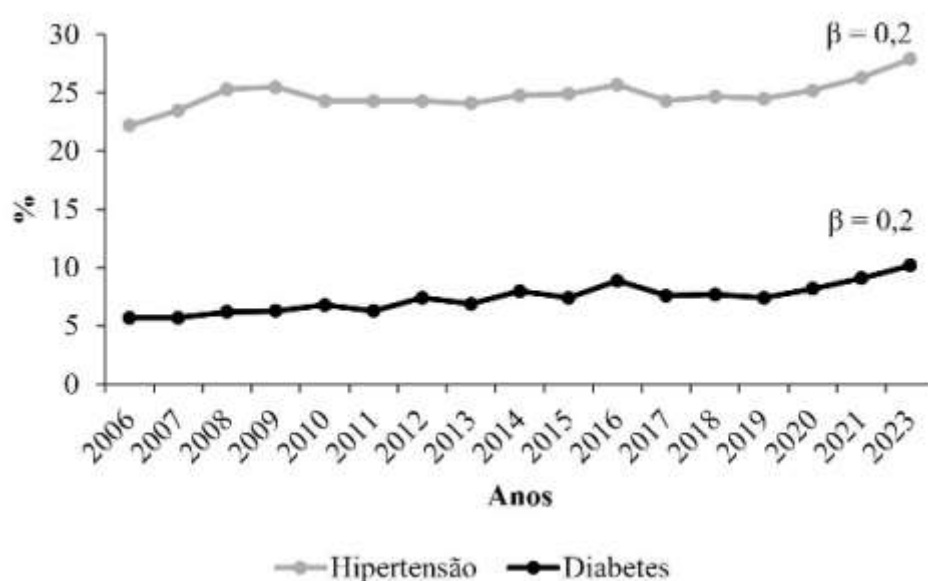


Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva – IESC/UFRJ
Seleção de Mestrado Acadêmico – Turma 2026
Área de Epidemiologia e Bioestatística

Questão 1. As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) se consolidaram como a principal causa de morbidade e mortalidade global, com impactos significativo na saúde devido às mortes prematuras, incapacidades, perda da qualidade de vida, aposentadorias precoces e aumento nos custos do sistema de saúde e das famílias com tratamento e cuidado. O gráfico a seguir mostra a evolução da taxa de morbidade em adultos com 18 anos ou mais, obtidas com base no Sistema de Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (Vigitel), nas Capitais brasileiras, 2006 a 2023 (Malta *et al.*, 2025).



- a. Descreva o gráfico e indique como é calculado o indicador de morbidade (0,5 ponto).
- b. O artigo de Malta e colaboradores (2025) apresenta a tendência temporal da diabetes e hipertensão, bem como de fatores de risco e proteção para doenças crônicas não transmissíveis em adultos residentes das capitais brasileiras. Aponte qual o comportamento das prevalências de ao menos um fator de risco e de um fator de proteção, discutindo como esses fatores estão associados às morbidades apresentadas (1,0 ponto).

Questão 2. As figuras a seguir mostram o diagrama de controle e número de casos de dengue por semana epidemiológica para o município do Rio de Janeiro nos anos de 2024 e 2025. Com base nas figuras responda:

Figura 1a. Ano de 2024.

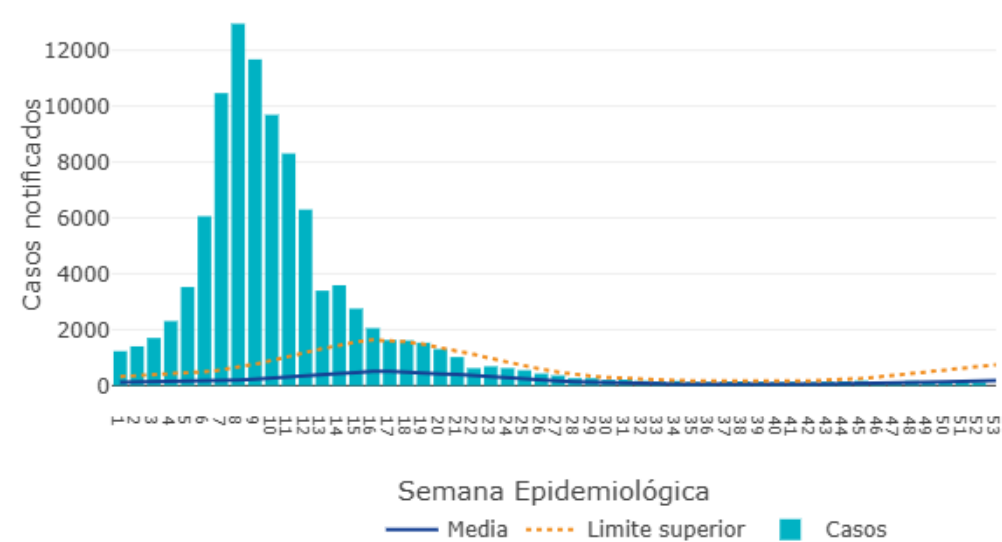
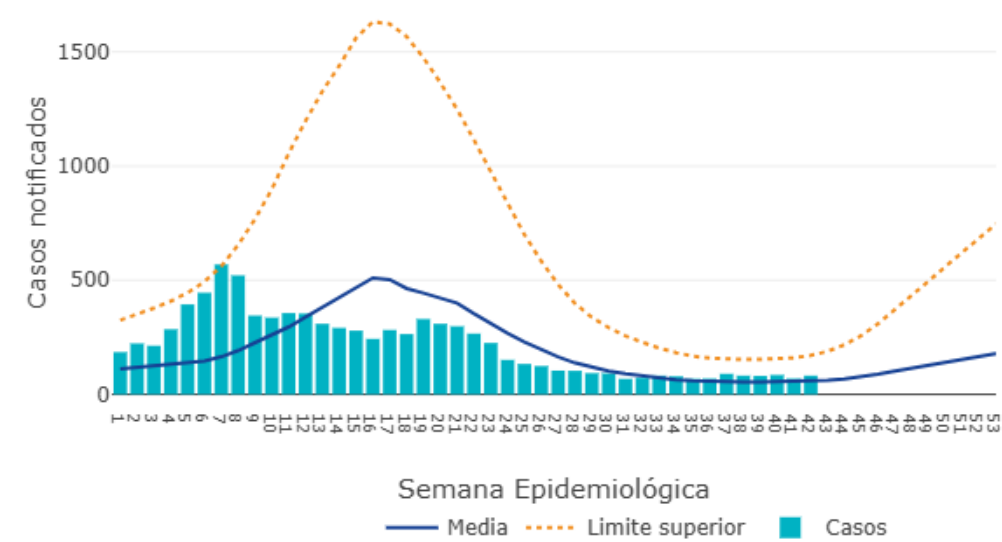


Figura 1a. Ano de 2025.



Nota: *Média:* número médio de casos para o período, excluindo o ano anterior à série de interesse e anos epidêmicos, por ano e semana de primeiro sintoma; *Limite Superior:* número máximo de casos esperados para o período, excluindo o ano anterior à série de interesse e anos epidêmicos, por ano e semana de primeiro sintoma; *Casos:* número de casos notificados observados por semana epidemiológica para o ano corrente.

Fonte: Observatório Epidemiológico da cidade do Rio de Janeiro.

- a. Há alguma variação atípica na incidência de dengue? Em caso afirmativo, como você classificaria essa variação? (0,5 ponto)
- b. Em que semana epidemiológica e ano foi identificado o comportamento epidêmico? (0,5)

Enunciado das questões 3 e 4.

Em 2024, a população estimada de um município de pequeno porte foi de 18.500 habitantes. Para o mesmo ano foram confirmados 185 casos de COVID-19, um total de óbito de 45 Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), dentre os quais 9 confirmados por SARS-CoV-2. Considerando as informações acima, responda:

Questão 3. Qual foi a taxa de incidência (por 1.000 habitantes) de COVID-19 para o município em questão no ano de 2024? (0,5 ponto)

- a) 2,4 casos por 1.000 habitantes
- b) 24,0 casos por 1.000 habitantes
- c) 1,0 caso por 1.000 habitantes
- d) 4,9 casos por 1.000 habitantes
- e) 10,0 casos por 1.000 habitantes**

Questão 4. Qual a taxa de letalidade de COVID-19 para o ano de 2024, no município em questão? (0,5 ponto)

- a) 4,9%**
- b) 20%
- c) 24%
- d) 2,4%
- e) 12%

Questão 5. Os indicadores servem para avaliar/analisar a situação de saúde de uma população, fazer comparações, avaliar as mudanças ao longo do tempo, avaliar a execução das ações de saúde e a caracterização de uma população. Leia as assertivas sobre indicadores de saúde e identifique quais são verdadeiras ou falsas, assinalando a opção correta (0,5 ponto).

- I. O indicador de taxa bruta de natalidade relaciona o número de nascidos vivos com a população residente, em determinado espaço geográfico e ano selecionado.
- II. A mortalidade infantil estima o risco de morte a que está exposta uma população de nascidos vivos, em uma determinada área e período, antes de completar o primeiro ano de vida.
- III. O coeficiente geral de mortalidade é útil para descrever o nível global de mortalidade de uma população, mas, para comparações entre diferentes populações ou

períodos, é necessária a padronização por idade, uma vez que a estrutura etária influencia diretamente esse indicador

- IV. Para o cálculo direto do indicador de mortalidade materna deve-se obter informações dos Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc).

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e VI estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa III está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.**

Questão 6. Em relação ao fluxo de informações e à qualidade dos dados na vigilância epidemiológica, analise as afirmativas e assinale a opção correta (0,5 ponto):

- I. A retroalimentação das informações aos serviços notificadores é etapa fundamental para a melhoria da qualidade dos dados e fortalecimento da vigilância.
- II. O atraso na digitação de fichas de notificação nos sistemas de informação não compromete o cálculo de indicadores, desde que a notificação tenha sido feita oportunamente.
- III. A completude e a consistência dos dados são dimensões essenciais da qualidade da informação em VE.
- IV. A análise epidemiológica é etapa opcional no processo de vigilância, pois o foco é a notificação e investigação de casos individuais.

Assinale a alternativa correta:

- f) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.**
- g) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- h) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- i) Apenas a afirmativa III está correta.
- j) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 7. As medidas-resumo são fundamentais nas análises descritivas em epidemiologia, pois permitem sintetizar e interpretar o comportamento dos dados de saúde em populações. Considerando o uso e a interpretação dessas medidas, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta (0,5 ponto).

- I. Mediana é uma medida de centro de um conjunto de dados, que divide este conjunto em partes iguais.

- II. Moda de uma variável é o valor desta variável que apresenta a maior frequência.
- III. Em distribuições simétricas média e mediana possuem valores iguais
- IV. A média é a medida de tendência central que melhor sintetiza os dados quando a distribuição de valores é fortemente assimétrica.
- V. A média é mais sensível à presença de valores extremos do que a mediana.

Assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) As afirmativas II, III, IV e IV estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa I, II, III e V estão corretas.**
- e) Nenhuma afirmativa é correta.