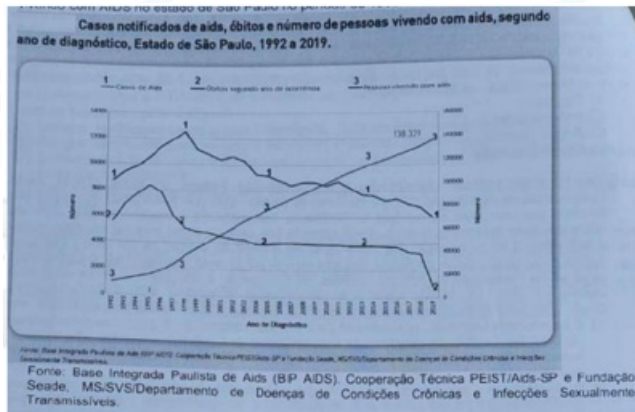


Questão 1 **Prevalência** **Incidência**

O gráfico abaixo mostra a tendência de casos notificados de AIDS, óbitos e número de pessoas vivendo com AIDS no estado de São Paulo no período de 1992 a 2019. A mortalidade pela infecção do HIV aumentou rapidamente de 1992 a 1995, diminuindo a partir de 1995 até 2003, com tendência a estabilização até 2015 e posteriormente volta apresentar queda. Esta queda nos óbitos em grande parte pela introdução das novas e altamente ativas terapias antirretrovirais, bem como mudanças no estilo de vida resultantes de educação em saúde pública. Com a queda da mortalidade e o aumento na expectativa de vida de muitas pessoas com vivendo com aids observa-se: Imagens anexas:



- A O aumento significativo da incidência de AIDS.
- B O aumento significativo da prevalência de AIDS.
- C A redução significativa da virulência da Infecção pelo HIV.
- D A redução significativa do ataque secundário da infecção pelo HIV.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000169262](#)

Questão 2 **Incidência e Prevalência** **Medicina Preventiva**

O médico responsável pela Vigilância Epidemiológica de um município foi chamado para estabelecer se está ocorrendo uma epidemia, uma vez que vem ocorrendo um grande aumento na procura aos serviços de saúde devido à ocorrência de casos de uma doença respiratória não bem definida. Após investigações iniciais, foi estabelecida a definição de caso e critérios para o diagnóstico de forma a orientar a investigação.

Uma vez que esses requisitos foram atendidos, qual instrumento metodológico é utilizado em vigilância epidemiológica para estabelecer a existência ou não da epidemia?

- A Comparação da prevalência nesse município com a de anos anteriores.
- B Comparação da incidência observada nesse município com municípios vizinhos.
- C Comparação da incidência atual nesse município com a de anos anteriores.
- D Comparação da prevalência observada nesse município com municípios vizinhos.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000165577](#)

Questão 3

Ensaaios clínicos

Incidência

Uma equipe de saúde tem como proposta realizar uma comparação do efeito de duas vacinas diferentes (vacina A e vacina B) com intuito de verificar o efeito protetor de cada uma delas contra o COVID-19. Dois mil voluntários, que estavam em igual risco de sofrer a doença concordaram em participar da investigação, eles foram separados aleatoriamente em metades, de modo a construir dois grupos (grupo 1 e grupo 2) com características semelhantes. Os indivíduos pertencentes ao grupo 1 recebem a vacina A e os pertencentes ao grupo 2 recebem a vacina B. Nenhum dos participantes do estudo sabem qual vacina receberam. Suponhamos que, passados doze meses de observação, constata-se que a incidência da doença é menor nos vacinados pela vacina A. Os resultados alcançados pelo estudo descrito foram os seguintes:

GRUPOS	CASOS DE DOENÇA		TOTAL
	SIM	NÃO	
Grupo 1	20	980	1.000
Grupo 2	100	900	1.000
Total	120	1.880	2.000

A taxa de incidência da doença no grupo que recebeu a vacina A foi:

- A 2%
- B 6%
- C 10%
- D 98%

Essa questão possui comentário do professor no site [4000164862](#)

Questão 4

Prevalência

Em um município, no último dia do ano de 2019 existiam 235 casos de diabetes, no ano seguinte, 30 novos casos foram diagnosticados. Neste mesmo ano, 4 pessoas que já possuíam diabetes mudaram-se para esse município, sendo que do total de casos desse município, 3 foram a óbito.

População do município

31/12/2019 – 150.000 habitantes
01/07/2020 – 153.000 habitantes
31/12/2020 – 156.000 habitantes

Qual a prevalência dessa doença por mil habitantes em 31/12/2020?

- A 1,50
- B 1,53
- C 1,67
- D 1,70
- E 1,73

Questão 5 **Letalidade** **Incidência**

No Rio Grande do Sul, a pandemia da COVID-19 teve seu primeiro caso confirmado em 10 de março de 2020 e o primeiro óbito em 24 do mesmo mês. Conforme o site do Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br>), as informações atualizadas sobre a doença no estado em 21 de abril eram:

- número de casos confirmados: 904
- número de óbitos: 27

Considerando que a população estimada do Rio Grande do Sul, no mês de abril de 2020, era de cerca de 11.500.000 habitantes, quais eram as taxas de incidência e de letalidade, aproximadamente, naquele momento?

- A 78,6/1.000 – 29,8%.
- B 7,86/100.000 – 2,98%.
- C 2,3/100.000 – 2,98/1.000.
- D 0,23/100.000 – 2,98%.
- E 7,86/100.000 e 0,23/100.000.

4000152047

Questão 6 **Diferenças entre Incidência e Prevalência** **Incidência**

Ana é secretária de saúde da cidade de Arumã e está preocupada com a taxa de mortalidade por câncer de mama no município, uma vez que esse indicador aumentou em quase 30% nos últimos 5 anos. Por isso, ela decidiu implantar um programa de rastreamento para essa doença. O público-alvo será o grupo de mulheres que residem em Arumã e tem idade entre 50 e 69 anos. Ainda, Ana pretende que a periodicidade do rastreio seja bianual.

Considerando essas características, qual deve ser a medida de saúde coletiva que sofrerá mudança imediata com o início do rastreamento e qual é o tipo de mudança esperada?

- A Incidência – aumento.
- B Mortalidade específica por câncer de mama – aumento.
- C Mortalidade geral – diminuição.
- D Incidência – diminuição.
- E Mortalidade específica por câncer de mama – diminuição.

Essa questão possui comentário do professor no site 4000147781

Questão 7 **Diferenças entre Incidência e Prevalência**

Andrea é uma secretária de saúde muito comprometida com seu município e está preocupada com a grande carga de morbidade gerada pelo diabetes mellitus tipo 2. Sabendo que a incidência da doença é igual a 1.000 casos novos por 100.000 habitantes, e que a prevalência é igual a 40 por 100, quanto tempo, em média, vive um paciente diabético naquela localidade?

- A 5 anos.
- B 10 anos.
- C 30 anos.
- D 40 anos.
- E 50 anos.

4000147582

Questão 8 Incidência e Prevalência

Os pacientes com enfisema pulmonar grave, tratados em um hospital de referência para doenças respiratórias, foram entrevistados e 98% afirmaram que eram ou tinham sido fumantes inveterados. Esta porcentagem indica:

- A Incidência.
- B Prevalência.
- C Risco atribuível.
- D Excesso de risco.
- E Risco relativo.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000146917](#)

Questão 9 Incidência e Prevalência Diferenças entre Incidência e Prevalência Incidência

Em 1976, em um estudo realizado nos Estados Unidos, foram acompanhadas 118.539 mulheres com idade entre 30-55 anos sem história de doença coronariana, acidente vascular cerebral (AVC) ou câncer. Um total de 274 casos de AVC foi observado ao longo de oito anos. O cálculo epidemiológico que melhor se aplica à velocidade de ocorrência de AVCs na população estudada é:

- A Incidência
- B Prevalência
- C Razão de chances
- D Probabilidade

4000146027

Questão 10 Incidência e Prevalência Incidência acumulada x Densidade de Incidência Medicina Preventiva

Analise as seguintes medidas de frequência de doença em uma população:

I - 25 casos de gripe por 1.000 pessoas-ano.

II - 3.460.413 casos de covid-19 no Brasil de 26/02 a 18/08/2020.

III - 1.633 casos de covid-19 por 100.000 habitantes no Brasil de 26/02/2020 a 18/08/2020.

As medidas de frequência epidemiológica resultantes do cálculo de I, II e III representam, respectivamente:

- A Densidade de incidência, número absoluto de casos no período, taxa de incidência acumulada.
- B Incidência acumulada, prevalência pontual, coeficiente de incidência do período.
- C Taxa de incidência, coeficiente de prevalência, razão de incidência no período.
- D Coeficiente médio de incidência, proporção relativa de incidência, taxa de prevalência acumulada.

4000142351

Questão 11 Letalidade Incidência Mortalidade

Qual a alternativa que corresponde, respectivamente, aos indicadores de saúde estimados a partir das informações a seguir, visto que foram obtidos os seguintes valores: 5/100.000; 1/100.000 e 20%?

Quadro. Casos notificados e óbitos por meningite bacteriana no Estado de São Paulo, no ano de 2013.

Número de casos notificados	2.000
Número de óbitos	400
População residente*	40.000.000

Dados modificados para facilitar cálculos:

*População residente em 2012, estimativa pelo IBGE.

Fonte: SINAN/DDTR/CVE/CCD/SES-S

- A Taxa de Letalidade, Coeficientes de Mortalidade e de Incidência.
- B Coeficientes de Prevalência, de Mortalidade e Taxa de Letalidade.
- C Coeficientes de Incidência, de Mortalidade e Taxa de Letalidade.
- D Coeficientes de Incidência, de Mortalidade e de Prevalência.

4000110701

Questão 12 Incidência

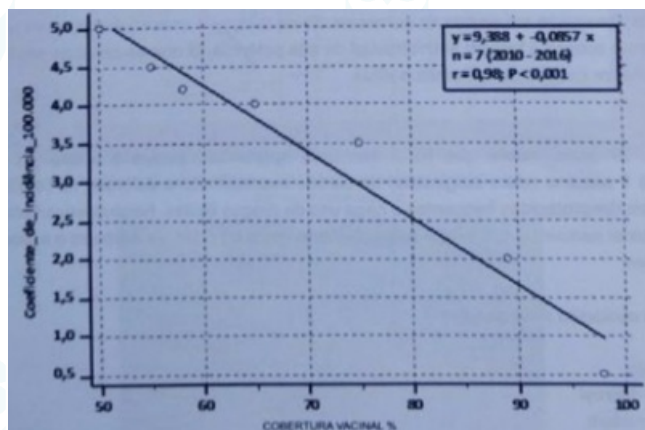
Qual é a consequência imediata do início de programa de rastreamento de câncer de colo do útero, num determinado município?

- A Aumento da incidência
- B Aumento da letalidade
- C Aumento do coeficiente de mortalidade
- D Aumento da mortalidade geral

Essa questão possui comentário do professor no site [4000106595](#)

Questão 13 Medicina Preventiva Incidência

Uma determinada vacina (Y) foi introduzida no ano de 2010 para prevenção de uma determinada doença (X). O impacto clínico da vacina (Y) foi monitorado no período de 2010 a 2016, tendo-se o coeficiente da doença (X), por 100.000 pessoas, como o desfecho primário. Observe no gráfico abaixo a representação gráfica do resultado observado entre 2010 e 2016. Análise de correlação entre cobertura vacinal e coeficiente de incidência/100.000 da doença (X) entre 2010 e 2016.



- A O aumento da cobertura vacinal teve efeito na diminuição do coeficiente de incidência da doença.
- B A diminuição da cobertura vacinal teve efeito na diminuição do coeficiente de incidência da doença
- C O aumento da cobertura vacinal não teve nenhum efeito no coeficiente de incidência da doença
- D O aumento da cobertura vacinal teve efeito no aumento do coeficiente de incidência da doença

4000105598

Questão 14 Medicina Preventiva Fatores que interferem na prevalência

A esquistossomose mansônica é ainda hoje considerada uma das grandes doenças endêmicas no território brasileiro. Seu ciclo evolutivo mostra-se de difícil controle dentro das condições sociais e econômicas de extensos segmentos populacionais em nosso país, indicando a necessidade de adoção de diferentes medidas, entre as quais figura a opção do tratamento em larga escala. A adoção, a partir da década de 1970, do tratamento em massa para o controle de esquistossomose mansônica mediante a utilização de oxamniquine e, posteriormente, do praziquantel nas comunidades com elevada prevalência, apresentou os seguintes efeitos nas áreas hiperendêmicas:

- A Impacto relativo na diminuição da prevalência, com acentuada redução das formas graves
- B Eliminação quase completa dos níveis de transmissão, com redução das formas graves
- C Redução acentuada da prevalência, sem afetar a evolução das formas graves
- D Pouco impacto na prevalência, sem afetar a evolução das formas graves

4000105320

Questão 15 Medicina Preventiva Prevalência Fatores que interferem na prevalência

O estudo de uma doença em uma população revelou taxas de incidência e prevalência anuais (por mil habitantes), por idade, que estão apresentadas na tabela abaixo. Imaginando que a situação epidemiológica não tem mudado muito nessa população e que a migração de doentes é insignificante, assinale a alternativa que melhor representa a duração média dessa doença.

Idade	Incidência anual (por 1000 hab.)	Prevalência (por 1000 hab.)
0-5	6	29
6-16	3	32
17-44	2	26
45-64	1	33
65+	0	36
Total	3	30

- A 10 anos.
- B 33 anos.
- C 13 anos.
- D 4,8 anos.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000105289](#)

Questão 16 Fatores que interferem na prevalência

O que se espera da prevalência de diabetes melito em uma população, para a qual um programa de controle rigoroso da glicemia foi implementado para os pacientes com essa doença?

- A Estabilização.
- B Redução.
- C Aumento.
- D Impossível predizer.

4000127985

Questão 17 Coeficiente de ataque Taxa de ataque

Na avaliação inicial de suspeita de surto de toxoplasmose, constatou-se possível exposição comum de três indivíduos, que participaram de churrasco de confraternização há um mês. Nesta investigação, todos os participantes do churrasco colheram sorologia. A partir destes dados, responda qual foi a taxa de ataque da toxoplasmose neste grupo.

Tabela: Resultados de exames de sorologia

Resultado	n
IgM reagente e IgG não reagente	6
IgM reagente e IgG de baixa avidéz reagente	54
X IgM reagente e IgG de alta avidéz reagente	60
X IgM não reagente e IgG reagente	240
X IgM não reagente e IgG não reagente	240
Total de indivíduos examinados	600

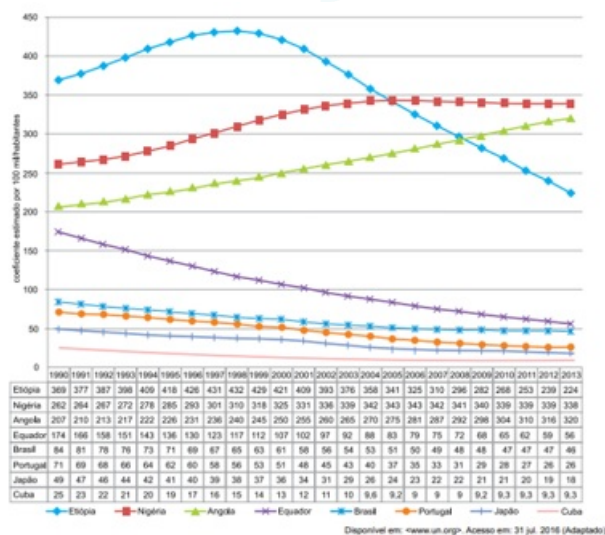
Obs: n = número de indivíduos

- A 40%
- B 1%
- C 20%
- D 10%

4000102848

Questão 18 Incidência

Em 1993, a tuberculose passou a ser reconhecida pela Organização Mundial da Saúde como uma emergência global, tendo sido inserida nas políticas da saúde internacionais. Em 2000, a meta de reduzir o coeficiente de incidência da doença até 2015 foi contemplada nos oito Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) da Organização das Nações Unidas. O gráfico abaixo apresenta a evolução do coeficiente de incidência de tuberculose, no período de 1990 a 2013, no Brasil e em alguns outros países. Assinale a alternativa que apresenta a correta análise do gráfico acima, no contexto da série de dados apresentada.

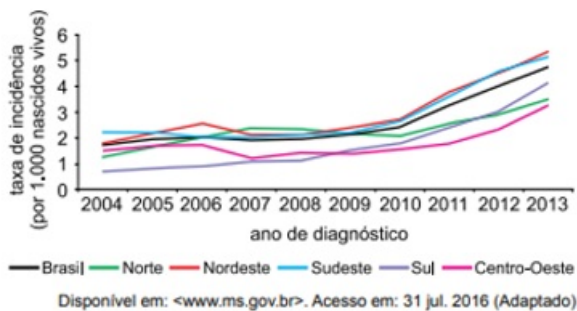


- A O Brasil e mais 4 países alcançaram a meta dos ODM, tendo sido Cuba o país com maior percentual de queda de incidência da tuberculose.
- B O Brasil e mais 4 países alcançaram as metas dos ODM, tendo sido o Japão o país o país com maior percentual de queda de incidência da tuberculose.
- C O Brasil e mais 5 países alcançaram as metas dos ODM, tendo sido o Equador o país com maior percentual de queda de incidência da tuberculose.
- D O Brasil e mais 5 países alcançaram as metas dos ODM, tendo sido Portugal o país com maior percentual de queda da incidência de tuberculose.

Essa questão possui comentário do professor no site 4000126876

Questão 19 Incidência

O gráfico a seguir mostra a evolução da taxa de incidência de sífilis congênita em menores de 1 ano de idade, por mil nascidos vivos, no Brasil e em suas regiões, entre 2004 e 2013.



Considerando os dados epidemiológicos apresentados no gráfico acima e a realidade brasileira no período avaliado, é correto afirmar que a sífilis congênita no país apresenta

- A Taxas de incidência crescentes devido à busca ativa de gestantes para o pré-natal e, consequentemente, ao diagnóstico precoce da doença na gestante.
- B Taxas de incidência crescentes devido ao baixo índice de tratamento adequado à gestante durante o pré-natal, o que reflete na manutenção da cadeia de transmissão vertical da doença.
- C Situação epidemiológica controlada, sendo o aumento verificado na taxa de incidência da doença nos últimos anos devido à melhora no sistema de notificação compulsória da doença.
- D Situação epidemiológica controlada, sendo o aumento verificado na taxa de incidência da doença nos últimos anos devido ao aumento na captação e diagnóstico das gestantes a partir da expansão da cobertura de atenção primária.

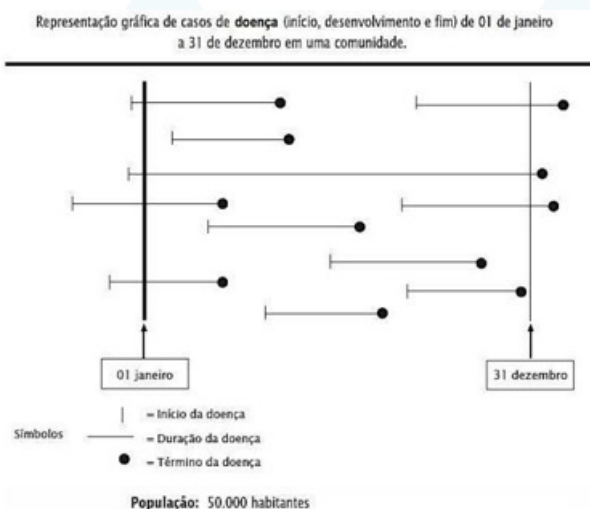
Essa questão possui comentário do professor no site [4000126844](#)

Questão 20

Prevalência

Incidência

Analisar a figura.



Os coeficientes de prevalência e de incidência da doença (por 100.000 habitantes) são, respectivamente:

- A 16 e 14.
- B 20 e 10.
- C 22 e 14.
- D 11 e 7.

4000126981

Questão 21 Incidência acumulada x Densidade de Incidência Medidas de saúde coletiva

Que medida epidemiológica de risco deve ser pesquisada na literatura quando se deseja saber a probabilidade de um homem de 50 anos, tabagista com hipertensão, adoecer por cardiopatia isquêmica (CI) em um período de 5 anos?

- A Incidência acumulada de CI entre tabagistas com hipertensão nesse grupo de idade.
- B Densidade de incidência de CI entre tabagistas com hipertensão nesse grupo de idade.
- C Risco relativo de CI entre tabagistas com hipertensão nesse grupo de idade.
- D Fração atribuível de CI entre tabagistas com hipertensão nesse grupo de idade.

4000126807

Questão 22 Incidência

A Tuberculose (TB) é um problema de Saúde Pública no Brasil. A identificação precoce de pessoas com TB é imprescindível para a quebra da cadeia de transmissão da doença. No Brasil, em 2008, a TB foi a quarta causa de morte por doenças infecciosas e a primeira causa de morte em pacientes com AIDS. Com o aumento do número de casos de pacientes com AIDS na população prisional, eleva-se a quantidade de pacientes com TB. Neste cenário, o indicador que expressa o número de casos novos da doença nesta população no período de 1 ano é:

- A Letalidade.
- B Incidência.
- C Morbidade.
- D Prevalência.
- E Mortalidade.

Essa questão possui comentário do professor no site [4000127256](#)

Questão 23 Incidência e Prevalência

Sobre os estudos de prevalência momentânea ou ponto prevalência, analise as afirmativas.

- I - Identificam somente aqueles casos que estão vivos e diagnosticáveis na época da avaliação.
- II - Em seu cálculo não são incluídos casos que já faleceram.
- III - Incluem casos que já foram curados.
- IV - Permitem uma compreensão clara da relação temporal entre um fator causal e uma doença.

Está correto o que se afirma em

- A II, apenas.
- B I, II e III, apenas.
- C I e II, apenas.
- D I e IV, apenas.
- E II, III e IV, apenas.

4000153822

Questão 24 Incidência acumulada x Densidade de Incidência

Em Medicina do Trabalho,

$$\frac{\text{Número de acidentes de trabalho fatais}}{\text{Número de acidentes de trabalho ocorridos}} \times 100$$

é um indicador de

- A densidade de incidência.
- B coeficiente de mortalidade.
- C coeficiente de prevalência.
- D coeficiente de gravidade.
- E incidência acumulada.

4000153819

Respostas:

[illegible]