

Caderno de Prova

S47

Médico (Epidemiologia)

Dia: 16 de março de 2008 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 50 (cinquenta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://pmf.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

(8 questões)

Texto

1 Em 1807, o imperador francês era o senhor abso-
2 luto da Europa. Seus exércitos **havam colocado de**
3 **joelhos** todos os reis e rainhas do continente, numa
4 sucessão de vitórias surpreendentes e brilhantes.
5 Só não haviam conseguido **subjugar** a Inglaterra.
6 Protegidos pelo Canal da Mancha, os ingleses tinham
7 evitado o confronto direto em terra com as forças de
8 Napoleão. Ao mesmo tempo, haviam se consolidado
9 como os senhores dos mares na batalha de Trafalgar,
10 em 1805, quando sua Marinha de Guerra, sob o
11 comando de Lord Nelson, destruiu, na entrada do
12 Mediterrâneo, as esquadras combinadas da França e
13 da Espanha. Napoleão reagiu decretando o bloqueio
14 continental, medida que previa o fechamento dos
15 portos europeus ao comércio de produtos britânicos.
16 Suas ordens foram imediatamente obedecidas por
17 todos os países, com uma única exceção: o pequeno e
18 desprotegido Portugal.

GOMES, Laurentino. **1808**. São Paulo: Planeta do Brasil, 2007, p. 33.

1. As afirmativas abaixo são falsas de acordo com o texto. Assinale aquela que se torna **verdadeira** de acordo com o texto se for trocada uma palavra ou expressão pela que está entre parênteses.

- a. () A Inglaterra havia sido subjugada. (derrotada)
- b. () Napoleão permitiu que Portugal mantivesse o comércio com a Inglaterra. (concordou)
- c. () As esquadras combinadas da França e da Espanha derrotaram a esquadra inglesa. (venceram)
- d. () As ordens de Napoleão decretando o bloqueio foram obedecidas tardiamente. (precocemente)
- e. (X) Os exércitos do imperador francês haviam sofrido reveses surpreendentes. (obtido vitórias)

2. Com base no texto, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- () Em 1805, a Espanha estava aliada à França.
- () A expressão “havam colocado de joelhos”, sublinhada no texto, poderia ser substituída por “havam derrotado”, sem significativa alteração de sentido.
- () O verbo “subjugar”, destacado no texto, tem o sentido de vencer, dominar.
- () Em toda a Europa, nenhum país se atreveu a desobedecer ao bloqueio continental decretado pelo imperador francês, com exceção de Portugal e Inglaterra.
- () O Canal da Mancha foi um empecilho para a resistência interna dos ingleses às forças inimigas.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- a. () V – V – V – V – F
- b. (X) V – V – V – F – F
- c. () V – F – F – V – F
- d. () F – V – V – V – V
- e. () F – F – V – F – V

3. Assinale a alternativa em que as opções a) e b) são igualmente **corretas**, em relação ao plural das palavras:

- a. () a) gás – gases
b) chapéu – chapéis
- b. () a) degrau – degrais
b) fuzil – fuzis
- c. () a) mares azul-escuros
b) uniformes verdes-garrafas
- d. (X) a) papel – papéis
b) farol – faróis
- e. () a) luvas cinzas
b) sapatos cor-de-rosa

4. Considere as afirmativas abaixo, baseadas no texto.

- I. O pronome **seus**, em “seus exércitos” (linha 2), refere-se ao imperador francês; o mesmo ocorre com o pronome **sua**, em “sua Marinha de Guerra”, (linha 10).
- II. Em “os ingleses tinham evitado o **confronto direto**” (linhas 6 e 7), a expressão destacada é um objeto direto.
- III. Em “o fechamento **dos portos europeus**” (linhas 14 e 15), a expressão destacada é um objeto indireto.
- IV. Em “Suas ordens foram imediatamente obedecidas **por todos os países**” (linha 16), a expressão destacada é agente da passiva.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas são **corretas**.

- a. () I – II
- b. (X) II – IV
- c. () I – II – III
- d. () I – III – IV
- e. () II – III – IV

5. A partir do texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. “...tinham evitado o confronto direto com as forças de Napoleão” pode ser substituída por “tinham evitado o confronto direto com as forças napoleônicas”, sem prejuízo do sentido original.
- II. Os vocábulos **Mediterrâneo, britânicos e países** são acentuados devido à mesma regra de acentuação gráfica.
- III. “...numa sucessão de vitórias” tem o mesmo sentido que “numa seqüência de vitórias”.
- IV. Em “medida que previa o fechamento dos portos” **que** é pronome relativo referente ao vocábulo **medida**.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- b. () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c. (X) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d. () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e. () Todas as afirmativas estão corretas.

6. Leia atentamente as proposições abaixo:

1. *Um assessor, dirigindo-se ao governador:*
—Restituo a Vossa Excelência
projeto de lei devidamente apreciado.
2. *O prefeito, dirigindo-se aos vereadores:*
—Estamos no
senso de responsabilidade.
3. *Um deputado, dirigindo-se a uma eleitora:*
—Informo a V.Sa. de que
observações serão levadas em consideração.

Assinale a alternativa que completa, de forma seqüencial e **correta**, as lacunas.

- a. () seu ; confiante ; seu ; suas
- b. () seu ; confiante ; seu ; vossas
- c. (X) seu ; confiante ; vosso ; suas
- d. () vosso ; confiantes ; seu ; vossas
- e. () vosso ; confiantes ; vosso ; vossas

7. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Precisam-se de digitadores.
- b. () Houveram muitas pessoas na festa.
- c. () Fazem cinco anos que Joana partiu.
- d. () Mais de um lavrador compraram tratores.
- e. (X) Pagaram a dívida o chefe e os funcionários.

8. Analise as proposições abaixo e assinale a única **correta**.

- a. () Quero falar consigo.
- b. () Nunca viu-se tamanha bobagem!
- c. (X) Assim como é correto dizer “Meus pais saíram conosco” também é correta a frase “O chefe falou com nós mesmos”.
- d. () As frases “Os rapazes não estavam rindo só das meninas” e “Os rapazes não estavam rindo, só das meninas” possuem o mesmo sentido.
- e. () Em “Suas ordens e decretos foram obedecidos”, o particípio *obedecidos* poderia estar no feminino – *obedecidas* – sem prejuízo da correção gramatical e lingüística.

Matemática

(3 questões)

9. Em dezembro de 2007, vigorava no Brasil a seguinte tabela para o cálculo do imposto de renda sobre os salários.

Imposto de renda retido na fonte

Tabela Progressiva Mensal		
Base de cálculo (R\$)	Alíquota %	Parcela a deduzir (R\$)
Até 1.313,69	–	–
De 1.313,70 até 2.625,12	15,0	197,05
Acima de 2.625,12	27,5	525,19

Fonte: <http://www.receita.fazenda.gov.br> Consulta: 12/12/2007

Com base nos dados fornecidos pela tabela, o imposto de renda retido na fonte por uma pessoa que recebe um salário mensal de R\$ 3.000,00 é:

- a. () R\$ 825,00
- b. () R\$ 721,90
- c. () R\$ 525,19
- d. (X) R\$ 299,81
- e. () R\$ 103,09

10. Um banco concedeu a um cliente um empréstimo a juros simples por 18 meses. Se o montante (capital inicial + juro) é igual a 190% do capital emprestado, então a taxa mensal do empréstimo é:

- a. () 2%
- b. (X) 5%
- c. () 7%
- d. () 10,5%
- e. () 20%

11. Na preparação de um evento da prefeitura municipal trabalharam 25 funcionários (de mesma capacidade de trabalho) durante 18 dias. Decorridos os 18 dias do início da tarefa, foram contratados 5 funcionários (de mesma capacidade de trabalho dos primeiros) que trabalharam junto com os primeiros durante 10 dias. Em quanto tempo teria sido concluída a tarefa se os 30 funcionários tivessem trabalhado desde o início?

- a. () 14
- b. () 21
- c. (X) 25
- d. () 28
- e. () 30

Estudos Sociais

(2 questões)

12. Recentemente, na cidade de Bali na Indonésia, 190 países aprovaram o “Mapa do Caminho”, de grande importância para o futuro da humanidade.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O chamado Mapa do Caminho de Bali define um roteiro com os princípios que vão guiar as negociações do regime global de mudanças climáticas, que sucederá ao Protocolo de Kyoto, a partir de 2012.
- b. () O Mapa do Caminho coloca fim ao conflito entre a Coreia do Norte e Coreia do Sul, causa de grande instabilidade na região desde a Segunda Guerra Mundial.
- c. () O Mapa do Caminho sinaliza uma solução para os conflitos tribais na África, principalmente na região do Saara, o que certamente significará a salvação de milhares de vidas humanas.
- d. () O Mapa do Caminho é um protocolo em que se propõem medidas de combate à AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, barateando o custo do tratamento para que ele se torne acessível às nações mais pobres.
- e. () As diretrizes do Mapa do Caminho permitirão o fim do conflito entre o governo do presidente Uribe e o movimento guerrilheiro na Colômbia.

13. Leia a notícia:

DF tem maior Índice de Desenvolvimento Juvenil do País

A terceira edição do Índice de Desenvolvimento Juvenil (IDJ), medida agora em 2007, e preparada pelo pesquisador Julio Jacobo Waiselfiz, mostrou que as mortes violentas caíram, a desigualdade social diminuiu e a educação mostra avanços no País [...]

“Há sinais de evolução, em especial na área de saúde. Ainda é um processo vacilante, mas mostra que há condições para que se melhore mais”, afirmou Waiselfiz. As melhorias se concentram na educação e na saúde, onde, pela primeira vez desde 2003, alguns Estados, como São Paulo mostraram redução nos casos de mortes violentas de jovens. “Não é homogêneo. Há muitas diferenças, houve aumento em alguns lugares, mas existem pontos de queda”, explicou o pesquisador.

Disponível em: <http://noticias.br.msn.com/artigo.aspx?cp-documentid=5890093>. Acesso em 20/12/2007.

Assinale a alternativa verdadeira em relação ao “índice de Desenvolvimento Juvenil do País”.

- a. () A região nordeste, não obstante serem elevados os índices de pobreza, destacou-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- b. () O Estado de Rondônia destacou-se, nesta pesquisa, como o Estado que apresentou os melhores índices em 2007.
- c. () O Rio Grande do Sul vem em primeiro lugar entre os Estados com os melhores IDJ do país.
- d. (X) O Distrito Federal e o Estado de Santa Catarina destacaram-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- e. () O pior Índice de Desenvolvimento Juvenil foi alcançado, devido ao grande índice de violência urbana, pelo Estado de São Paulo.

Legislação

(2 questões)

14. Assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, aposentadoria ou falecimento.
- b. () A posse do candidato aprovado em concurso público ocorrerá no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados da publicação do ato de nomeação no órgão oficial de divulgação do Município, prorrogável a requerimento do interessado por mais 30 (trinta) dias ou, em caso de doença comprovada, enquanto durar o impedimento.
- c. () O prazo para o servidor entrar em exercício será de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da data da posse, sob pena de exoneração.
- d. () São estáveis, após 2 (dois) anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- e. () A carga horária normal do trabalho do servidor é de 40 (quarenta) horas semanais, cumpridas em dias e horários próprios, se não houver regulamentação específica.

15. Caracteriza-se a inassiduidade habitual pela falta injustificada ao serviço:

- a. () Por período igual ou superior a 30 (trinta) dias intercalados, durante o período de 6 (seis) meses.
- b. (X) Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- c. () Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.
- d. () Por período igual ou superior a 90 (noventa) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- e. () Por período igual ou superior a 120 (cento e vinte) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.

Conhecimentos Específicos

(35 questões)

16. Sobre os chamados estudos de “caso-controle”, pode-se afirmar que:

- a. () São particularmente úteis para eventos afetados por exposições raras.
- b. () As medidas de efeito possíveis nesse tipo de estudo são o Risco Relativo e a *Odds Ratio*, ou Razão de Chances.
- c. () A *Odds Ratio* ou Razão de Chances é a única medida possível nesse tipo de estudo, e equivale ao Risco Relativo.
- d. () A capacidade de inferência causal sobre seus resultados é pequena, uma vez que não mede incidência ou prevalência.
- e. (X) São também ditos “retrospectivos”, pois os sujeitos de estudo são selecionados pela presença ou ausência da doença, e lhes é perguntado sobre exposições anteriores.

17. Avalie as afirmações abaixo sobre os chamados estudos de coorte e responda à questão que segue:

- I. Uma de suas principais vantagens está no poder de inferência causal, pois se pode estabelecer a relação temporal entre a ocorrência do evento e dos potenciais determinantes em estudo.
- II. Uma de suas principais limitações está no custo, pois apesar de conceitualmente simples, a logística necessária ao acompanhamento dos indivíduos ao longo do tempo os torna caros.
- III. São pouco eficientes para o estudo de eventos raros.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () Apenas a I é correta.
- b. () Apenas a II é correta.
- c. () Apenas a I e II são corretas.
- d. (X) Apenas a II e III são corretas.
- e. () As afirmativas I, II, e III são corretas.

18. Assinale a alternativa **correta**.

No século XIX houve um movimento que é considerado uma das matrizes que inspirou o SUS e que teve como protagonistas Virchow e Chadwick, entre outros. Esse movimento denominava-se:

- a. () Movimento flexneriano.
- b. () Movimento popular de saúde.
- c. (X) Movimento de medicina social.
- d. () Movimento pela reforma sanitária.
- e. () Movimento do complexo médico-industrial.

19. Leia as afirmações abaixo e responda à questão que segue:

- I. Nos chamados “Ensaio Clínicos Aleatorizados”, ou “Randomizados”, é dada pouca importância à representatividade da amostra estudada sobre a população potencialmente usuária dos resultados do estudo, pois frequentemente os grupos de estudo são compostos por voluntários, além de outras restrições.
- II. Estudos em que a unidade observacional é o indivíduo permitem inferências sobre o indivíduo, enquanto estudos em que a unidade observacional é um agregado, como um município ou uma área de saúde, permitem inferências sobre o agregado.
- III. A efetividade de políticas de saúde frequentemente pode ser mais facilmente avaliada através de estudos de agregados (ou “ecológicos”), que de indivíduos (ou “individuados”).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () Apenas a I é correta.
- b. () Apenas a II é correta.
- c. () Apenas a III é correta.
- d. () Apenas a II e III são corretas.
- e. (X) As afirmativas I, II e III são corretas.

20. Supondo que em determinada população o risco de ocorrência de Doença Isquêmica do Coração e de AIDS é maior entre os mais pobres, como se poderia explicar um estudo transversal que encontrasse maior razão de prevalência dessas doenças entre os mais ricos?

- a. () Tal situação não pode ocorrer.
- b. () Tal situação só poderia ser explicada pela presença de erros sistemáticos de classificação dos indivíduos de estudo.
- c. () Tal situação só poderia ser explicada pela presença de erros sistemáticos de seleção ou de classificação dos indivíduos de estudo.
- d. () Tal situação seria a prova de que os mais ricos, e não os mais pobres, são sujeitos a maior risco de ocorrência dessas doenças.
- e. (X) Na ausência de erros sistemáticos, tal situação pode ser explicada pelo chamado “viés de prevalência”, pois os estudos transversais estudam casos sobreviventes.

21. Para se conhecer a prevalência de anemia entre as crianças menores de cinco anos de um município, qual dos seguintes delineamentos é o mais adequado?

- a. (X) Estudo transversal de uma amostra domiciliar das crianças menores de cinco anos de idade residentes no município.
- b. () Estudo de casos e controles entre crianças anêmicas e sem anemia freqüentadoras das creches municipais.
- c. () Estudo de seguimento das crianças menores de cinco anos freqüentadoras das creches municipais, comparando as crianças que desenvolveram anemia e as que não a desenvolveram.
- d. () Estudo transversal dos prontuários de crianças menores de cinco anos de idade atendidas nas unidades de saúde do município.
- e. () Estudo transversal de uma amostra dos prontuários de crianças menores de cinco anos de idade atendidas nos serviços de saúde do município.

22. Sobre o Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB), é **correto** afirmar:

- a. () Não permite a avaliação comparativa do impacto da Saúde da Família nas diferentes Áreas de Saúde da Família, pois seu objetivo é a agrupação de dados ao final do mês, em reuniões de equipe.
- b. () Seus “marcadores” podem ser usados para avaliar o impacto das diferentes Equipes de Saúde da Família, sem ressalvas a propósito.
- c. (X) Os “marcadores” e outras informações do SIAB são úteis para o monitoramento e avaliação das Equipes de Saúde da Família, desde que estejam garantidas a validade e reprodutibilidade das informações coletadas.
- d. () Entre seus “marcadores”, o mais útil para a avaliação das Equipes de Saúde da Família é a taxa de mortalidade infantil, pois essa informação é mais bem registrada que as demais.
- e. () Uma Área de Saúde da Família com maiores taxas de ocorrência dos “marcadores” do SIAB certamente é a que tem a pior Equipe de Saúde da Família.

23. Sobre o acesso à informação em saúde no Brasil, é **correto** afirmar:

- a. () A informação de saúde existente é pouca e de baixa qualidade.
- b. (X) Temos sistemas de informação bem estabelecidos e com informação de fácil acesso pela internet, tanto de dados brutos como de indicadores construídos, através do DATASUS.
- c. () As bases de dados do Sistema de Informação Hospitalar do SUS são de pouca utilidade na construção de indicadores, pois é notória a baixa qualidade da informação diagnóstica.
- d. () A informação é de boa qualidade mas de difícil acesso, pois a quase totalidade do sítio web do DATASUS é restrito aos trabalhadores do SUS registrados.
- e. () As informações oriundas do SIAB são aquelas com maior padronização nos procedimentos de obtenção dos dados.

24. Leia as afirmações abaixo sobre os Indicadores do Pacto da Atenção Básica e responda à questão que segue:

- I. É um conjunto de indicadores de cobertura e resultados estabelecidos por cada município para avaliar seus serviços de saúde.
- II. Os indicadores são pactuados entre representantes do Ministério da Saúde, do Conselho Nacional dos Secretários Estaduais de Saúde (CONASS) e do Conselho Nacional dos Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS) e aprovados pela Comissão Intergestores Tripartite.
- III. Alguns dos indicadores do Pacto da Atenção Básica são também indicadores ou marcadores do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB)

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () Apenas a I é correta.
- b. () Apenas a II é correta.
- c. () Apenas a III é correta.
- d. (X) Apenas a I e II são corretas.
- e. () As afirmativas I, II, e III são corretas.

25. Sobre a Vigilância Epidemiológica no Brasil, é **correto** afirmar:

- a. () O setor privado não participa do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica.
- b. (X) A vigilância epidemiológica compreende um ciclo contínuo de coleta, processamento e análise de dados, recomendação de medidas de controle, promoção das ações de controle, avaliação da eficácia e efetividade das medidas adotadas e divulgação das informações pertinentes, que se pode resumir no lema "informação para a ação".
- c. () A principal limitação do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica está no fato de restringir-se às doenças infecciosas.
- d. () O município tem função exclusiva de execução, enquanto o estado é responsável pela análise dos dados coletados e a união planeja as estratégias de controle.
- e. () Atualmente a Vigilância Epidemiológica depende exclusivamente das fontes do SIAB.

26. De acordo com a Portaria nº 21/GM de 5 de janeiro de 2005, a mortalidade infantil está contemplada entre os indicadores do Pacto da Atenção Básica, de forma distinta, segundo o tamanho do município. Os municípios com até 80 mil habitantes têm como indicador o número absoluto de óbitos em menores de um ano de idade, enquanto os municípios maiores têm como indicador a taxa de mortalidade infantil (TMI), calculada sobre o número de nascidos vivos de mães residentes no município.

Isso se dá por que:

- a. () Os municípios menores não têm bons registros de nascimento, portanto a TMI é pouco fiável nesses municípios.
- b. () A taxa de natalidade é muito baixa nos municípios menores; portanto, a variabilidade da TMI deve-se mais ao denominador usado para o cálculo que à qualidade da Atenção Básica no município.
- c. () O número de mortes infantis nos municípios menores é pequeno; portanto, a variabilidade da TMI é fortemente influenciada pelo azar, o que torna o número absoluto de ocorrências um indicador preferível à taxa.
- d. (X) Nos municípios menores, tanto o numerador como o denominador de taxas têm valores absolutos pequenos, fazendo com que a variabilidade TMI seja fortemente influenciada pelo azar, o que torna o número absoluto de ocorrências um indicador preferível à taxa.
- e. () Os municípios menores não têm capacidade técnica instalada para a análise de taxas, sendo preferível a análise de números absolutos.

27. Um município apresenta MNN de 10‰, MIT de 25‰ e Mortalidade de 1 a 5 anos de 5‰. Sua mortalidade infantil é de:

- a. () 15‰.
- b. () 30‰.
- c. (X) 35‰.
- d. () 40‰.
- e. () Acima de 40‰ pois não está incluído o dado de óbitos fetais.

28. Leia as afirmações abaixo e responda à questão que segue:

- I. Incluem-se entre os critérios de avaliação de um Sistema de Vigilância Epidemiológica: simplicidade, flexibilidade, aceitabilidade, sensibilidade, especificidade, representatividade e oportunidade.
- II. A confirmação de uma epidemia ou surto decorre da comparação dos coeficientes de incidência ou do número de casos novos do evento com os ocorridos na mesma população, em momento correspondente no passado.
- III. Um dos métodos para avaliação da ocorrência de uma epidemia é a representação gráfica de: 1) as taxas observadas no ano em questão; 2) a média aritmética mensal observada nos anos anteriores não-epidêmicos e 3) o limite máximo esperado, calculado pela média referida no passo anterior acrescida de 1,96 desvios-padrão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) As afirmativas I, II e III são corretas.
- b. () Apenas a I é correta.
- c. () Apenas a II é correta.
- d. () Apenas a I e II são corretas.
- e. () Apenas a II e III são corretas.

29. Assinale a alternativa **incorreta**.

São possíveis efeitos de um programa de vacinação:

- a. () Alongamento dos períodos interepidêmicos e corte da cadeia de transmissão.
- b. () Mudanças na manifestação clínica da doença e no coeficiente de transmissão do caso.
- c. () Redução da prevalência como consequência da diminuição de incidência .
- d. (X) A garantia de que a imunidade sobre aquela doença, inclusive no caso de mutações virais, dar-se-á de forma integral.
- e. () Diminuição da incidência, como resultado da redução do número de suscetíveis e também como resultado do fenômeno de "imunidade de grupo".

30. Assinale a alternativa **correta**.

A diferença entre prevalência e incidência tem levado a algumas confusões. Se tomarmos, por exemplo, três doenças no Brasil (gripe, hanseníase e tabagismo), podemos afirmar que:

- a. () A prevalência do tabagismo tem diminuído embora a incidência ainda seja maior que a prevalência.
- b. (X) A gripe tem uma prevalência semelhante a sua incidência.
- c. () A hanseníase tem uma alta incidência e uma baixa prevalência.
- d. () A hanseníase e o tabagismo têm uma prevalência próxima a zero, embora a incidência ainda persista.
- e. () O tabagismo e a gripe têm comportamentos semelhantes no que se refere à incidência/prevalência.

31. Suponha um estudo realizado sobre 200 indivíduos para avaliar um teste diagnóstico de determinada doença. Sabendo que, avaliadas por um teste considerado "padrão-ouro", 50 pessoas foram consideradas doentes e que destas o novo teste identificou 45 como doentes, enquanto 15 das pessoas sabidamente livres da doença foram diagnosticadas como doentes pelo novo teste, avalie as afirmações abaixo e responda à questão que segue:

I. acurácia do teste é: $\frac{(45+135)}{200}$

II. sensibilidade do teste é de: $\frac{45}{60}$

III. A especificidade do teste é de: $\frac{135}{140}$

IV. O valor preditivo positivo do teste foi: $\frac{45}{50}$

V. O valor preditivo negativo do teste foi: $\frac{135}{150}$

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) Apenas a I é correta.
- b. () Apenas a II e III são corretas.
- c. () Apenas a II e IV são corretas.
- d. () Apenas a III e IV são corretas.
- e. () Apenas a IV e V são corretas.

32. Quais propriedades dos testes diagnósticos variam de acordo com a prevalência da doença?

- a. () A sensibilidade e a especificidade.
- b. () A sensibilidade e o valor preditivo positivo.
- c. () A especificidade e o valor preditivo negativo.
- d. (X) O valor preditivo positivo e o valor preditivo negativo.
- e. () As propriedades dos testes diagnósticos são inerentes aos testes e não se vêm afetadas pela prevalência da doença.

33. Sobre a situação de saúde da população brasileira, é **correto** afirmar:

- a. () Nas Regiões Sudeste e Sul do país, o principal problema nutricional da população de baixa renda é a desnutrição.
- b. () As principais causas de morte são as cerebrovasculares e as doenças isquêmicas do coração, o que nos coloca no mesmo padrão de transição epidemiológica dos países da Europa ocidental.
- c. () Os três principais grupos de causas de morte são: cardiovasculares, neoplasias e mortes violentas; cerca de 5% do total de mortes por causa definida ocorrem por doenças infecciosas e parasitárias, o que significa que esse já é um problema superado no Brasil.
- d. () Uma das principais causas de internação hospitalar são as doenças respiratórias; entretanto, esse problema quase não afeta os usuários do SUS, pois seu principal fator de risco é o tabagismo e no Brasil os pobres fumam pouco.
- e. (X) Diferentes estratos populacionais possuem diferentes padrões de morbi-mortalidade, representando estágios mais primitivos e mais avançados da transição epidemiológica; esse fenômeno é chamado "polarização" e é uma característica da transição epidemiológica brasileira.

34. Imagine um estudo que se proponha a avaliar o impacto do Programa Saúde da Família (PSF) em Florianópolis, comparando as Áreas de Saúde da Família, segundo as taxas dos seguintes marcadores do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB): hospitalização em menores de 5 anos por pneumonia; hospitalizações por complicações do Diabetes e hospitalizações por qualquer causa.

Entre outras ações, tal estudo deveria:

- a. (X) Padronizar as taxas por sexo e idade, para todos os indicadores selecionados.
- b. () Padronizar as taxas por sexo e idade para os dois primeiros indicadores selecionados, mas não para as hospitalizações por qualquer causa, já que estas podem acontecer em todas as idades.
- c. () Padronizar as taxas por sexo e idade apenas para análise das hospitalizações por pneumonia, pois vimos na pirâmide etária de Florianópolis que a proporção de pessoas nessa faixa etária é menor do que se esperava.
- d. () Usar taxas brutas, pois essas refletem o número real de ocorrências, enquanto as taxas padronizadas são valores fictícios, impedindo a comparação de populações.
- e. () Negar o sentido em usar tais indicadores para a avaliação da Atenção Básica; portanto, tal estudo não deveria ser realizado.

35. Sobre o estudo proposto na questão anterior, é **correto** afirmar:

- a. () O modelo de referência para analisar taxas deve ser o de Nelson de Moraes.
- b. () O modelo de referência clássico para a análise de taxas é a distribuição binomial.
- c. (X) O modelo de referência clássico para a análise de taxas é a distribuição de Poisson.
- d. () A possibilidade de que um mesmo indivíduo interne mais de uma vez não fere a suposição de independência das observações.
- e. () A possibilidade de que um mesmo indivíduo interne mais de uma vez fere o suposto de independência das observações; portanto, a melhor forma de analisar as taxas nas diferentes Áreas de Saúde da Família é através do escore-z.

36. Observe a pirâmide etária de Florianópolis em dois momentos.

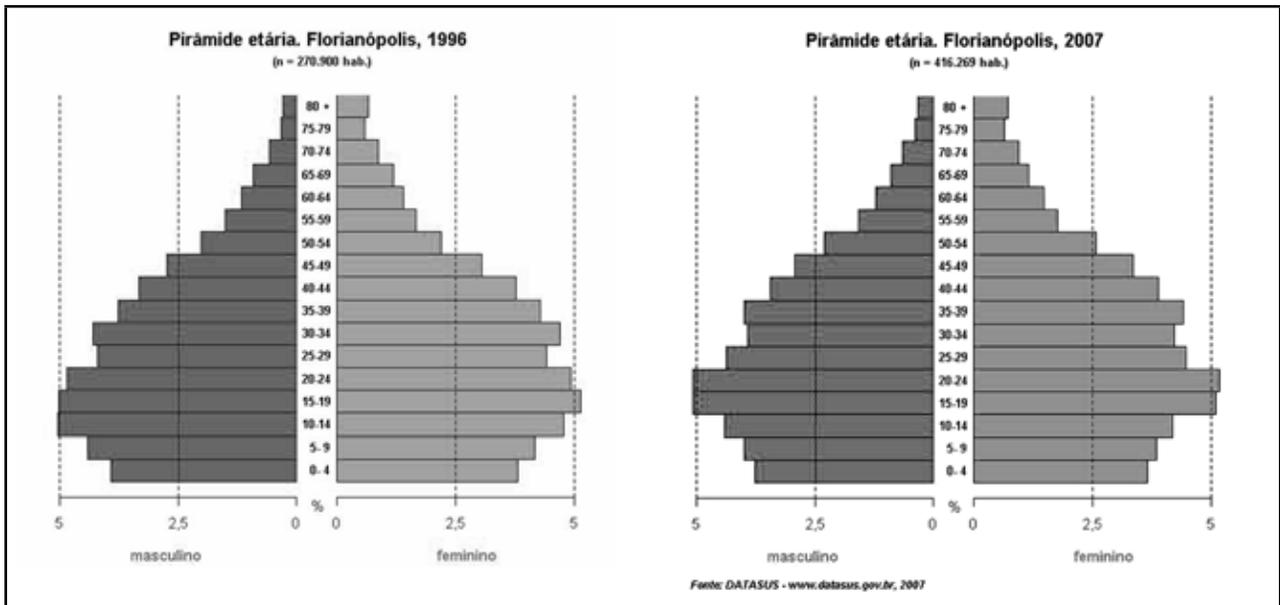


Figura 1 Pirâmide etária de Florianópolis, SC, 1996 e 2007.

Assinale a alternativa mais adequada:

- a. () É uma pirâmide típica de populações jovens, de base ampla.
- b. () É provável que todos os bairros de Florianópolis tenham o mesmo perfil demográfico.
- c. (X) Percebe-se um processo de transição demográfica rumo ao envelhecimento populacional.
- d. () As principais ações de saúde a serem planejadas para uma população com tal perfil demográfico são ações materno-infantis.
- e. () Diante de tal perfil demográfico, percebe-se que o município de Florianópolis não deve mais se preocupar com ações materno-infantis.

Analise os dados abaixo para responder as questões 37 a 39

Imagine quatro variáveis de estudo, com as seguintes características:

1. Classifica os sujeitos de estudo em categorias sem ordenação hierárquica.
2. Classifica os sujeitos de estudo em categorias ordenadas hierarquicamente.
3. Representa valores segundo a contagem do número de ocorrências de um evento, sem assumir valores no intervalo entre um número e o seguinte.
4. Representa valores segundo uma medida de escala de grandeza, podendo assumir quaisquer valores de um intervalo.

37. Entre as alternativas abaixo, a que classifica, **respectivamente**, tais variáveis de modo mais adequado é:

- a. () Categórica dicotômica, categórica ordinal, numérica discreta, numérica contínua.
- b. (X) Categórica nominal, categórica ordinal, numérica discreta, numérica contínua.
- c. () Categórica discreta, categórica dicotômica ordinal, numérica ordinal, numérica contínua.
- d. () Categórica discreta, categórica ordinal, numérica nominal, numérica contínua.
- e. () Ordinal discreta, ordinal numérica, qualitativa numérica, quantitativa contínua.

38. Variáveis com as características propostas acima poderiam ser, **respectivamente**:

- a. (X) Bairro de moradia, grau de escolaridade, número de cigarros fumados, pressão arterial sistólica.
- b. () Sexo, anos de estudo completados com sucesso, grau de escolaridade, faixa etária, idade em anos completos.
- c. () Peso ao nascer (classificado como normal ou baixo), peso ao nascer (classificado em faixas de peso), peso ao nascer (em quilogramas), peso ao nascer (em gramas).
- d. () Grau de escolaridade, bairro de moradia, número de cigarros fumados, pressão arterial sistólica.
- e. () Auto-percepção de saúde, cor da pele, idade em anos completos, pressão arterial sistólica.

39. A representação tabular e gráfica das variáveis propostas é feita, **respectivamente**, através da:

- I. Descrição univariada das variáveis categóricas é feita por meio de números absolutos, proporções simples e proporções acumuladas.
- II. Representação gráfica univariada das variáveis categóricas é feita por meio de gráficos de barras ou de setores.
- III. Descrição univariada das variáveis numéricas contínuas é feita através de medidas de tendência central e dispersão.
- IV. Representação gráfica univariada das variáveis numéricas contínuas é feita através de histogramas ou diagrama de caixas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () Apenas a I é correta.
- b. () Apenas a I e II são corretas.
- c. () Apenas a I, II e III são corretas.
- d. () Apenas a I, III e IV são corretas.
- e. (X) As afirmativas I, II, III e IV são corretas.

40. Observe a tabela abaixo, que representa a escolaridade medida em anos completos de estudo com aprovação escolar em 619 pacientes internados pelo SUS, e responda à questão que segue:

Tabela 1 Anos completos de escolaridade

Anos de estudo	N	%	Cum %
0	3	0,5	0,5
1	43	6,9	7,4
2	35	5,7	13,1
3	50	8,1	21,2
4	83	13,4	34,6
5	114	18,4	53,0
6	32	5,2	58,2
7	37	6,0	64,1
8	86	13,9	78,0
9	28	4,5	82,6
10	23	3,7	86,3
11	65	10,5	96,8
12	5	0,8	97,6
13	7	1,1	98,7
14	4	0,6	99,4
15	4	0,6	100,0
Total	619	100,0	

Que valores de anos de estudo correspondem, respectivamente, à moda e aos percentis 25, 50 e 75?

- a. () 5, 3, 4 e 7.
- b. (X) 5, 4, 5 e 8.
- c. () 114, 4, 5 e 8.
- d. () 114, 83, 114 e 86.
- e. () Não é possível saber.

41. De uma variável com distribuição unimodal, campaniforme, assimétrica e com média aritmética menor que sua mediana, pode-se afirmar que:

- a. () A moda corresponde ao percentil 75.
- b. () A mediana corresponde ao percentil 25.
- c. () A assimetria tem desvio à direita.
- d. (X) A assimetria tem desvio à esquerda.
- e. () O Coeficiente de Assimetria é igual a 0.

42. Observe a tabela abaixo, que representa o estado civil segundo a alfabetização em 527 pacientes maiores de 30 anos de idade internados pelo SUS.

Tabela 2 Estado civil segundo alfabetização.

Lê e escreve	Estado civil		Total
	casado ou com companheiro(a)	solteiro ou separado	
Sim	291	142	433
% Linha	67,2	32,8	100
% Coluna	83,9	78,9	82,2
% Total	55,2	26,9	82,2
Não ou só assina o nome	56	38	94
% Linha	59,6	40,4	100
% Coluna	16,1	21,1	17,8
% Total	10,6	7,2	17,8
Total	347	180	527
% Linha	65,8	34,2	
% Coluna	100	100	
% Total	65,8	34,2	

Exposição: sabe ler e escrever;
Desfecho: casado ou vive com companheiro

Chi2 = 2.000 df(1) p = 0.1573
RR = 1.13 (95% CI: 0.94-1.35)
Odds Ratio = 1.39 (95% CI: 0.85-2.25)
Fisher's exact p = 0.1867

Sobre a tabela apresentada, é **correto** afirmar:

- a. () Dos pacientes casados ou vivendo com companheiro(a), apenas 67% sabe ler e escrever.
- b. () O valor do risco relativo localiza-se entre 13 e 39%.
- c. () Os valores de p apresentados, além dos intervalos de confiança, indicam que a força de associação entre as variáveis analisadas é pequena.
- d. () O valor da Odds Ratio apresentado indica que, nas pessoas estudadas, a probabilidade de estarem casados é 39% maior entre as que sabem ler e escrever que entre as demais.
- e. (X) O valor do Risco Relativo (RR) apresentado indica que, nas pessoas estudadas, a probabilidade de estar casado é 13% maior entre as que sabem ler e escrever que entre as demais.

43. Em um estudo sobre usuários de serviços de saúde, medimos a pressão arterial de 150 indivíduos. Passado um mês, medimos novamente a pressão arterial desses indivíduos e vimos que as 15 pessoas com maior pressão arterial na primeira medida aumentaram em 10mmHg seus níveis tensóricos, enquanto os demais não apresentaram alteração. Nesse caso, qual das seguintes medidas dessa população seguirá igual?

- a. () A mediana.
 - b. (X) O percentil 95.
 - c. () O desvio-padrão.
 - d. () A média aritmética.
 - e. () O coeficiente de variação.
-

44. Na publicação do MS intitulada "doenças infecciosas e parasitárias – guia de bolso" são consideradas três tendências em relação a doenças transmissíveis no Brasil – declinante; com quadro de persistência e emergentes ou reemergentes. Considerando essa classificação, podemos identificar como caráter declinante:

- a. () Aids
 - b. () Dengue
 - c. (X) Sarampo
 - d. () Hepatites
 - e. () Tuberculose
-

45. Há consenso quanto aos objetivos da promoção de saúde e da prevenção de doenças no idoso. Assinale a alternativa que **não** corresponde a este consenso.

- a. () Melhoria da qualidade de vida
- b. () Extensão da expectativa de vida ativa
- c. () Manutenção da independência funcional
- d. () Redução da mortalidade prematura por doenças agudas ou crônicas
- e. (X) Manter o idoso ativo em seu emprego e reduzir a exposição ao risco (mantê-lo acamado o máximo de tempo possível)

46. Assinale a alternativa **correta**.

Nas leis que constituem o SUS na legislação brasileira (do art. 196 ao 200 da Constituição), a relação entre o setor público e o setor privado é explicitada da seguinte maneira:

- a. () Não compete a Constituição legislar sobre o setor privado.
 - b. () O setor público e o setor privado não devem trabalhar em parceria.
 - c. () O setor público não tem relação com o setor privado.
 - d. (X) O setor privado tem caráter complementar ao setor público.
 - e. () O setor privado tem caráter suplementar ao setor público.
-

47. Qual das seguintes combinações de medidas de tendência central e dispersão de uma variável é conceitualmente impossível?

- a. (X) Média = -3, variância = -1.
 - b. () Média = -3, variância = 1.
 - c. () Média = 3, variância = 1.
 - d. () Média = 4, variância = 100.
 - e. () Média = 15, variância = 0.
-

48. A comparação entre a dispersão de uma amostra de valores de peso medido em quilogramas e de uma amostra de valores de tensão arterial medida em milímetros de mercúrio é feita através:

- a. () Da variância de cada amostra.
- b. () Da variância conjunta das amostras.
- c. () Do desvio-padrão de cada amostra.
- d. (X) Do coeficiente de variação de cada amostra.
- e. () Do outro modelo, pois tal comparação é impossível, pois as unidades de medida são distintas

Observe o gráfico e o resultado das análises estatística apresentadas abaixo, sobre a renda familiar *per capita* e grau de escolaridade de pacientes internados pelo SUS, e responda às questões 49 e 50 que seguem:

Tabela 3 Output da análise das médias de renda familiar mensal *per capita* segundo o grau de escolaridade.

gesc3	Obs.	Sum	Mean	Variance	Std Dev	(95% CI mean)		Std Err
Até 1º grau completo	861	176562.5	205.07	29577.7	171.98	193.56	216.57	5.86
Segundo grau	218	60140.8	275.88	57488.5	239.77	243.87	307.88	16.24
Universidade	30	14513.3	483.78	100755.4	317.42	365.25	602.30	57.95

gesc3	Minimum	P5	p10	p25	Median	p75	p90	p95	Max
Até 1º grau completo	3.75	37.55	58.33	90.83	158.33	280.00	375.00	492.95	1850.00
Segundo grau	19.00	66.50	87.50	133.12	220.83	338.75	508.50	700.83	1650.00
Universidade	72.60	129.47	190.15	233.33	356.67	670.83	895.00	1133.33	1400.00

Source	SS	df	MS	F	p Value
Between	2912710.88	2	1456355.44	39.45	0.00000000
Within	40833720.28	1106	36920.18		
Total	43746431.16	1108	39482.34		

Bartlett's test for homogeneity of variance Chi2= 65.051 df(2) p= 0.00

Kruskal - Wallis One-Way Analysis of Variance Ranks of renda familiar pc

gesc3	N	Sum of Ranks
1	861	448218.00
2	218	140892.00
3	30	26385.00

Chi2 = 58.4513 df(2) p= 0.0000 - 113 ties
 Corrected for Ties: Chi2 = 58.5287 Df(2) p= 0.0000

Histograma da renda familiar mensal 'per capita'

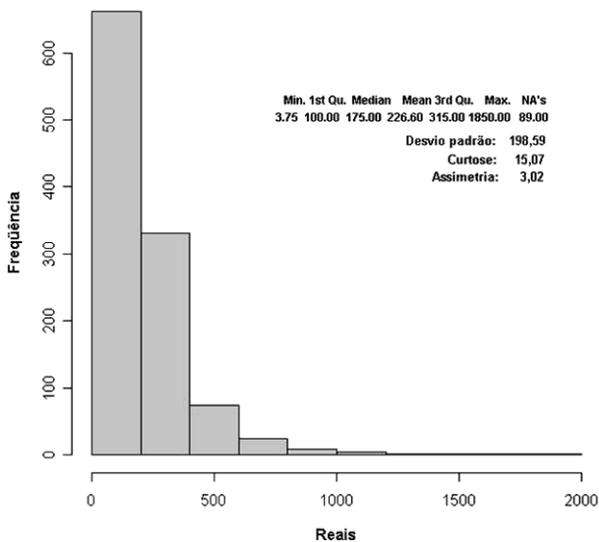


Figura 2 Histograma de renda familiar mensal per capita em Reais.

49. Sobre o gráfico apresentado, é **correto** afirmar:

- a. (X) A distribuição observada é muito distante da esperada num suposto de normalidade e nos avisa sobre a inadequação dos chamados testes paramétricos na análise dos fatores determinantes da variável apresentada.
 - b. () A distribuição observada aproxima-se da curva de Gauss, pois a média e a mediana encontram-se próximas.
 - c. () A distribuição observada é característica das distribuições com assimetria igual a zero.
 - d. () A distribuição observada é muito distante da esperada num suposto de normalidade, mas isso não tem nenhuma influência sobre a análise dos dados.
 - e. () O observado leva em consideração, além da média e mediana, também a moda.
-

50. Sobre a tabela apresentada, é **correto** afirmar:

- a. () Observa-se que quanto maior o grau de escolaridade, maior a renda familiar *per capita* e essa associação é estatisticamente significativa, como indica o valor- $p < 0,001$ resultado do teste de Bartlett.
- b. () Entre os estratos de escolaridade, o que apresenta menor variabilidade de renda é o de pessoas que têm até o primeiro grau completo.
- c. (X) Uma vez que, como conclusão do teste de Bartlett, é refutada a hipótese nula de homogeneidade das variâncias, deve-se realizar um teste não-paramétrico, como o de Kruskal-Wallis.
- d. () Uma vez observado no gráfico que a distribuição não se aproxima da normal, não há sentido em observar essa tabela.
- e. () O valor- $p < 0,001$, resultado de um valor de $F = 39,45$, é suficiente para refutar a hipótese nula de igualdade das médias de renda entre os estratos, independente da distribuição observada no gráfico e do total de sujeitos na amostra.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3233-0737
<http://www.fepese.ufsc.br>