

## Exercícios aula 2. Medidas de frequência

Exercício 1. A seguir são apresentadas algumas medidas de eventos epidemiológicos. Classificar segundo o tipo de medida.

- a. Razão
- b. Proporção
- c. Taxa

1. Número de homens que morreram de câncer de próstata no Estado de São Paulo em 2018

---

Número de homens que morreram no Estado de São Paulo em 2018

2. Número de mulheres que morreram de câncer de mama no Brasil em 2019

---

População de mulheres no Brasil estimada em 01 de julho de 2019

3. Número de mulheres que morreram de infarto no Rio de Janeiro em 2018

---

Número de mulheres que morreram de câncer no Rio de Janeiro em 2018

4. Número de homens que morreram de câncer de fígado no Rio de Janeiro em 2019

---

Número de homens que morreram de câncer (todos os tipos) no Rio de Janeiro em 2019

5. Número de homens que morreram de câncer de pulmão no Rio de Janeiro em 2019

---

Valor estimado de vendas de cigarros (em milhões de reais) no Rio de Janeiro em 2019.

Exercício 2. Em um estudo para avaliar a frequência de mortalidade por câncer de pulmão, foi observado que 50 entre 89 homens com câncer de pulmão morreram durante os 5 anos de seguimento. Calcular o risco de morte desses homens.

Exercício 3. No ano de 2015 foram notificados 749.791 casos de dengue no Estado de São (Ministério da Saúde/SVS). A população estimada no meio do ano para Estado foi 44.356.304 pessoas (IBGE). Calcule a taxa de incidência de dengue em 2015 no Estado de São Paulo.

Exercício 4. A prefeitura do Município de São Paulo realizou uma pesquisa como o objetivo de estimar a prevalência da infecção pelo vírus Sars-cov-2 em crianças e adolescentes de 04 a 14 anos de idade, estudantes da rede municipal da cidade de São Paulo. Para isto foram incluídos 6,000 alunos de três categorias (ensino infantil – EMEI- 4-6 anos, alunos do fundamental I– 6 a 10 anos, e alunos do fundamental II - 11 a 14 ANOS. Foram realizados testes laboratoriais obtendo-se os resultados apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Resultado de inquérito epidemiológico para estimar a prevalência da infecção pelo vírus Sars-cov-2 em crianças e adolescentes escolares da rede municipal da cidade de São Paulo, agosto de 2020.

Categoria	Número de alunos testados	Sars-cov-2	Prevalência estimada
ensino infantil – EMEI	2000	330	
fundamental I	2000	324	
fundamental II	2000	308	
Total	6000	962	

Estimar a prevalência em cada categoria e a prevalência geral da infecção pelo vírus Sars-cov-2.

Exercício 5. O bairro Bela Vista do município de Nova Divinópolis tinha uma população de 200.215 habitantes em março de 2010. No período de 01 de janeiro e 01 de junho de 2010 foram notificados 51 casos de tuberculose. De

acordo com os dados de registro do SINAM, no dia 30 de junho de 2010 o bairro Bela vista tinha 343 casos ativos de tuberculose.

1. Estimar a taxa de incidência de casos ativos de tuberculose no período de 6 meses.
2. Estimar a prevalência de casos ativos de tuberculose em junho 30.