



FAETEC

FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

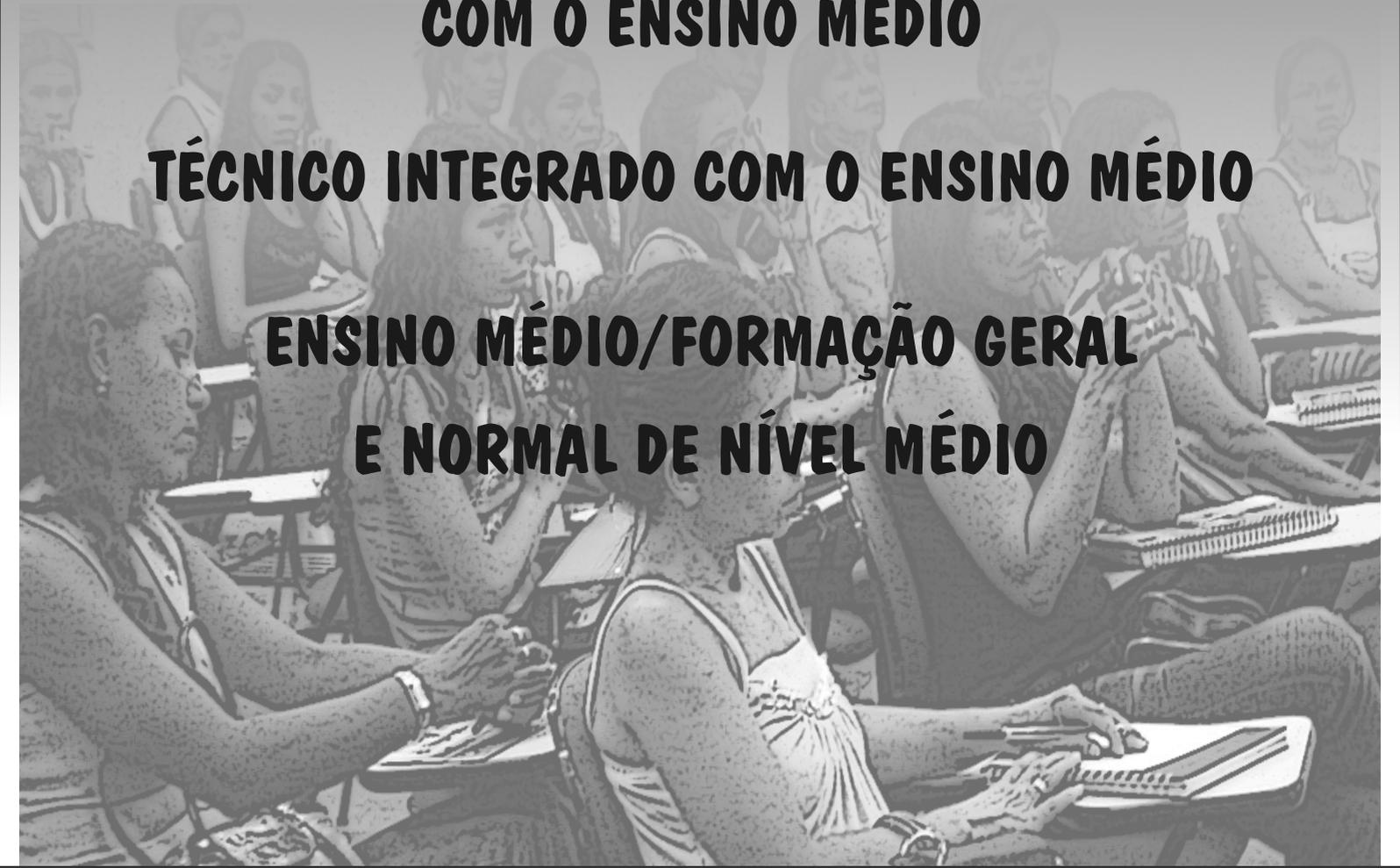
CADERNO DE QUESTÕES

1º SEMESTRE de 2011

**TÉCNICO CONCOMITÂNCIA EXTERNA E INTERNA
COM O ENSINO MÉDIO**

TÉCNICO INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO

**ENSINO MÉDIO/FORMAÇÃO GERAL
E NORMAL DE NÍVEL MÉDIO**



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

REALIZAÇÃO:

FUNDAÇÃO
DOM CINTRA

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO – HOMENS QUE NÃO SE CUIDAM**

Cuidar da saúde é uma das últimas preocupações dos homens cariocas. Um levantamento realizado pela Secretaria Municipal de Saúde mostra que a grande maioria dos homens foge das consultas médicas de rotina e só procura ajuda quando está com problemas mais sérios. Dos cerca de dez milhões de atendimentos ambulatoriais de atenção básica realizados na rede municipal de janeiro a julho, somente 12% dos pacientes eram do sexo masculino (na faixa de 20 a 59 anos). Quando incluídos os mais idosos, o índice de homens que procuram os serviços de saúde de forma preventiva não ultrapassa os 25%. Mas, quando considerada a atenção secundária (políclínicas e locais de exames), os homens de 20 a 59 anos representam 30%, o que confirma que só procuram serviços de saúde quando já estão doentes.

Para mudar o quadro, a secretaria vai criar a Gerência de Saúde do Homem, com a missão de definir estratégias para aumentar o interesse dos homens pelo atendimento ambulatorial. Uma delas é aumentar o horário de atendimento das Clínicas de Família até as 20h para que os trabalhadores tenham mais oportunidades de conseguir uma consulta. Até o fim do ano, estarão implantadas 24 unidades.

- Vários fatores contribuem para que o homem não procure atendimento. Tem a questão do horário, o pensamento masculino de que nada de ruim vai acontecer. Também existe o temor de que, se for ao médico, vai achar algum problema – diz Andrea Castro, que ficará à frente da nova gerência.

Segundo o levantamento, as especialidades mais procuradas pelos homens são angiologia, clínica médica, pneumologia, psiquiatria, fisioterapia, terapia ocupacional e psicologia. Para conquistar mais pacientes masculinos, principalmente para consultas de cardiologia (doenças cardiovasculares uma das maiores causas de mortes), a secretaria vai atuar em várias frentes. Uma das ideias é fazer parcerias com empresas para que as equipes masculinas parem, dez minutos por dia, para assistir a orientações de saúde. Uma grande rede de supermercados já adotou a ideia.

Outra medida será estimular o homem que acompanha a companheira grávida no pré-natal a também fazer exames de rotina.

- Já percebemos que a implantação de academias de ginástica em unidades de saúde tem feito com que os homens se interessem mais pelos cuidados com a saúde e procurem atendimento preventivo. A gerência agora vai procurar novas formas de atrair os pacientes do sexo masculino – diz o secretário de saúde, Hans Dohmann.

Nas 13 unidades onde já foram implantadas academias, a procura pelos serviços de saúde era baixa, mas agora chega a 18% de homens. No Rio, para cerca de 1,5 milhão de moradores do sexo masculino, entre 20 e 59 anos, há 1,8 de mulheres na mesma faixa etária.

Maria Elisa Alves, O Globo, 05/10/2010 - adaptado

- 01.** No título dado ao texto – *homens que não se cuidam* – a oração adjetiva (que não se cuidam) pode ser substituída adequadamente pelos seguintes adjetivos:
- A) negligentes – cautelosos
 - B) imprudentes – distraídos
 - C) distraídos – descuidados
 - D) cautelosos – imprudentes
 - E) descuidados – negligentes

- 02.** Reescrevendo-se o primeiro período do texto – *cuidar da saúde é uma das últimas preocupações dos homens cariocas* – de forma a manter o sentido original, a única forma inadequada é:
- A) A última preocupação dos homens cariocas é o cuidado com a saúde.
 - B) Uma das últimas preocupações dos homens cariocas é cuidar da saúde.
 - C) Cuidar da saúde, entre os homens cariocas, é uma das últimas preocupações.
 - D) Está entre as últimas preocupações dos homens cariocas o cuidado com a saúde.
 - E) Entre as últimas preocupações dos homens cariocas está o cuidado com a saúde.
- 03.** Em relação ao conteúdo geral do texto, o período inicial – *cuidar da saúde é uma das últimas preocupações dos homens cariocas* – funciona como uma:
- A) opinião, que será defendida.
 - B) dúvida, que será esclarecida.
 - C) afirmação, que será debatida.
 - D) conclusão, que será explicada.
 - E) hipótese, que será comprovada.
- 04.** Nas alternativas abaixo, aquela em que a alteração proposta para o primeiro segmento modifica o sentido original é:
- A) “a procura pelos serviços de saúde era baixa” / era baixa a procura pelos serviços de saúde.
 - B) “só procuram serviços de saúde quando estão doentes” / procuram serviços de saúde só quando estão doentes.
 - C) “somente 12% dos pacientes eram do sexo masculino” / 12% dos pacientes eram somente do sexo masculino.
 - D) “Uma grande rede de supermercados já adotou a ideia” / A ideia já foi adotada por uma grande rede de supermercados.
 - E) “só procura ajuda quando está com problemas mais sérios” / procura ajuda só quando está com problemas mais sérios.
- 05.** A frase abaixo em que é permitida uma outra forma de concordância verbal é:
- A) “Uma das ideias é fazer parcerias com empresas”.
 - B) “a grande maioria dos homens foge das consultas médicas”.
 - C) “somente 12% dos pacientes eram do sexo masculino”.
 - D) “Nas 13 unidades onde já foram implantadas academias”.
 - E) “Uma das grandes redes de supermercados já adotou a ideia”.

06. Muitas são as razões pelas quais os homens não procuram atendimento médico de rotina. O texto aborda algumas dessas razões. Segundo o texto, o argumento formulado abaixo, que **NÃO** serviria como razão para essa falta de cuidado com a saúde é:
- Não vou consultar-me porque podem achar alguma coisa ruim em mim.
 - Não preciso de academias para que fique bem de saúde.
 - Não vou me tratar porque meu horário não permite.
 - Não me cuido, pois coisas graves não me atingem.
 - Não vou a médicos porque quem procura, acha.
07. Muitas são as especialidades médicas procuradas por quem está doente; entre as que são citadas no texto, aquela que tem sua finalidade corretamente indicada é:
- angiologia – angústia psíquica
 - cardiologia – deficiência renal
 - psiquiatria – aparelho digestivo
 - fisioterapia – aparelho reprodutor
 - pneumologia – sistema respiratório
08. A frase em que o vocábulo *mais* apresenta uma classe gramatical diferente das demais frases é:
- “os homens se interessem mais pelos cuidados com a saúde”.
 - “as especialidades mais procuradas pelos homens”.
 - “Para conquistar mais pacientes masculinos...”.
 - “...quando está com problemas mais sérios”.
 - “...quando incluídos os mais idosos...”
09. O levantamento realizado na rede municipal de saúde comprova que os homens fogem dos médicos. Essa comprovação se apoiou em:
- declarações de autoridades do serviço de saúde.
 - informações de proprietários de academias.
 - depoimentos pessoais dos homens.
 - entrevistas com mulheres grávidas.
 - estatísticas de atendimento médico.
10. “Dos cerca de dez milhões de atendimentos ambulatoriais de atenção básica realizados na rede municipal de janeiro a julho, somente 12% dos pacientes eram do sexo masculino (na faixa de 20 a 59 anos). Quando incluídos os mais idosos, o índice de homens que procuram os serviços de saúde de forma preventiva não ultrapassa os 25%. Mas, quando considerada a atenção secundária (policlínicas e locais de exames), os homens de 20 a 59 anos representam 30%, o que confirma que só procuram serviços de saúde quando já estão doentes”. O crescimento estatístico de atendimento citado nesse fragmento do texto está diretamente relacionado à:
- idade dos pacientes e à gravidade da doença.
 - gravidade da doença e à disponibilidade de horário.
 - proximidade do atendimento e à idade dos pacientes.
 - disponibilidade de horário e à qualidade dos serviços.
 - qualidade dos serviços e à proximidade do atendimento.
11. A criação da nova Gerência de Saúde do Homem, citada no segundo parágrafo do texto, tem por finalidade:
- acompanhar os homens em seus exames de rotina.
 - produzir mais locais de exames médicos masculinos.
 - estimular os homens em acompanharem as mulheres em seus exames.
 - fazer crescer a procura, por parte dos homens, dos exames ambulatoriais.
 - reduzir a quantidade de doenças masculinas por falta de exames médicos.
12. “Dos cerca de dez milhões de atendimentos...”; “No Rio, há cerca de 1,5 milhão de moradores do sexo masculino...”. Observando-se esses segmentos do texto, podemos ver que a expressão *cerca de* é empregada exclusivamente:
- em relação a longas distâncias.
 - em relação à quantidade de pessoas.
 - com referência a quantidades precisas.
 - com expressões numéricas de tempo e espaço.
 - antes de expressões quantitativas aproximadas.
13. A alternativa em que o vocábulo destacado tem seu sinônimo incorretamente indicado é:
- “Para mudar o **quadro**...” = cenário
 - “...na mesma faixa **etária**” = de idade
 - “...problemas mais **sérios**...” = graves
 - “...vai atuar em várias **frentes**” = prioridades
 - “...ficará **à frente** da nova gerência” = na chefia
14. Muitos adjetivos em língua portuguesa podem aparecer antes ou depois dos substantivos. O caso em que isso pode ocorrer de forma adequada, sem alteração de sentido, é:
- gerência nova
 - problemas sérios
 - homens cariocas
 - consultas médicas
 - atendimentos ambulatoriais
15. A alternativa em que o vocábulo **QUE** tem classe gramatical diferente das demais é:
- “o índice de homens que procuram os serviços de saúde...”.
 - “Também existe o temor de que (...) vai achar algum problema”.
 - “...o pensamento masculino de que nada de ruim vai acontecer”.
 - “Já percebemos que a implantação de academias de ginástica...”.
 - “...confirma que só procuram serviços de saúde quando já estão doentes”.

16. “...se for ao médico, vai achar algum problema...”. A alternativa em que a correspondência dos tempos verbais está correta, como ocorre no fragmento em destaque, é:
- caso vá ao médico, acharia algum problema.
 - se fosse ao médico, vai achar algum problema.
 - caso for ao médico, iria achar algum problema.
 - caso vá ao médico, terá achado algum problema.
 - se tivesse ido ao médico, teria achado algum problema.
17. Observe os casos abaixo de emprego de parênteses:
- I – “...somente 12% dos pacientes eram do sexo masculino (na faixa de 20 a 59 anos)”.
- II – “Mas, quando considerada a atenção secundária (policlínicas e locais de exame), os homens...”
- III – “...principalmente para consultas de cardiologia (doenças cardiovasculares uma das maiores causas de mortes), a secretaria vai atuar...”.
- A alternativa em que se faz o comentário correto sobre esses empregos é:
- Na frase II, o expresso entre parênteses retifica uma informação dada anteriormente.
 - Nas frases II e III há esclarecimentos indispensáveis para o perfeito entendimento do leitor.
 - Na frase I, os parênteses são empregados para explicar o significado de um termo anterior.
 - Em todas as frases, o que é veiculado entre parênteses é repetitivo, pois já foi dito anteriormente.
 - Na frase III há a presença de uma frase sinônima, que poderia substituir o termo anterior aos parênteses.
18. O valor semântico do conectivo em negrito é distinto dos demais em:
- “**Para** mudar o quadro...”
 - “**Para** conquistar mais pacientes masculinos...”
 - “...principalmente **para** consultas de cardiologia...”
 - “No Rio, **para** cerca de 1,5 milhão de moradores...”
 - “...definir estratégias **para** aumentar o interesse dos homens...”
19. “Nas 13 unidades onde já foram implantadas academias, a procura pelos serviços de saúde era baixa, mas agora chega a 18% de homens”. Por esse segmento do texto percebe-se que:
- os exercícios físicos causam doenças.
 - foram implantadas academias em todas as unidades.
 - as academias incentivam a procura de serviços médicos.
 - exercícios físicos exagerados servem de proteção contra doenças.
 - só foram implantadas academias onde havia pouca procura pelos serviços médicos.
20. “Outra medida será estimular o homem que acompanha a companheira grávida no pré-natal a também fazer exames de rotina”. Nesse caso, o emprego do vocábulo *também* se justifica porque:
- a mulher irá fazer exames de rotina.
 - todos os maridos fazem esse tipo de exame.
 - os exames pré-natais são para ambos os sexos.
 - os maridos fazem outros tipos de exame nesses dias.
 - os maridos ficam grande parte do tempo sem fazer nada.
21. A expressão abaixo que NÃO corresponde à mesma realidade das demais é:
- atenção básica
 - consultas de rotina
 - atenção secundária
 - atendimento preventivo
 - atendimentos ambulatoriais
22. A alternativa em que a substituição da locução por um vocábulo está correta é:
- exames de rotina = exames rotineiros
 - causas de mortes = causas mortíferas
 - serviços de saúde = serviços saudáveis
 - horário de atendimentos = horário atento
 - consultas de cardiologia = consultas cardíacas
23. O ditado popular que se relaciona de forma adequada ao tema central desse texto é:
- Quem tudo quer, tudo perde.
 - Antes prevenir, que remediar.
 - Nem só de pão vive o homem.
 - Antes só do que mal acompanhado.
 - Deus ajuda a quem cedo madruga.
24. Os verbos abaixo que possuem substantivos cognatos formados com a ajuda do mesmo sufixo são:
- mudar – criar – definir
 - criar – definir – aumentar
 - implantar – criar – definir
 - definir – aumentar – conseguir
 - conseguir – implantar – mudar

MATEMÁTICA

25. Considere os números reais $A = (0,36)^2$, $B = \frac{1}{0,36}$ e $C = (0,36)^{1/2}$. Colocando-os em ordem crescente, você obtém a seguinte relação:

- A) $A < B < C$
- B) $A < C < B$
- C) $B < A < C$
- D) $B < C < A$
- E) $C < A < B$

26. Sejam a e b números naturais tais que $a^b = 64$. O valor mínimo da soma $a+b$ é igual a:

- A) 11
- B) 10
- C) 9
- D) 8
- E) 7

27. Observe as seguintes adições:

$$1+3 = 4$$

$$1+3+5 = 9$$

$$1+3+5+7 = 16$$

$$1+3+5+7+9=25$$

$$1+3+5+7+9+11=36$$

O valor da soma dos 15 primeiros números ímpares positivos, isto é, $1+3+5+7+9+11+ \dots +29$, é igual a:

- A) 196
- B) 225
- C) 256
- D) 289
- E) 324

28. O valor da expressão $\sqrt{8} + \frac{2}{\sqrt{2}}$ é um número compreendido entre:

- A) 3 e 3,5
- B) 3,5 e 4
- C) 4 e 4,5
- D) 4,5 e 5
- E) 5 e 5,5

29. Leia a informação abaixo:

Dois sólidos geométricos são equivalentes quando seus volumes são iguais.

Um paralelepípedo retângulo com 3cm, 8cm e 9cm como dimensões é equivalente a um cubo cuja aresta, em cm, corresponde a:

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 7
- E) 6

30. Dado que $236 \times 4783 = 1.128.788$, pode-se concluir que 236×4784 é igual a:

- A) 1.128.024
- B) 1.129.024
- C) 1.129.034
- D) 1.130.044
- E) 1.130.134

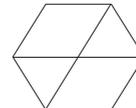
31. Um bebê nasceu com 2,976 quilos e, ao final de um mês, estava com 3,65 quilos. Em seu primeiro mês de vida, esse bebê aumentou seu peso em x gramas. O valor de x equivale a:

- A) 674
- B) 686
- C) 728
- D) 730
- E) 742

32. O uso de parênteses pode modificar o valor de uma expressão. Por exemplo: as expressões $6 \times 4 + 30 : 2$ e $(6 \times 4 + 30) : 2$ apresentam respostas diferentes. O maior valor que a expressão $6 \times 4 + 30 : 2$ assume, quando colocamos nela um par de parênteses, é:

- A) 98
- B) 102
- C) 108
- D) 112
- E) 114

33. O hexágono regular abaixo foi dividido em dois losangos e dois triângulos.



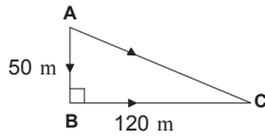
Se a medida da área do hexágono é $A \text{ cm}^2$ e a de um desses losangos é $B \text{ cm}^2$, a razão $\frac{A}{B}$ é igual a:

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3
- E) 2

34. Ao traçarmos as duas diagonais de um losango sempre obteremos quatro triângulos classificados como:

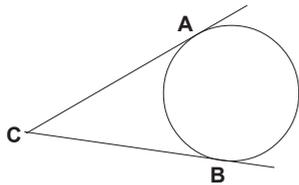
- A) escalenos
- B) retângulos
- C) equiláteros
- D) acutângulos
- E) obtusângulos

35. Carlos e José partem do ponto A em direção ao ponto C, sendo AC a trajetória que Carlos percorreu e ABC a trajetória de José, conforme mostra o esquema abaixo.



Carlos percorreu a menos que José, em metros, a seguinte distância:

- A) 40
 B) 45
 C) 50
 D) 55
 E) 60
36. A figura abaixo mostra duas semirretas tangentes a uma circunferência nos pontos A e B.

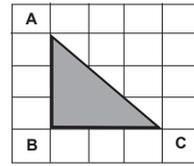


Sabe-se que as medidas dos segmentos CA e CB são, respectivamente, expressas em cm, por $2x - 6$ e $\frac{x}{3} + 2$. O valor de x, em cm, corresponde a:

- A) 4,4
 B) 4,5
 C) 4,6
 D) 4,7
 E) 4,8
37. Alice aprendeu em uma aula de geometria que todo polígono convexo de n lados possui $\frac{n(n-3)}{2}$ diagonais. Então, o número de lados de um polígono convexo que possui um total de 35 diagonais é igual a:

- A) 8
 B) 9
 C) 10
 D) 11
 E) 12

38. Na figura abaixo, a medida do lado de cada um dos vinte e cinco quadradinhos é igual a 1 cm.



Ao se multiplicar por dois cada lado do triângulo ABC, obtém-se outro triângulo cuja área, em cm^2 , corresponde a:

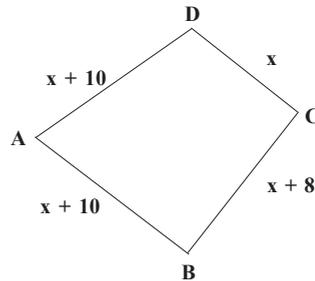
- A) 9
 B) 10
 C) 12
 D) 15
 E) 18

39. O valor da expressão $\frac{x - \frac{x}{2}}{1 - \frac{x}{3}}$ para $x = -6$ é:

- A) -1
 B) -2
 C) -3
 D) -4
 E) -5

40. Após um aumento de 6%, uma mercadoria passou a custar R\$ 55,12. O valor dessa mercadoria antes do reajuste era:
- A) R\$ 51,00
 B) R\$ 51,30
 C) R\$ 51,90
 D) R\$ 52,00
 E) R\$ 52,60

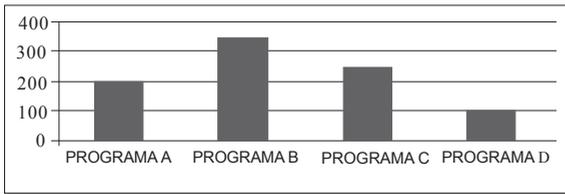
41. A figura abaixo representa uma sala com a forma de um quadrilátero convexo ABCD, e a medida de cada lado está representada em metros.



Se a medida, em metros, do perímetro dessa sala é igual a 88, o produto dos algarismos do número x é igual a:

- A) 5
 B) 4
 C) 3
 D) 2
 E) 1

42. O gráfico abaixo mostra o resultado de uma pesquisa realizada em um grupo de 900 pessoas sobre a preferência de cada uma delas em relação a 4 programas de televisão:



Uma conclusão correta, baseada na análise do gráfico, está indicada na seguinte alternativa:

- A) A quantidade de pessoas que preferem o programa B é o dobro do número de pessoas que preferem o programa A.
- B) O programa A ou o programa D são preferidos de mais de um terço dos entrevistados.
- C) O programa B ou o programa C são preferidos de exatamente 50% dos entrevistados.
- D) O programa D tem a preferência de aproximadamente 15% dos entrevistados.
- E) O programa A detém mais de 20% de preferência dos entrevistados.
43. Um prêmio de R\$ 600,00 será dividido proporcionalmente ao número de pontos obtidos pelos dois primeiros colocados de um concurso. Sabendo-se que o primeiro colocado obteve 35 pontos e o segundo 25, a diferença, em reais, entre os valores recebidos pelos vencedores corresponde a:
- A) 50
- B) 80
- C) 90
- D) 100
- E) 120
44. Se x é um número racional tal que $-1 < x < 0$, o número x^2 está compreendido entre:
- A) -2 e -1
- B) -1 e 0
- C) 0 e 1
- D) 1 e 2
- E) 2 e 3
45. O valor da expressão $(-3^2 + 3^0) \div (1^2 - 0^4)$ é igual a:
- A) -8
- B) -6
- C) -4
- D) 5
- E) 10

46. Uma propaganda de jornal anunciava uma mercadoria com 40% de desconto. Esse percentual corresponde ao seguinte número racional:

- A) 4
- B) 40
- C) 0,4
- D) 0,04
- E) 0,004

47. O ângulo interno de um polígono regular mede 150° . Esse polígono denomina-se:

- A) eneágono
- B) decágono
- C) icoságono
- D) dodecágono
- E) pentadecágono

48. Observe a sequência dos cinco primeiros números descritos na tabela abaixo:

Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna 4	Coluna 5	Coluna 10
64	32	16	8	4		x

Se mantivermos o padrão de formação em todas as colunas dessa tabela, o valor de x será:

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{8}$
- D) $\frac{1}{16}$
- E) $\frac{1}{32}$

ATENÇÃO

O **caderno de questões** contém 48 (quarenta e oito) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas (A,B,C,D e E), organizadas da seguinte forma:

de **01 a 24** - *Língua Portuguesa*; de **25 a 48** - Matemática.

A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, o tempo para a marcação da folha de respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

INSTRUÇÕES

1. Ao receber o caderno de questões, verifique, de imediato, na capa, se a prova corresponde ao tipo de seleção para a qual concorre - Técnico Concomitância Interna e externa com o Ensino Médio, Técnico Integrado com o Ensino Médio e Ensino Médio. Para prestar esta prova, você, obrigatoriamente deverá ter concluído o ensino fundamental (antigo 1º grau). Qualquer discordância, comunique ao coordenador local.
2. Ao ser dado o sinal de início da prova confira se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Qualquer irregularidade, comunique ao coordenador local.
3. Verifique, na **folha de respostas**, se seu nome, número de inscrição, data de nascimento, curso e turno estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.
4. O **caderno de questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas na **folha de respostas** serão objeto de correção.
5. Leia atentamente cada questão e assinale na **folha de respostas** a alternativa que responde corretamente a cada uma delas.
6. Observe as seguintes recomendações relativas a **folha de respostas**:
 - não haverá substituição por erro do candidato;
 - não deixar de assinar no campo próprio;
 - não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
 - a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
 - outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição da **folha de respostas**;
 - não serão consideradas questões:
 - não assinaladas;
 - com falta de nitidez;
 - com mais de uma alternativa assinalada.
7. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções bem como prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova.
8. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.
9. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue a **folha de respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue a **folha de respostas**.

BOA PROVA!