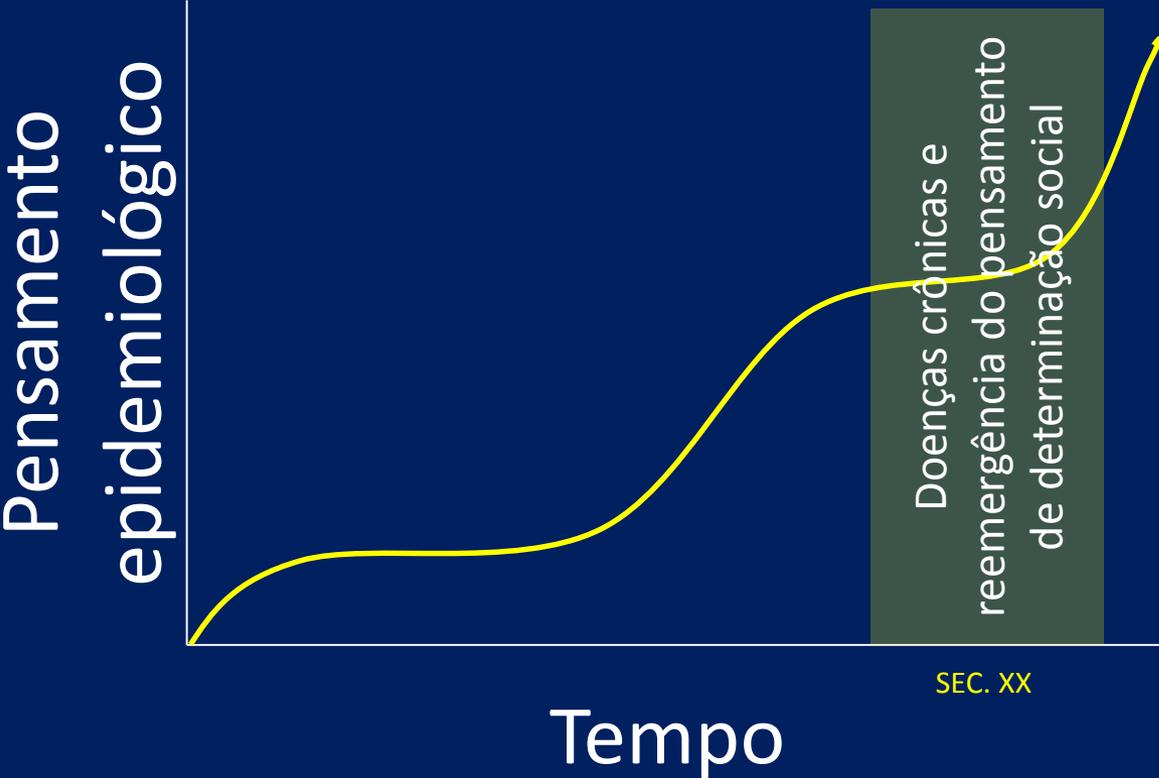


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

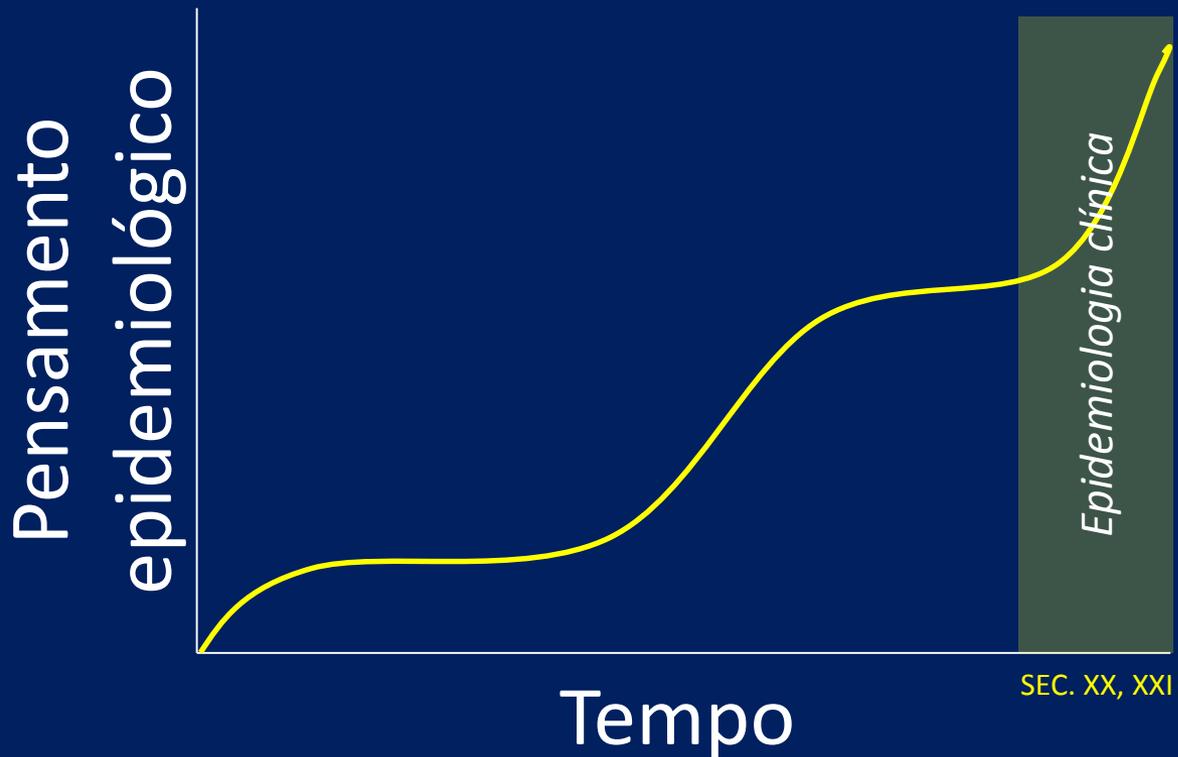


**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 1. Ciências biológicas

## 2. Ciências Sociais

## 3. Estatística

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 1. *Ciências biológicas*

## 2. *Ciências Sociais*

## 3. *Estatística*

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

As ciências biológicas, a clínica, a microbiologia, a patologia, a parasitologia, a imunologia, contribuí para o embasamento necessário para a compreensão das doenças e sua evolução nos indivíduos.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 1. Ciências biológicas

## 2. Ciências Sociais

## 3. Estatística

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

As ciências sociais contribuíram na compreensão das doenças, uma vez que as causas para o adoecimento e para agravos e eventos, vão além de questões biológicas, e incluem lazer, trabalho, renda, moradia, educação, saneamento, violência, desigualdade social, entre outras questões.

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## 1. *Ciências biológicas*

## 2. *Ciências Sociais*

## 3. *Estatística*

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

A estatística contribui no sentido de fornecer instrumentos para coletar, resumir, analisar e apresentar dados sobre as doenças, agravos e eventos, através de contagens, proporções, razões e coeficientes.

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



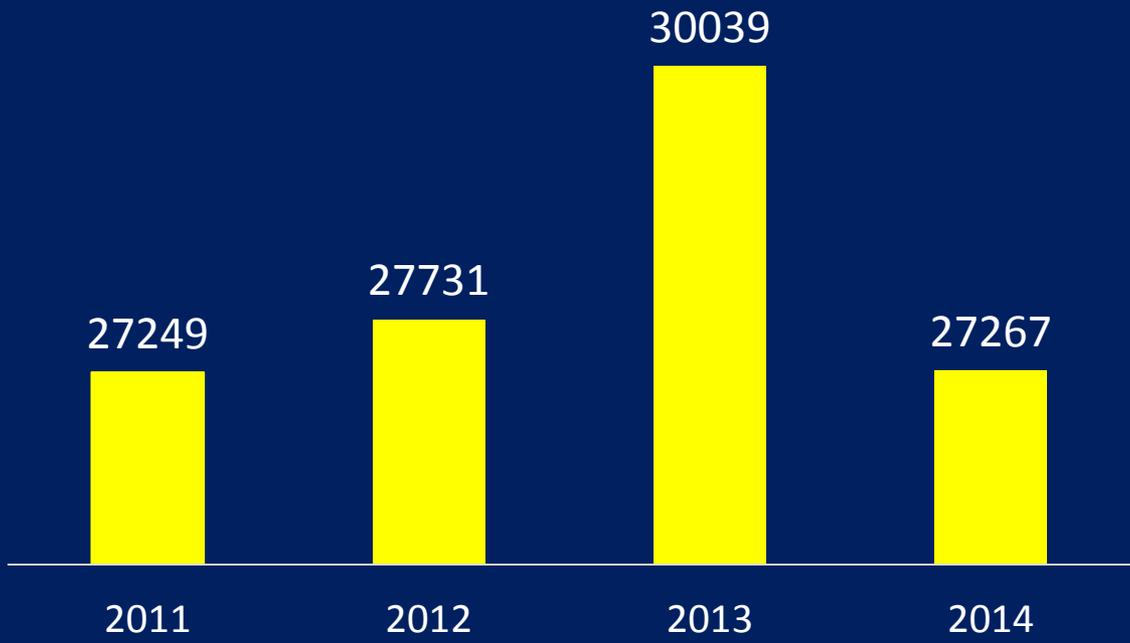
Contagem

$$N = (a + a + a \dots + a)$$


# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Número de casos de influenza segundo anos. Brasil, 2011-2014.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Nº absoluto

Razão

Proporção

Coeficiente/  
taxa

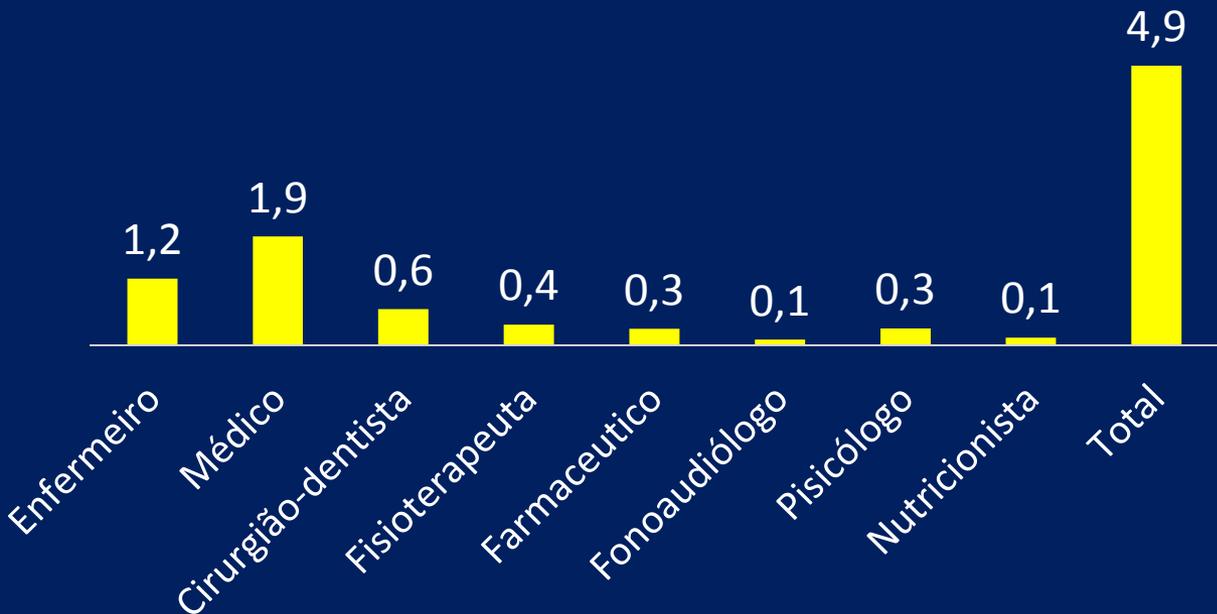
Quociente entre dois valores e o numerador não necessariamente está contido no denominador.

$$N = \frac{a}{b}$$

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Razão de profissionais de saúde para cada 1000 habitantes. Brasil, 2018.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



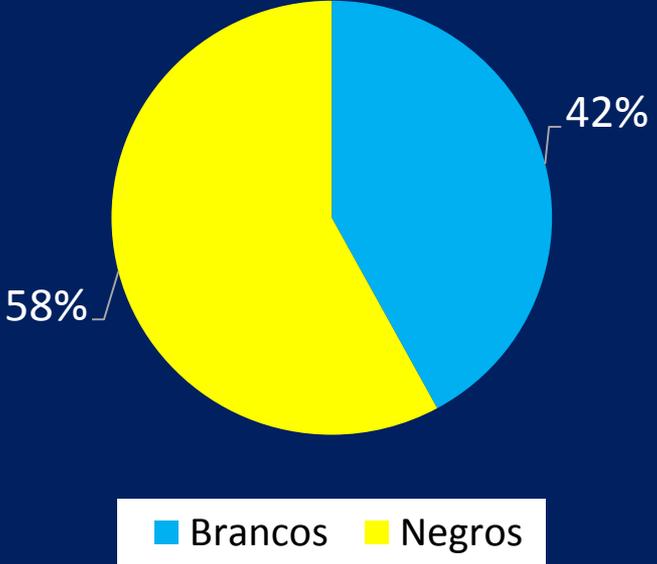
Quociente entre dois valores, em que o numerador está contido no denominador.

$$N = \frac{a}{a + b}$$


# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população não alfabetizada segundo raça/cor. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



Quociente entre dois valores, em que o indivíduos do denominador está exposto ao que ocorre no numerador.

$$N = \frac{a}{b}$$

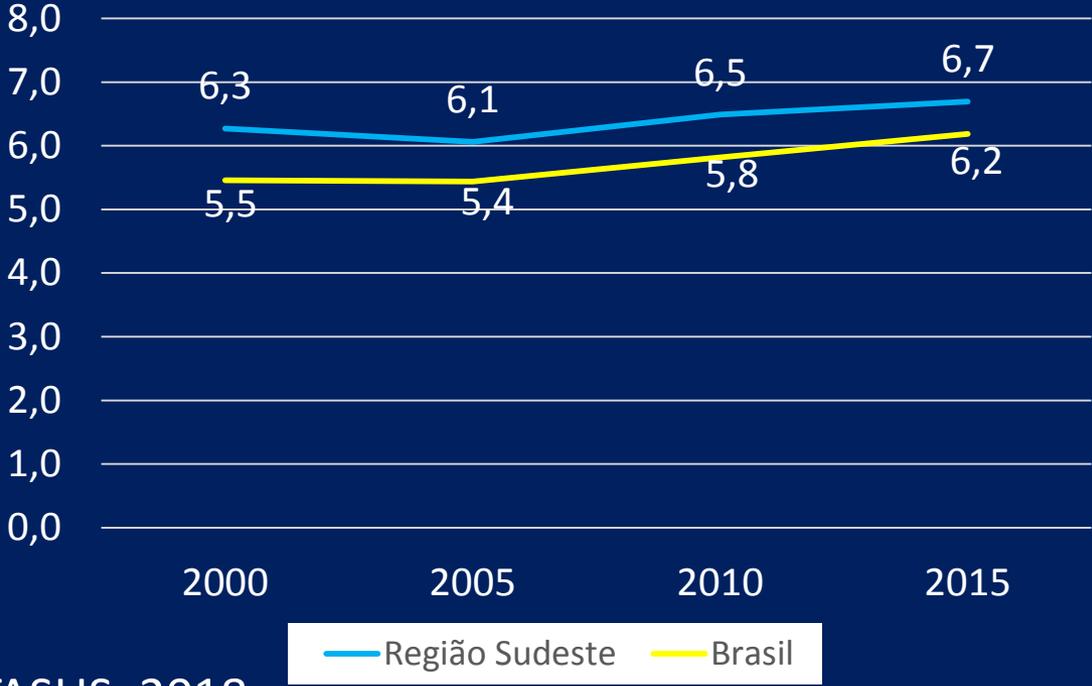
Incidência e prevalência



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Coeficiente de mortalidade geral segundo anos. Região Sudeste, Brasil, 2000 a 2015.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

- 1. Diagnosticar situação de saúde-doença em populações.*
- 2. Investigar causas de doenças, agravos e eventos relacionados à saúde.*
- 3. Estudar fatores de risco e ações de prevenção.*
- 4. Apoiar a classificação de doenças e síndromes.*
- 5. Estabelecer condutas e graus de recomendações sanitárias.*
- 6. Auxiliar na gestão de serviços e sistemas de saúde.*

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

A epidemiologia descritiva é o ramo da epidemiologia que estuda a distribuição de doenças, agravos e eventos relacionados a saúde humana, e seus fatores determinantes, em função de variáveis relacionadas ao indivíduo, ao lugar e ao tempo.

*(IEA; MACMAHOM; LILIENFELD; ROUQUAYROL, ALMEIDA-FILHO)*

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

51

## Fatores associados à polifarmácia em idosos institucionalizados

*Factors associated to polypharmacy in institutionalized elderly*

Giancarlo Lucchetti<sup>1</sup>  
Alessandra Lamas Granero<sup>2</sup>  
Sueli Luciano Pires<sup>1</sup>  
Milton Luiz Gorzoni<sup>1</sup>

ARTIGOS ORIGINAIS / ORIGINAL ARTICLES

[http://www.scielo.br/readcube/epdf.php?doi=10.1590/S1809-98232010000100006&pid=S1809-98232010000100006&pdf\\_path=rbgg/v13n1/a06v13n1.pdf&lang=pt](http://www.scielo.br/readcube/epdf.php?doi=10.1590/S1809-98232010000100006&pid=S1809-98232010000100006&pdf_path=rbgg/v13n1/a06v13n1.pdf&lang=pt)

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

**Prevalência de acidente vascular cerebral em idosos no Município de Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil, através do rastreamento de dados do Programa Saúde da Família**

Stroke prevalence among the elderly in Vassouras, Rio de Janeiro State, Brazil, according to data from the Family Health Program

*Ana Beatriz Calmon Nogueira da Gama Pereira*<sup>1,2</sup>

*Hélcio Alvarenga*<sup>1</sup>

*Rubens Silva Pereira Júnior*<sup>3</sup>

*Maria Tereza Serrano Barbosa*<sup>4</sup>

[http://www.scielo.br/readcube/epdf.php?doi=10.1590/S0102-311X2009000900007&pid=S0102-311X2009000900007&pdf\\_path=csp/v25n9/07.pdf&lang=pt](http://www.scielo.br/readcube/epdf.php?doi=10.1590/S0102-311X2009000900007&pid=S0102-311X2009000900007&pdf_path=csp/v25n9/07.pdf&lang=pt)

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**

Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Desfechos clínicos pós-revascularização do miocárdio no paciente idoso

*Outcomes after coronary artery bypass in aged patients*

José Carlos Rossini IGLÉZIAS<sup>1</sup>, Alex CHI<sup>2</sup>, Aleylove TALANS<sup>3</sup>, Luis Alberto de Oliveira DALLAN<sup>4</sup>, Artur LOURENÇÃO JÚNIOR<sup>5</sup>, Noedir Antonio Groppo STOLF<sup>6</sup>

RBCCV 44205-1178

<http://www.scielo.br/pdf/rbccv/v25n2/v25n2a16.pdf>

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



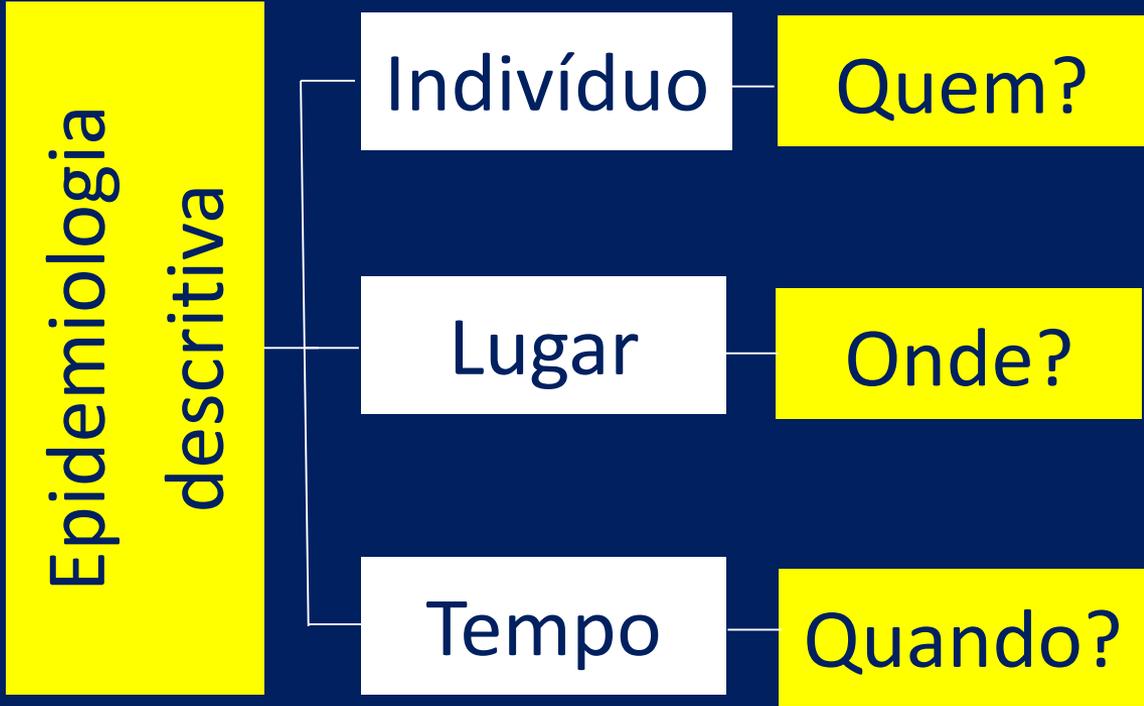
# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

A epidemiologia inferencial é o ramo da epidemiologia que estuda a distribuição de doenças, agravos e eventos relacionados a saúde humana, e seus fatores determinantes, do ponto de vista do estabelecimento de relações causais.

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

**Indivíduo**

**Lugar**

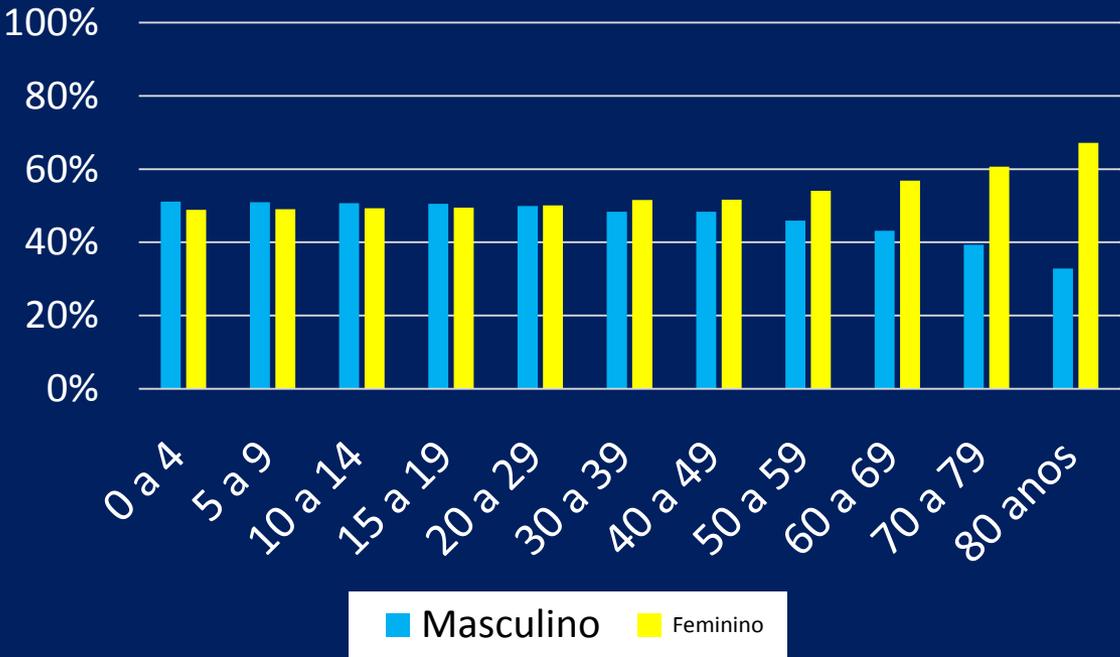
**Tempo**

- Características gerais
- Características familiares
- Características étnicas
- Nível sócio-econômico
- Ocorrências durante a vida intra-uterina e parto
- Características anátomo-físio-patológicas
- Hábitos, atividades e estilo de vida

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população segundo faixas-etárias e sexo. São Paulo, SP, Brasil, 2015.



Fonte: DATASUS, 2018.

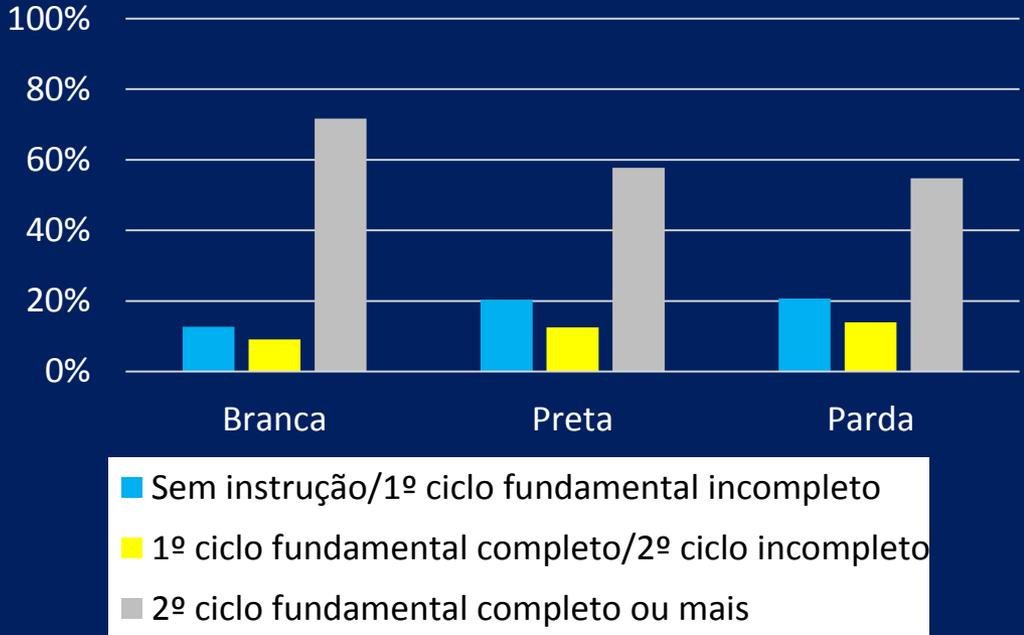
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população de 15 anos ou mais por escolaridade segundo raça/cor. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



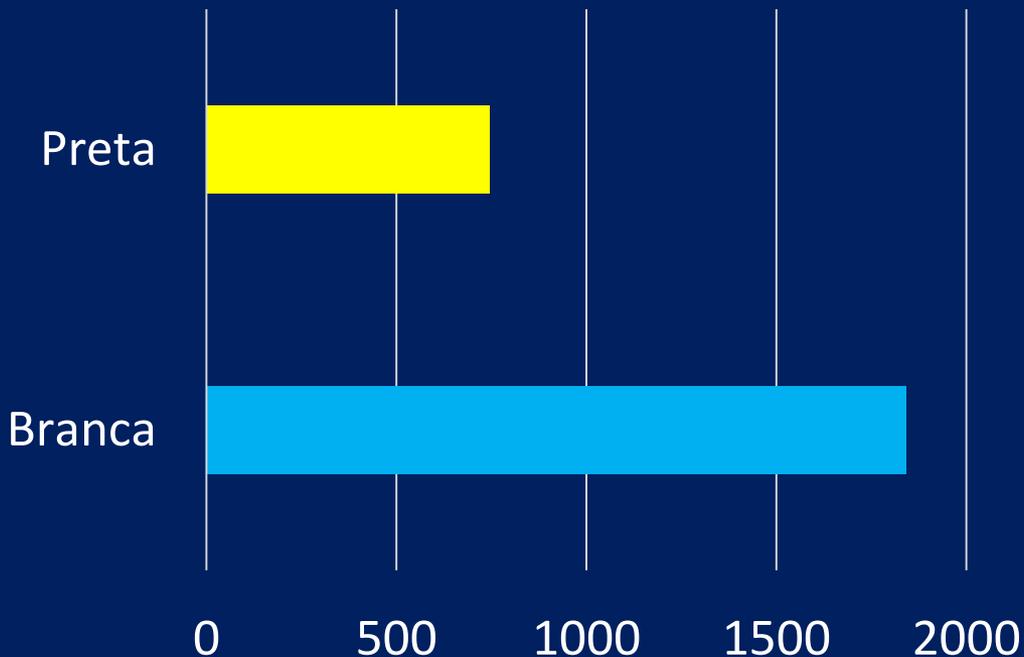
Fonte: DATASUS, 2018.



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população por renda média segundo raça/cor. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.

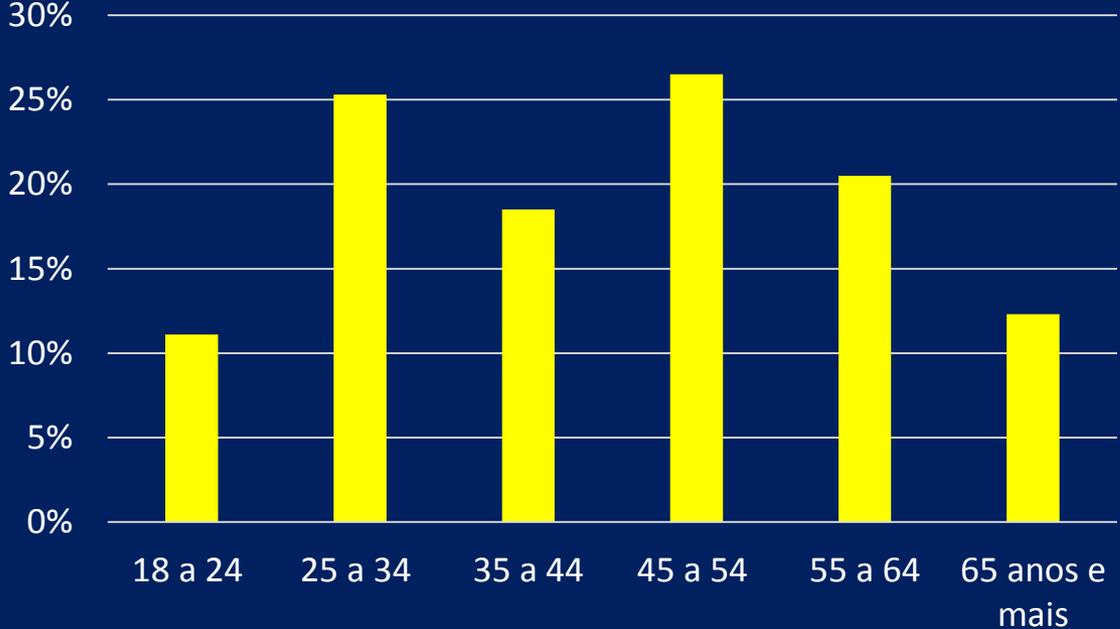
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população fumante segundo faixas-etárias. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.

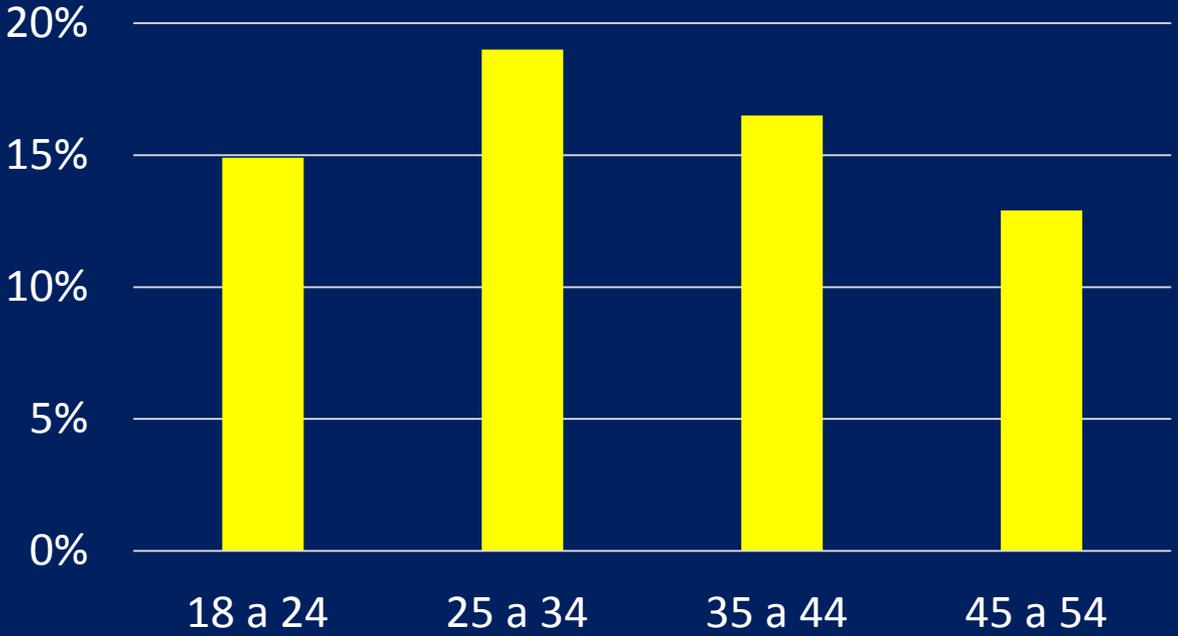
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população segundo por consumo abusivo de álcool segundo faixas-etárias. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.

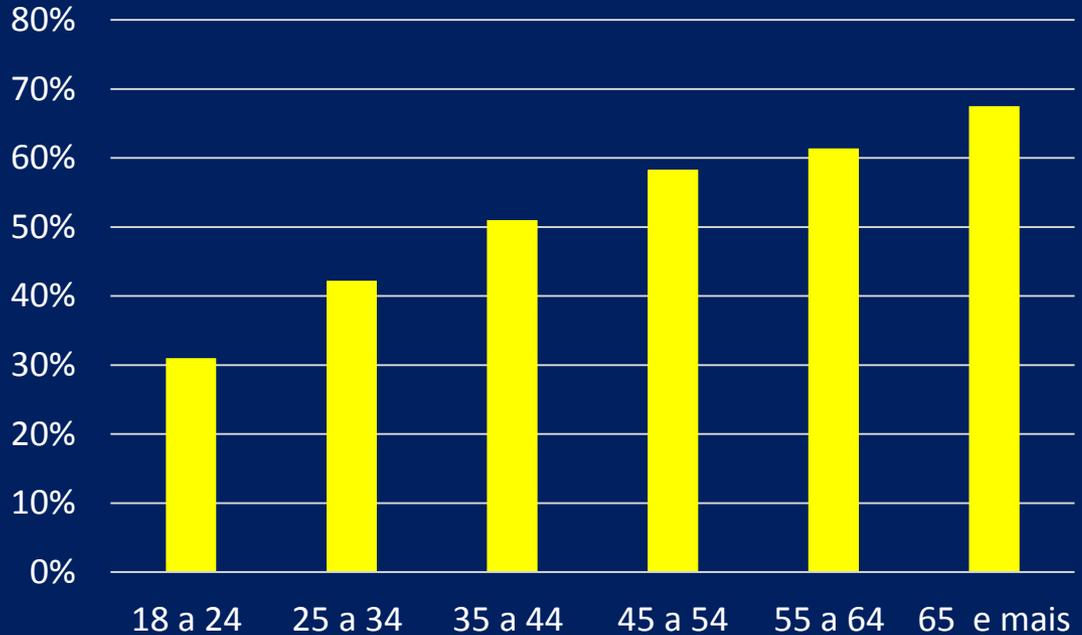
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população com excesso de peso segundo faixas-etárias. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.

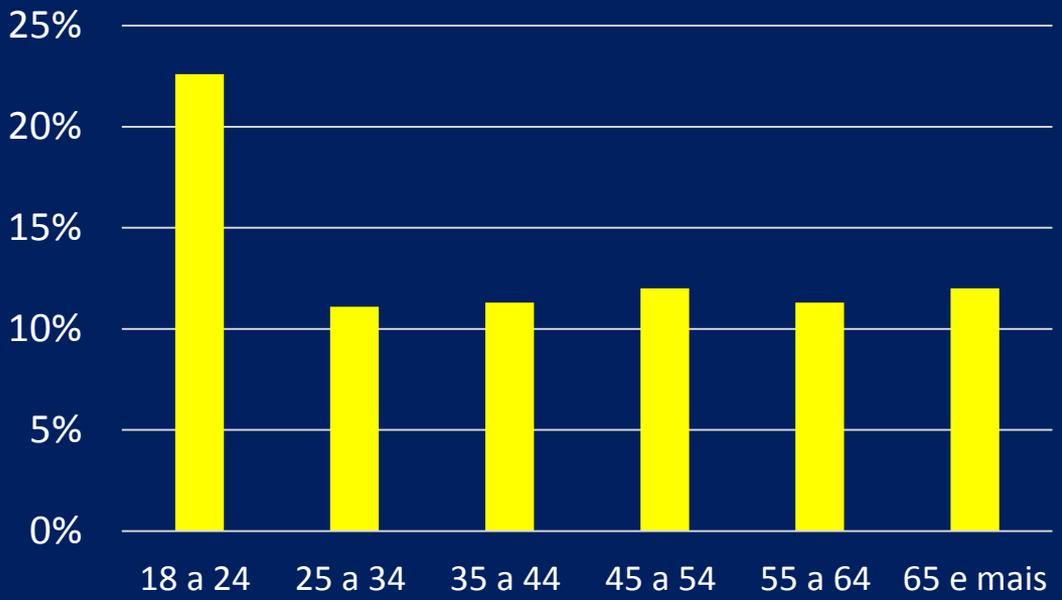
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição da população suficientemente ativa no lazer segundo faixas-etárias. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



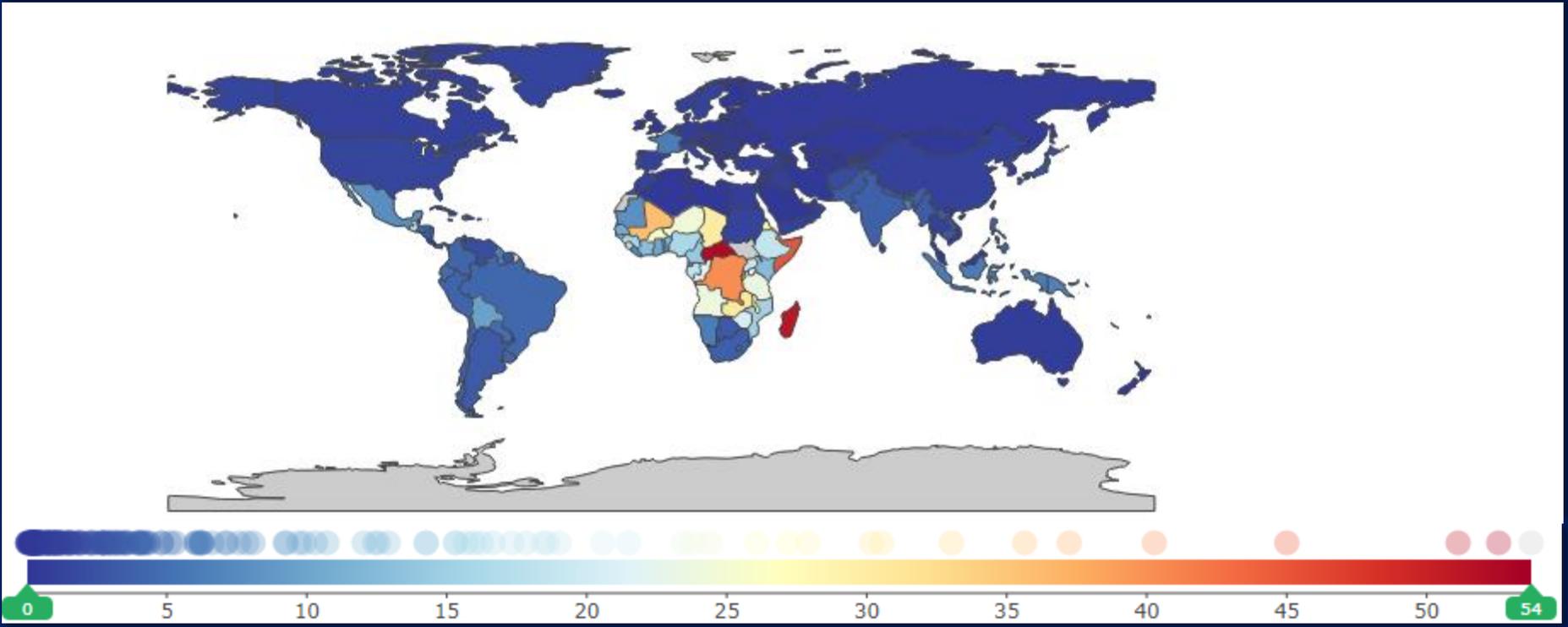
- Geográfico.
- Político-administrativo.
- Geopolítico



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Coeficiente de mortalidade por deficiência nutricional. 2016.



Fonte: Global Burden of Disease, 2018.

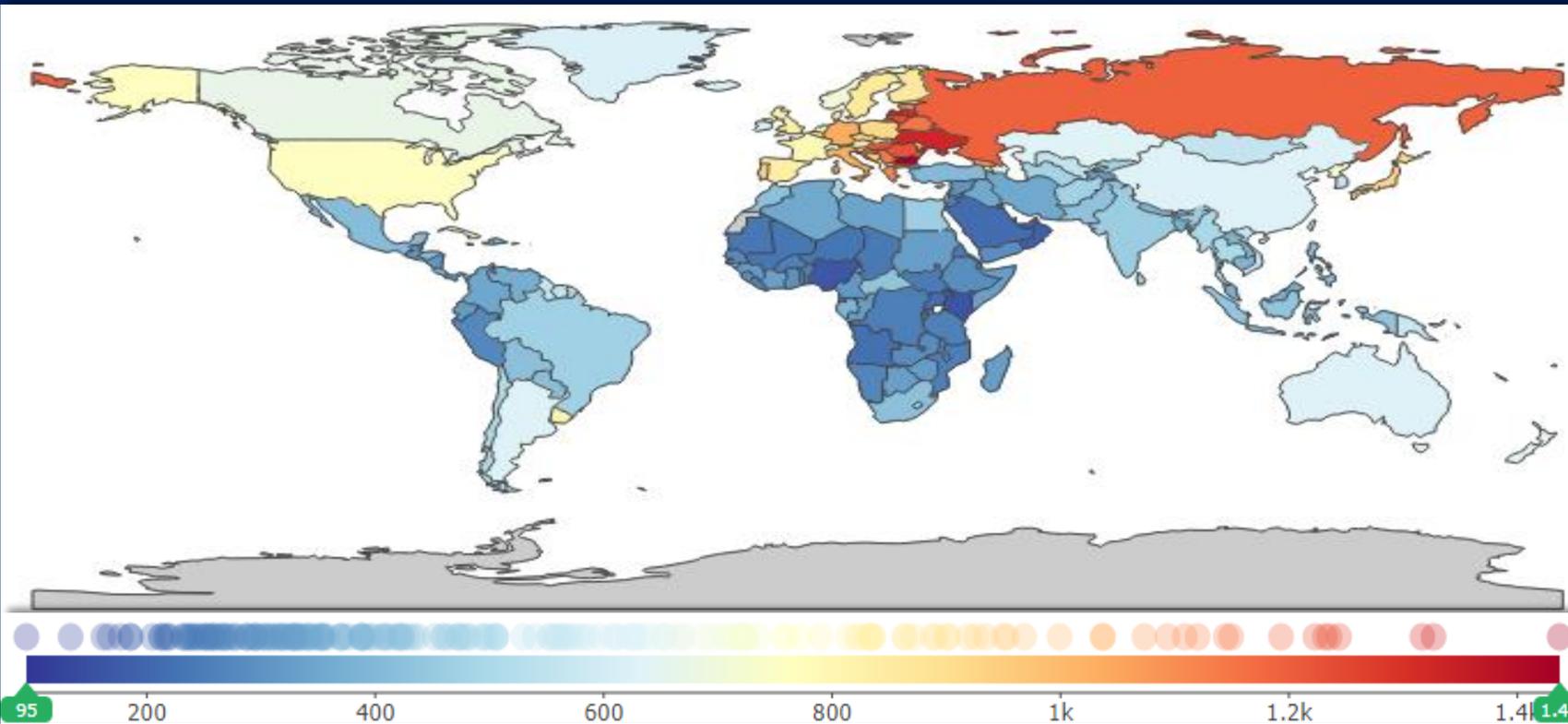
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Coeficiente de mortalidade por doenças crônicas não-transmissíveis. 2016.



Fonte: Global Burden of Disease, 2018.

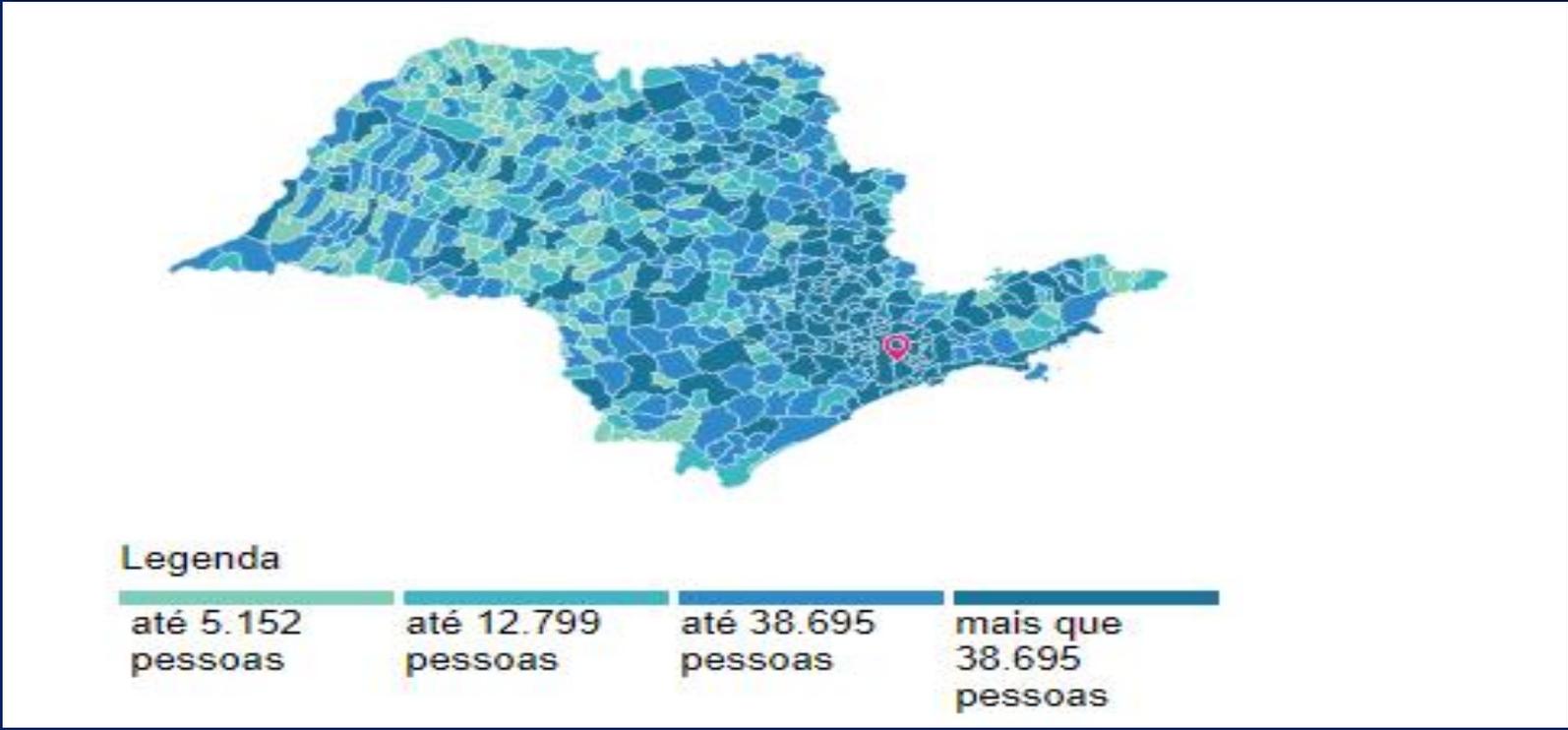
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

População residente estimada segundo cidades. São Paulo, SP, Brasil, 2017.



Fonte: IBGE Cidades, 2018.

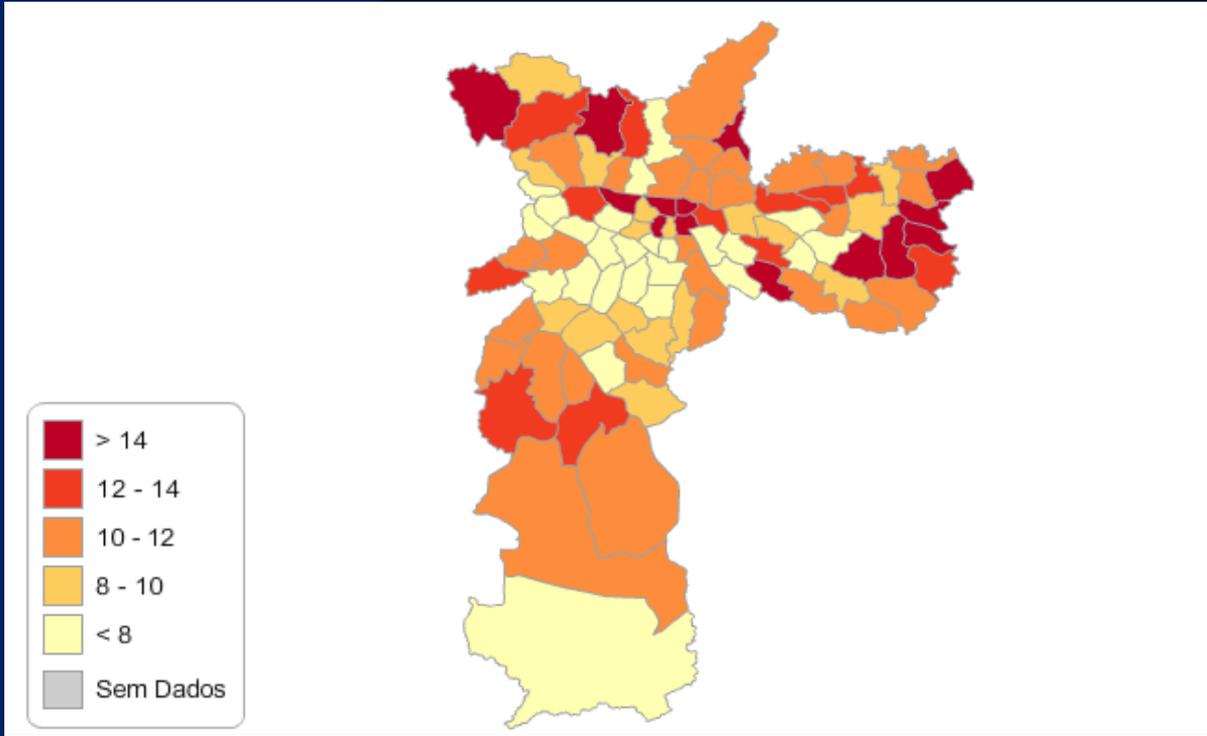
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Coeficiente de mortalidade infantil. São Paulo, SP, Brasil, 2015.



**CIDADE TIRADENTES**

Taxa Mortalidade Infantil: 14.7  
Taxa de Mortalidade Neonatal: 10.4  
Taxa de Mortalidade pós-neonatal: 4.3

**LIBERDADE**

Taxa Mortalidade Infantil: 2.5  
Taxa de Mortalidade Neonatal: 2.5  
Taxa de Mortalidade pós-neonatal: 0

Fonte: statplanet (SP), 2018.

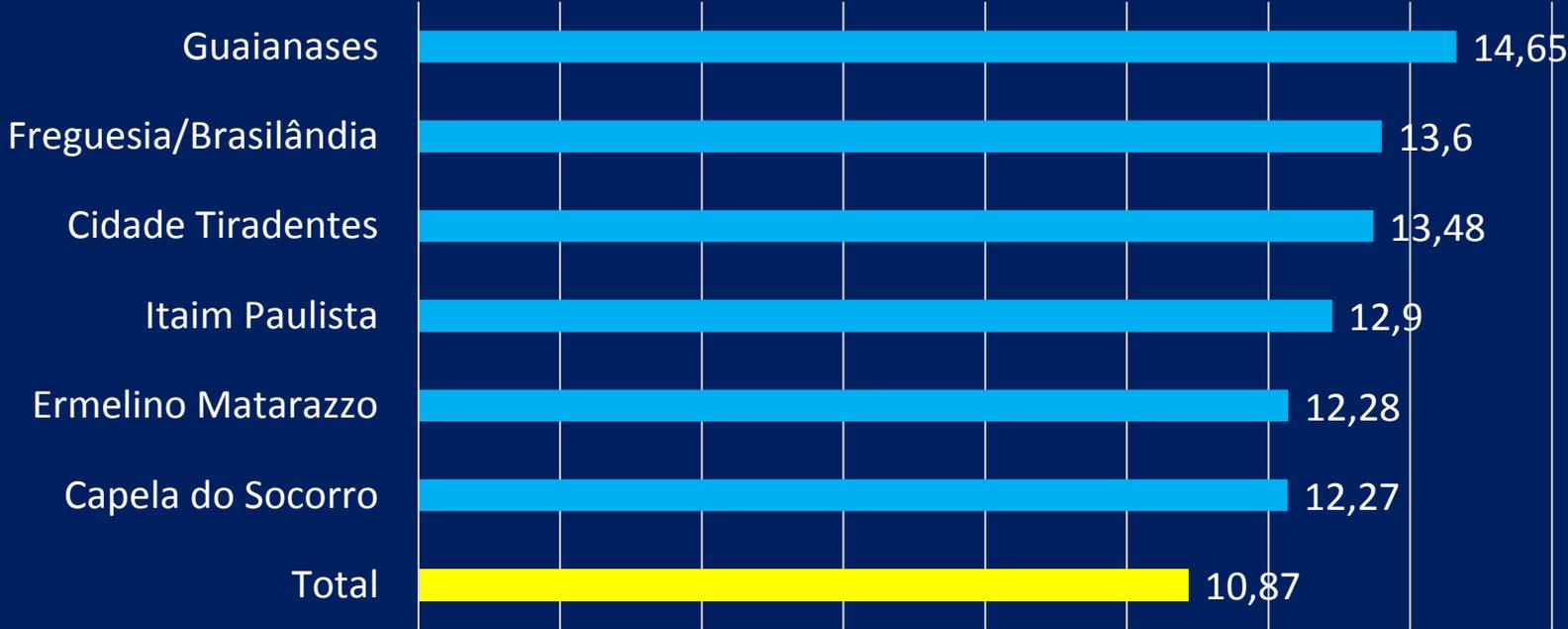
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Mortalidade infantil segundo as subprefeituras com maiores coeficientes. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Mortalidade infantil segundo as subprefeituras com menores coeficientes. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: DATASUS, 2018.

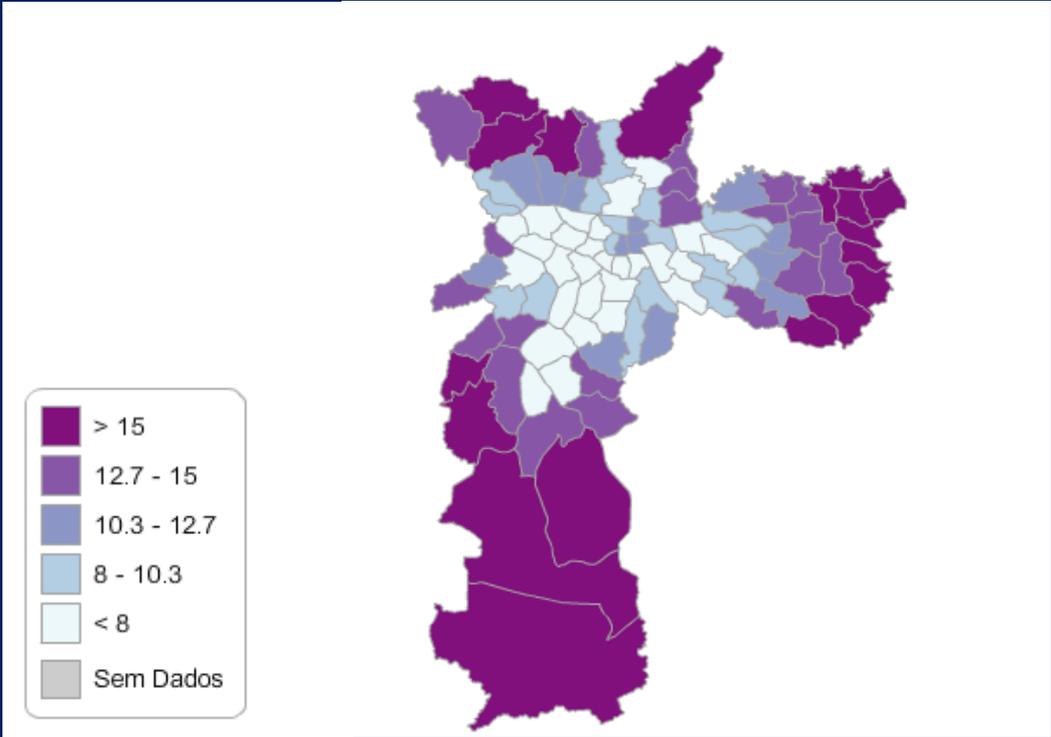
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Proporção de mães com 10 a 19 anos segundo regiões. São Paulo, SP, Brasil, 2015.



**PARELHEIROS**  
Proporção de mães de 10 a 19 anos: 19.2

**PINHEIROS**  
Proporção de mães de 10 a 19 anos: 2.3

Fonte: statplanet (SP), 2018.

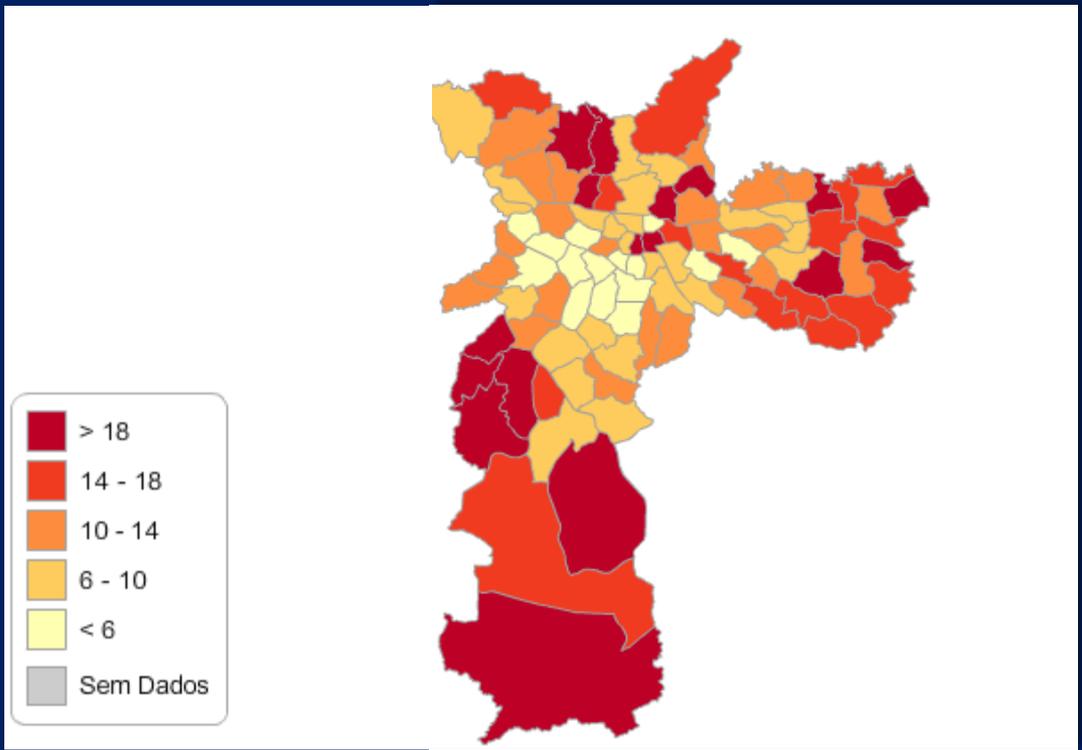
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Taxa de mortalidade por homicídios segundo regiões. São Paulo, SP, Brasil, 2014.



<b>MARSILAC</b>
Taxa de mortalidade por homicídios: 56.4
<b>LIBERDADE</b>
Taxa de mortalidade por homicídios: 4.4

Fonte: statplanet (SP), 2018.

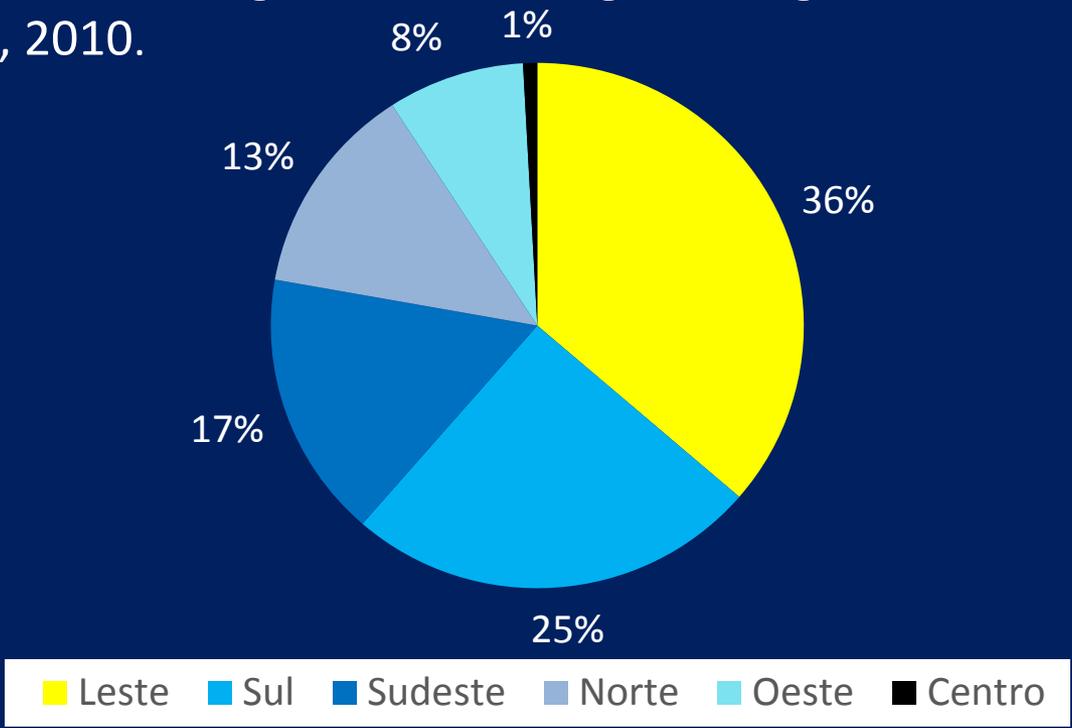
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Distribuição dos casos de agressão física segundo região de ocorrência. São Paulo, SP, Brasil, 2010.



Fonte: TABNET (SP), 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Indivíduo

Lugar

**Tempo**

- Variação acíclica.
- Variação cíclica.
  - Sazonal.
  - Intervalo de tempo recorrente.
- Tendência temporal

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Indivíduo

Lugar

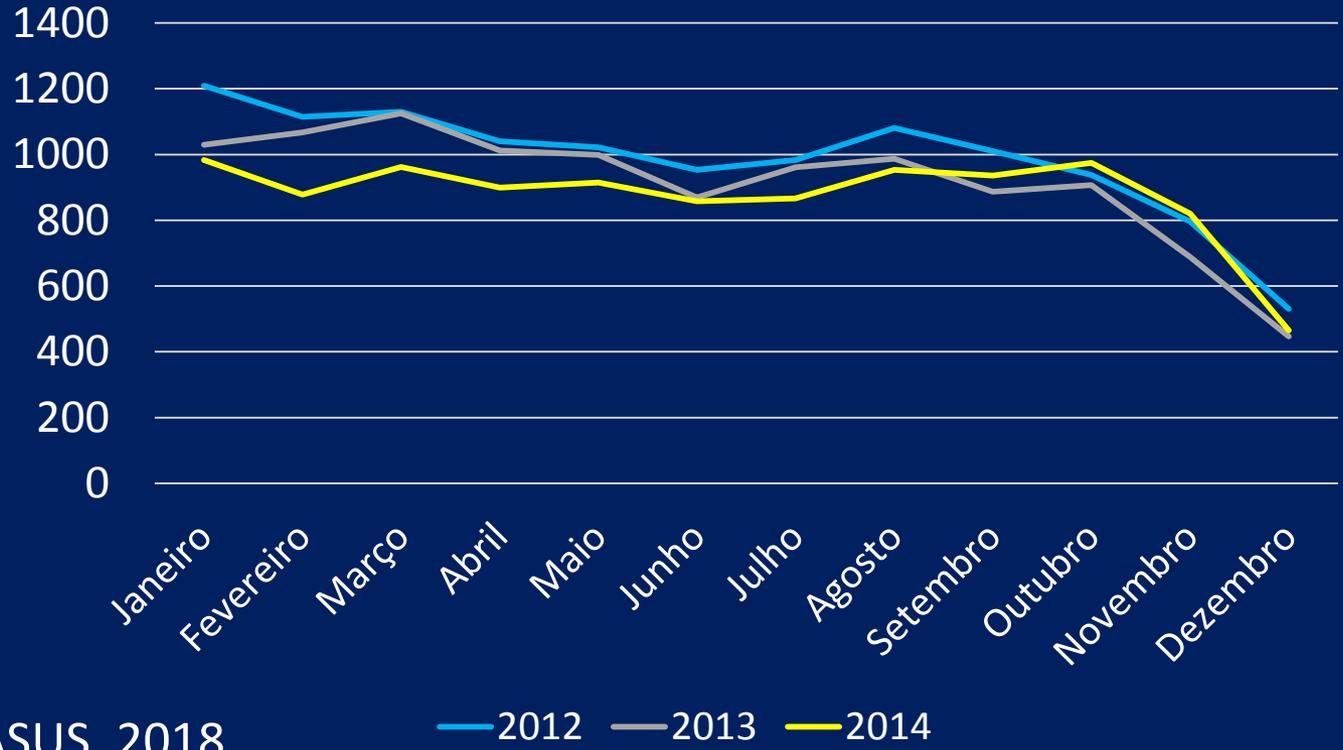
**Tempo**

- **Variação acíclica.**
- Variação cíclica.
  - Sazonal.
  - Intervalo de tempo recorrente.
- Tendência temporal

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Internações hospitalares por anemia ferropriva segundo meses do ano. Brasil, 2012, 2013, 2014.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
 Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
 Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Indivíduo

Lugar

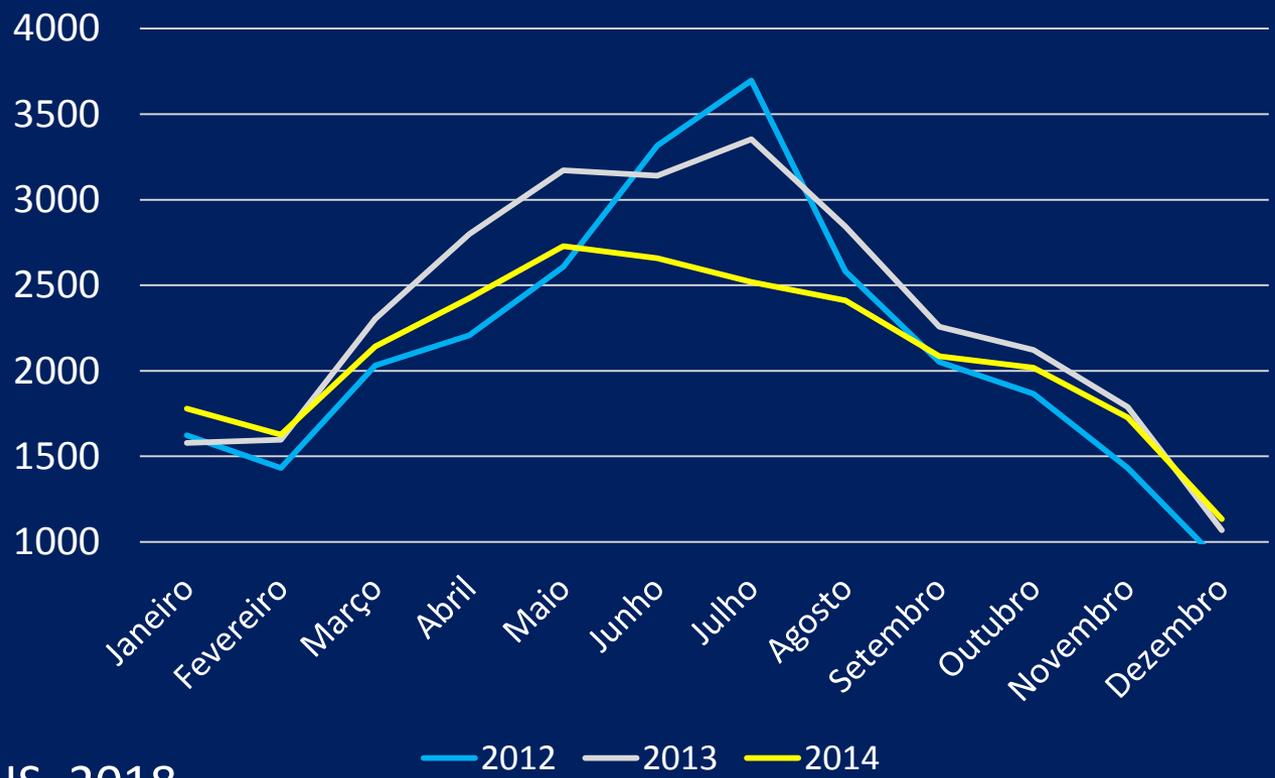
**Tempo**

- Variação acíclica.
- Variação cíclica.
  - Sazonal.
  - Intervalo de tempo recorrente.
- Tendência temporal

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Internações hospitalares por influenza segundo meses do ano. Brasil, 2012, 2013, 2014.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
 Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
 Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	<b>Epidemiologia descritiva</b>	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências



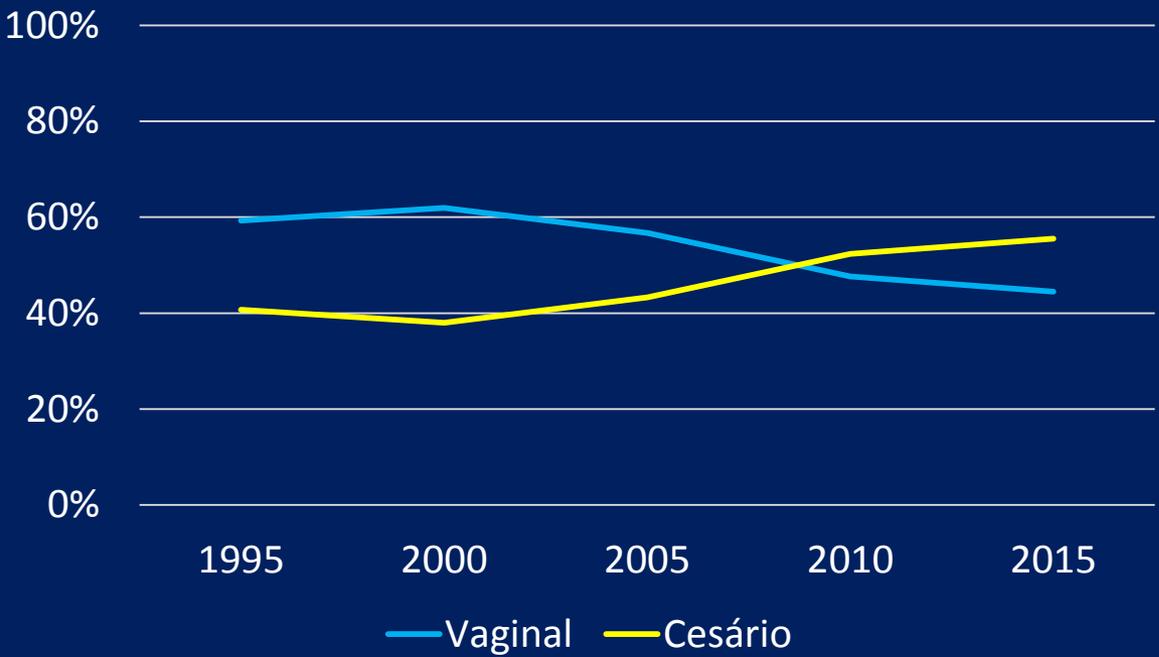
- Variação acíclica.
- Variação cíclica.
  - Sazonal.
  - Intervalo de tempo recorrente.
- **Tendência**



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Proporção de partos vaginal e Cesário segundo ano. Brasil, 1995 a 2015.



Fonte: DATASUS, 2018.

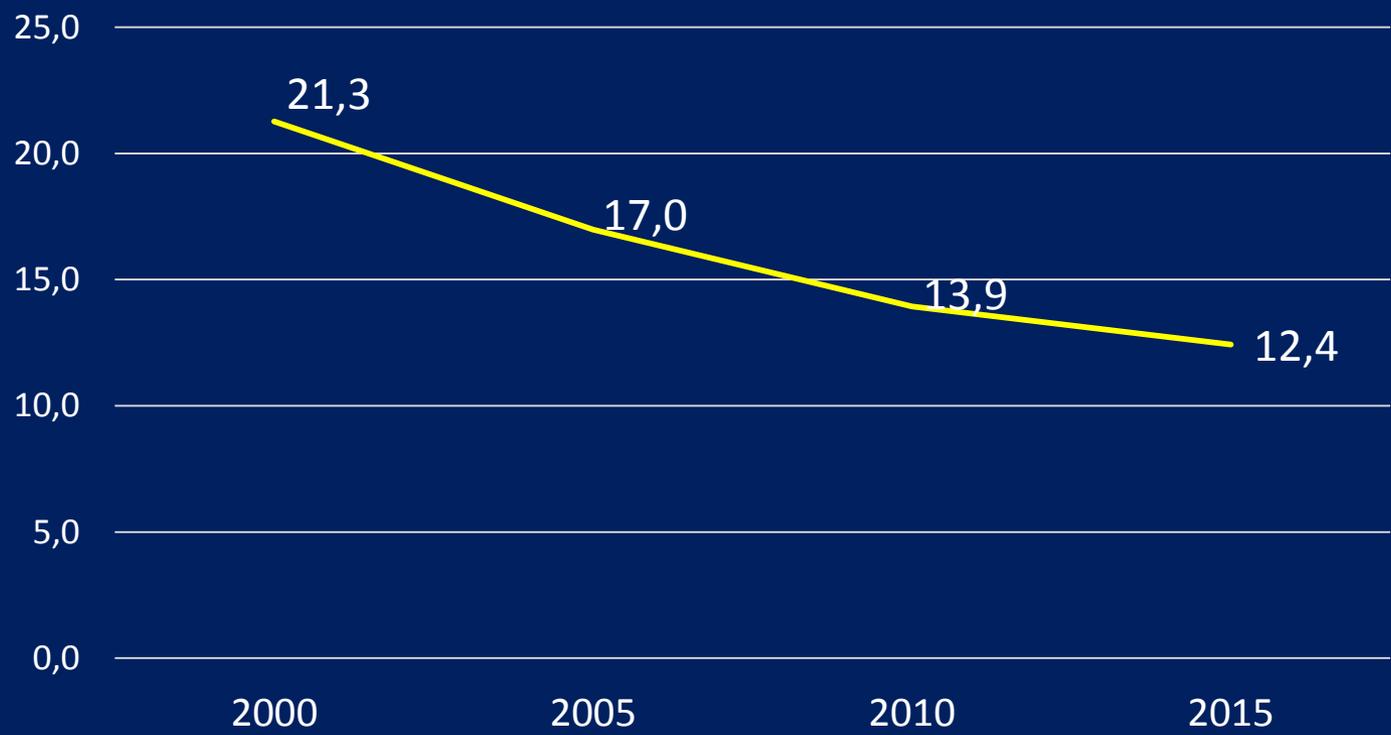
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Coeficiente de mortalidade infantil segundo ano. Brasil, 1995 a 2015.



Fonte: DATASUS, 2018.

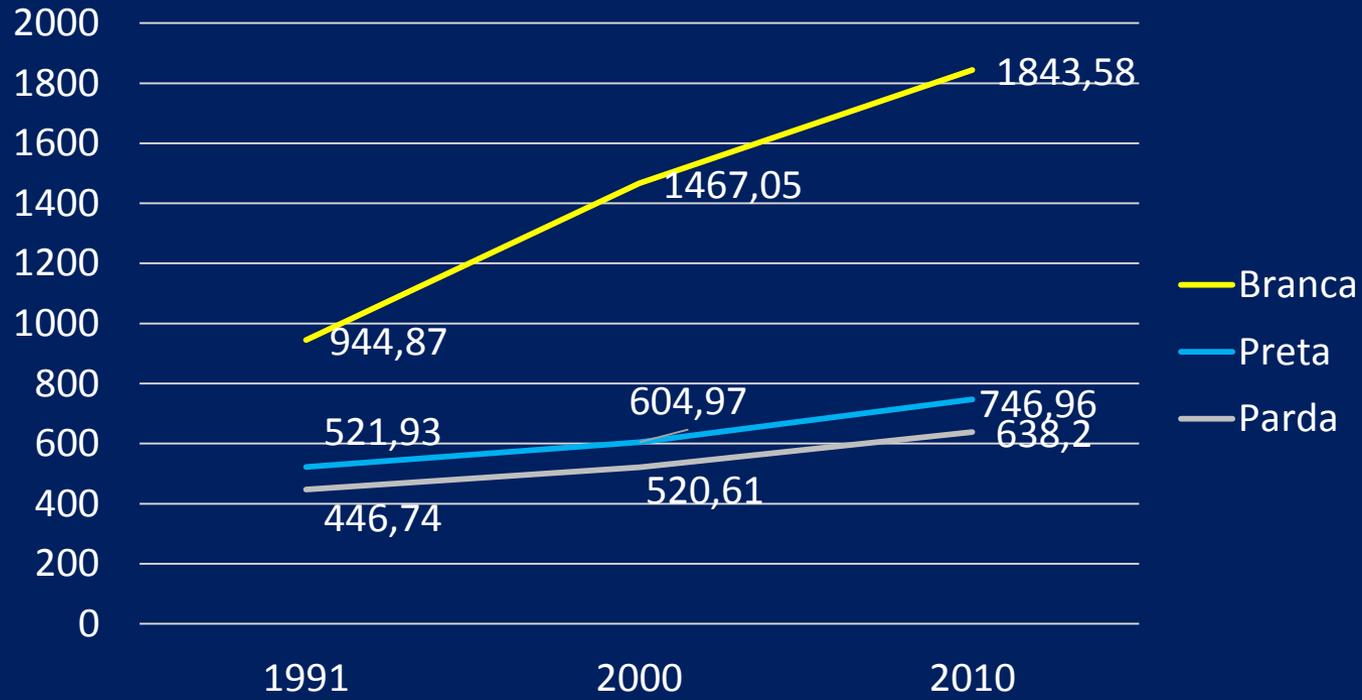
**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Renda média do brasileiro segundo ano e raça/cor. Brasil, 2014.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Processo endêmico x processo epidêmico

Diz-se que há um processo endêmico, quando a doença, agravo ou evento, ocorre dentro dos limites habituais, esperados para uma dada população, em um dado lugar em um dado tempo. O processo epidêmico, por outro lado, é 'um claro excesso' dos casos, em relação ao que se esperava.

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

**Epidemia**

**Surto**

**Pandemia**

Ocorrência de uma doença, agravo ou evento relacionado à saúde, além do esperado em uma determinada população.



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Nascidos vivos com malformação neurológica congênita. Recife, 2006 a 2016.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Epidemia

Surto

Pandemia

Ocorrência de uma doença, agravo ou evento relacionado à saúde, de forma abrupta e em uma população específica.



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

Epidemia

Surto

Pandemia

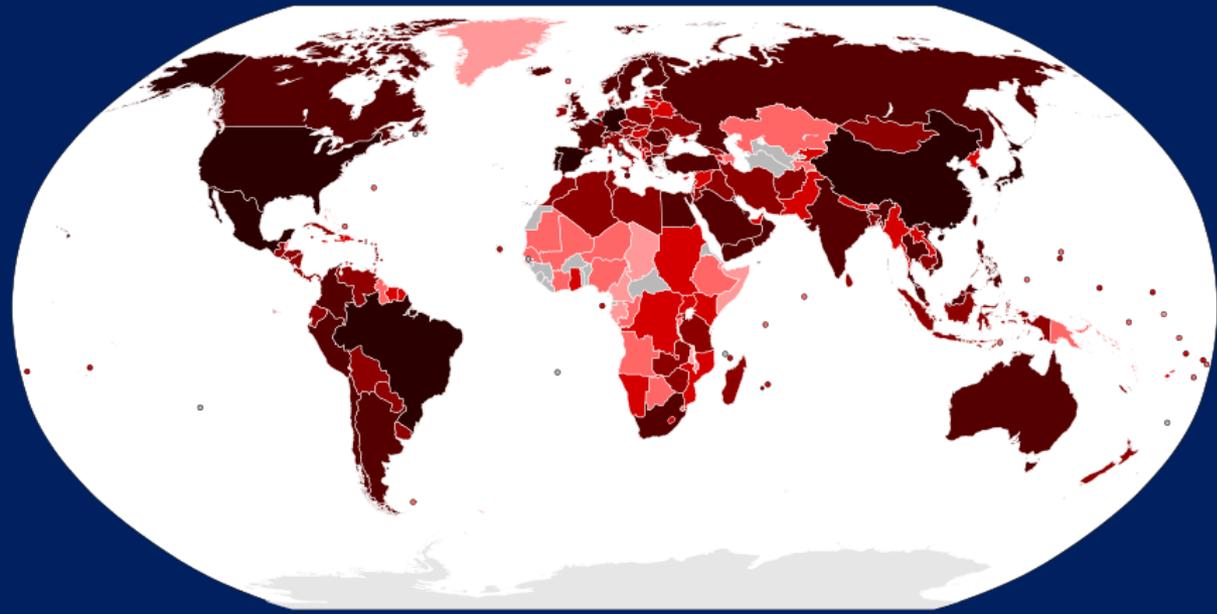
Ocorrência de uma doença, agravo ou evento relacionado à saúde, além do esperado, em vários países e continentes.



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

## Casos confirmados de influenza. Mundo, 2009.



Fonte: DATASUS, 2018.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

1. Método de transmissão do HIV.
2. Tabagismo e câncer de pulmão.
3. Terapia de reposição hormonal e eventos cardiovasculares.
4. Avitaminose A e cegueira em crianças nordestinas.
5. Talidomida e focomelia.
6. Exposição a raios x durante a vida intra-uterina e Leucemia
7. Tabagismo e câncer de pulmão
8. Zika vírus e microcefalia

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história e sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

A epidemiologia é uma ciência, com objeto, método e finalidades claramente estabelecidos.

A base para o pensamento epidemiológico data de 400 a.C, com Hipócrates, mas emerge com sistematização no século XIX, com John Snow.

A epidemiologia possui duas principais abordagens: descritiva e inferencial.

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

A epidemiologia descritiva estuda os eventos em termos de variáveis relacionadas a pessoa, ao lugar e ao tempo.

A epidemiologia inferencial estuda relações de causa e efeito.

A epidemiologia coleciona incontáveis avanços que contribuíram para o progresso científico na compreensão da distribuição das doenças, agravos e eventos ao longo dos anos.

# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

A epidemiologia é um instrumental poderoso à saúde pública, do qual ela não pode prescindir.

**Kaio Keomma Aires Silva Medeiros**  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública



# Introdução à epidemiologia: Conceito, história a sua abordagem descritiva

Objetivo da aula	Planejamento da aula	Conceito de epidemiologia	História da epidemiologia	Pilares da epidemiologia	Aplicações da epidemiologia
Abordagens da epidemiologia	Epidemiologia descritiva	O processo endêmico e epidêmico	Avanços da epidemiologia	Considerações finais	Referências

COSTA LIMA, J.R.; PORDEUS, A. M.; ROUQUAYROL, M.Z . Epidemiologia descritiva: características e possibilidades de uso. In: ROUQUAYROL, M.Z. GURGEL, M (Orgs). Epidemiologia e saúde. Rio de Janeiro: Medbook, 2011. p. 65-97

LIMA NETO, A.S.; PORDEUS, A. M. Epidemiologia descritiva: características e possibilidades de uso. In: ROUQUAYROL, M.Z. GURGEL, M (Orgs). Epidemiologia e saúde. Rio de Janeiro: Medbook, 2011. p. 65-97

ROUQUAYROL, M.Z.; GOLDBAUM, M.; SANTANA, E.W.P. Epidemiologia, história natural e prevenção de doenças. In: ROUQUAYROL, M.Z. GURGEL, M (Orgs). Epidemiologia e saúde. Rio de Janeiro: Medbook, 2011. p. 11-25

ROUQUAYROL, M.Z.; BARBOSA, L.M.M; MACHADO, C.B. Os processos endêmico e epidêmico. In: ROUQUAYROL, M.Z. GURGEL, M (Orgs). Epidemiologia e saúde. Rio de Janeiro: Medbook, 2011. p. 97-121