

Caderno de Questões

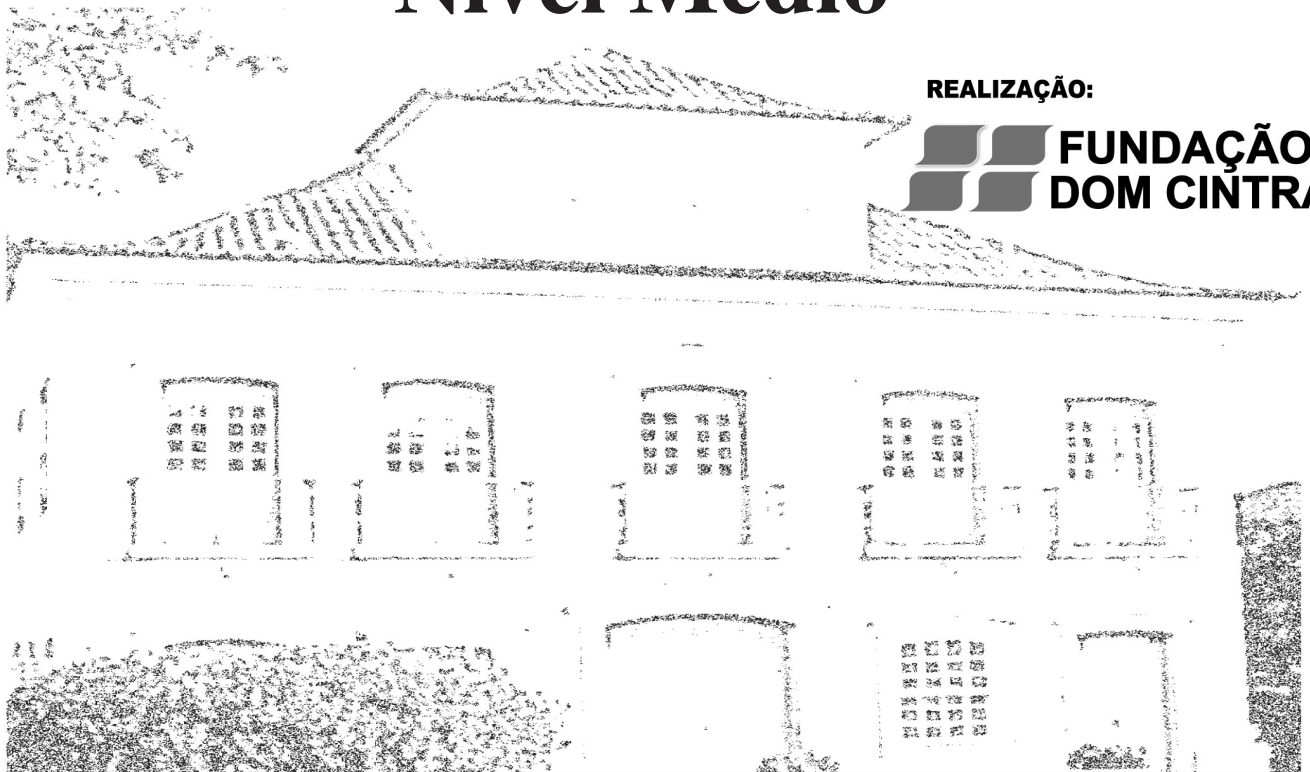


Itaboraí
P R E F E I T U R A

Um novo tempo já começou

Técnico de Laboratório

Nível Médio



REALIZAÇÃO:

 **FUNDAÇÃO
DOM CÍNTRA**

15.01.2012 - MANHÃ

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – O QUE É TRABALHO ESCRAVO

Repórter Brasil

Escravidão contemporânea é o trabalho degradante que envolve cerceamento da liberdade. A assinatura da Lei Áurea, em 13 de maio de 1888, representou o fim do direito de propriedade de uma pessoa sobre a outra, acabando com a possibilidade de possuir-se legalmente um escravo no Brasil. No entanto, persistem situações que mantêm o trabalhador sem possibilidade de se desligar de seus patrões. Há fazendeiros que, para realizar derrubadas de matas nativas para formação de pastos, produzir carvão para a indústria siderúrgica, preparar o solo para plantio de sementes, entre outras atividades agropecuárias, contratam mão de obra utilizando os contratadores de empreitada, os chamados “gatos”. Eles aliciam os trabalhadores, servindo de fachada para que os fazendeiros não sejam responsabilizados pelo crime.

Trabalho escravo se configura pelo trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade. Este segundo fator nem sempre é visível, uma vez que não mais se utilizam correntes para prender o homem à terra, mas sim ameaças físicas, terror psicológico ou mesmo as grandes distâncias que separam a propriedade da cidade mais próxima.

01. Segundo o texto, “trabalho escravo”, na realidade atual, é:
- trabalho no campo mal remunerado.
 - atividade obrigatória sem direitos trabalhistas.
 - trabalho degradante aliado à perda de liberdade.
 - direito de propriedade de uma pessoa sobre outra.
 - trabalho degradante, que envolve cerceamento da liberdade.
02. A Lei Áurea, segundo o texto, representa:
- o fim do direito de uma pessoa possuir outra, legalmente.
 - o término da escravidão dos negros, mas não a dos brancos.
 - o final de um tipo de escravidão, que deu origem a outro tipo.
 - a etapa final de um processo que deu liberdade a negros e brancos.
 - o fim da escravidão no Brasil, país de trabalhadores livres até hoje.
03. A “escravidão contemporânea” é aquela em que:
- os trabalhadores são feitos prisioneiros pelos patrões.
 - os empregados não podem desligar-se de seus patrões.
 - os patrões obrigam os empregados a dormir no emprego.
 - os patrões empregam trabalhadores sem carteira assinada.
 - os negros não conseguem obter os mesmos salários dos brancos.
04. “Escravidão **contemporânea** é o trabalho **degradante** que envolve **cerceamento** de liberdade”. Os três vocábulos negritos podem ser substituídos adequadamente pelos sinônimos:
- atual – aviltante – limitação.
 - simultânea – reduzido – prisão.
 - moderna – anti-higiênico – redução.
 - modernista – sujo – aprisionamento.
 - tecnológica – desmoralizador – aumento.
05. “...representou o fim do direito de propriedade de uma pessoa sobre a outra, acabando com a possibilidade de possuir-se legalmente um escravo no Brasil”. A oração reduzida desse período, em relação à oração anterior, representa uma:
- causa.
 - finalidade.
 - explicação.
 - comparação.
 - consequência.
06. “**No entanto**, persistiram situações que mantêm o trabalhador sem possibilidade de se desligar de seus patrões”. Nesse período, o conectivo inicial só **NÃO** poderia ser substituído por:
- mas.
 - todavia.
 - embora.
 - contudo.
 - entretanto.
07. “...situações que **mantêm** o trabalhador sem possibilidade de se desligar...”; a forma verbal negritada, se colocada, respectivamente, no pretérito imperfeito do indicativo e no pretérito perfeito do indicativo, assumiria as seguintes formas:
- mantiam – manterão.
 - mantiam – manteram.
 - mantinham – manterão.
 - mantiam – mantiveram.
 - mantinham – mantiveram.
08. A alternativa em que o termo negritado **NÃO** funciona como complemento do verbo que o antecede é:
- “A assinatura da Lei Áurea, em 13 de maio de 1888, representou **o fim do direito de propriedade** de uma pessoa sobre a outra...”.
 - “...as grandes distâncias que separam **a propriedade** da cidade mais próxima”.
 - “...para realizar **derrubadas** de matas nativas”.
 - “No entanto, persistiram **situações**...”.
 - “Eles aliciam **os trabalhadores**...”.
09. Entre as atividades dos fazendeiros citadas no texto, aquelas que podem ser consideradas prejudiciais são:
- produção de carvão para a indústria siderúrgica / preparação do solo para plantio de sementes.
 - derrubada de matas nativas / produção de carvão para a indústria siderúrgica.
 - derrubadas de matas nativas / preparação do solo para plantio de sementes.
 - produção de carvão para a indústria siderúrgica / atividades agropecuárias.
 - derrubada de matas nativas / atividades agropecuárias.

10. As grandes distâncias que separam a propriedade onde está o trabalhador e a cidade mais próxima é um fator que:
- A) impossibilita que o trabalhador deixe o emprego.
 - B) impede que o trabalho agrícola seja bem sucedido.
 - C) dificulta a locomoção de máquinas agrícolas.
 - D) devia possibilitar um salário mais alto.
 - E) limita a liberdade de ir e vir.
11. O vocábulo “gatos” aparece grafado entre aspas porque:
- A) está empregado com um sentido diferente do esperado.
 - B) representa uma marca de linguagem coloquial.
 - C) caracteriza um termo de gíria urbana.
 - D) indica a fala de outra pessoa.
 - E) marca um uso regional.
12. “Trabalho escravo se configura pelo trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade”. A forma de reescrever-se essa frase que altera o seu sentido original é:
- A) O trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade configura o trabalho escravo.
 - B) Trabalho escravo se configura pelo cerceamento da liberdade aliado ao trabalho degradante.
 - C) Configura-se o trabalho escravo pelo trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade.
 - D) A degradação do trabalho e a alienação do cerceamento da liberdade configuram o trabalho escravo.
 - E) O trabalho escravo é configurado pelo trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade.
13. O texto deve ser considerado como:
- A) um alerta.
 - B) uma ironia.
 - C) um relatório.
 - D) uma denúncia.
 - E) uma informação.
14. “Este segundo fator nem sempre é visível, uma vez que não **mais** se utilizam correntes para prender o homem à terra, mas sim ameaças físicas, terror psicológico ou mesmo as grandes distâncias que separam a propriedade da cidade **mais** próxima”.
As duas ocorrências do vocábulo negrito apresentam, respectivamente, valor de:
- A) intensidade – intensidade.
 - B) intensidade – adição.
 - C) tempo – intensidade.
 - D) adição – adição.
 - E) adição – tempo.
15. A frase abaixo que **NÃO** está na voz passiva é:
- A) “...não mais se utilizam correntes...”.
 - B) “...sem possibilidade de se desligar de seus patrões”.
 - C) “Trabalho escravo se configura pelo trabalho degradante...”.
 - D) “...a possibilidade de possuir-se legalmente um escravo no Brasil”.
 - E) “...para que os fazendeiros não sejam responsabilizados pelo crime”.

MATEMÁTICA E LÓGICA

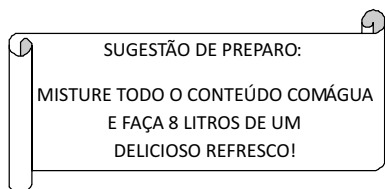
16. Um exame realizado num grupo de N pessoas revelou que:
- 20 delas eram portadoras da bactéria A;
 - 30 eram portadoras da bactéria B;
 - 7 das bactérias A e B;
 - 3 não eram portadoras nem da bactéria A nem da bactéria B.
- O valor de N é:
- A) 45
 - B) 46
 - C) 47
 - D) 48
 - E) 49
17. Um relatório elaborado por um Técnico de Órtese, em um determinado período, revelou que:
- a quantidade de imobilizações convencionais realizadas excedeu em 24 a quantidade de imobilizações não convencionais;
 - a quantidade de imobilizações convencionais mais as imobilizações não convencionais corresponderam ao triplo do número de imobilizações não convencionais.
- No período considerado, o número total de imobilizações correspondeu a:
- A) 75
 - B) 74
 - C) 73
 - D) 72
 - E) 71
18. Observe os produtos a seguir:

$12\ 345\ 679 \times 9 = 111\ 111\ 111$
$12\ 345\ 679 \times 18 = 222\ 222\ 222$
$12\ 345\ 679 \times 27 = 333\ 333\ 333$
$12\ 345\ 679 \times 36 = 444\ 444\ 444$

Nessas condições, dividindo 888 888 888 por 12 345 679 obtém-se um número natural cujo produto dos algarismos é igual a:

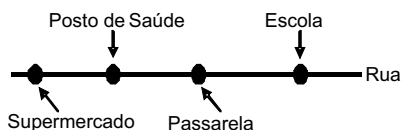
- A) 6
 - B) 8
 - C) 10
 - D) 12
 - E) 14
19. Dois prêmios iguais serão sorteados entre 4 pessoas, podendo uma mesma pessoa ganhar os dois prêmios. Se N é o número de modos distintos de esses prêmios serem sorteados, o maior valor possível de N é:
- A) 6
 - B) 8
 - C) 10
 - D) 12
 - E) 14
20. Considere as seguintes premissas:
- Regina gosta de música clássica.
 - Ninguém que gosta de música clássica gosta de rock.
- Logo, do ponto de vista lógico, pode-se chegar a seguinte conclusão:
- A) Regina não gosta de rock.
 - B) Regina só gosta de música clássica.
 - C) Todos que gostam de rock gostam de música clássica.
 - D) Alguma pessoa que gosta de rock gosta de música clássica.
 - E) Pelo menos uma pessoa que gosta de música clássica gosta de rock.

21. Seja x^* um número real definido por $x^* = x^2 - x + 1$. O valor de $[(3^*)^*]$ é um número:
- A) múltiplo de 3
 B) múltiplo de 9
 C) divisor de 25
 D) divisor de 70
 E) primo
22. Na embalagem de um concentrado de guaraná natural, com conteúdo de 1 litro, há a seguinte informação:



Assim, a porcentagem de concentrado no refresco sugerido pela embalagem corresponde a:

- A) 16,7%
 B) 14,3%
 C) 12,5%
 D) 11,1%
 E) 10,0%
23. Um projeto de urbanização da Prefeitura de Itaboraí prevê a construção de uma escola e de uma passarela numa rua reta onde já existem um supermercado e um posto de saúde. A figura abaixo ilustra esse projeto.



Sabe-se que a distância entre o supermercado e a escola é de 1150 metros e que a distância entre o posto de saúde e a escola é de 850 metros. Se a distância entre o supermercado e a passarela é de 650 metros, a distância entre a passarela e o posto de saúde, em metros, é igual a:

- A) 550
 B) 500
 C) 450
 D) 400
 E) 350
24. Os números naturais de 1 a 600 foram escritos num retângulo com 20 linhas e 30 colunas, conforme mostra a figura abaixo:

	Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	?	Coluna 30
Linha 1	1	2	3	?	30
Linha 2	31	32	33	?	60
Linha 3	61	62	63	?	90
?	?	?	?	?	?
Linha 20	571	572	573	?	600

O número 435 encontra-se nessa tabela, escrito na linha de número:

- A) 15
 B) 14
 C) 13
 D) 12
 E) 11

25. Num hospital há 5 elevadores, sendo que 2 deles funcionam somente das 9h às 18h, e os demais funcionam 24 horas por dia. Um paciente é removido, de elevador, do 4º andar para o 9º andar às 17 horas, para realizar alguns exames, e retorna às 20 horas, também de elevador.

O número máximo de maneiras distintas que um elevador para subir e um para descer podem ter sido escolhidos é igual a:

- A) 25
 B) 15
 C) 10
 D) 7
 E) 5

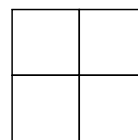
26. Entre as atribuições do cargo de Técnico de Órtese e Prótese está a manutenção periódica de alguns equipamentos. Suponha que um técnico deva fazer, em certo equipamento, uma manutenção a cada 21 dias. Se uma dessas manutenções foi realizada há 49 dias, a próxima deverá ocorrer após seguinte número de dias:

- A) 7
 B) 9
 C) 11
 D) 14
 E) 16

27. Num hospital, a quantidade de funcionários não fumantes é cinco vezes o dobro da quantidade de fumantes. O número total de funcionários desse hospital é obrigatoriamente um número múltiplo de:

- A) 7
 B) 9
 C) 11
 D) 15
 E) 17

28. Observe a figura abaixo formada por 12 segmentos congruentes, cada um medindo 1 cm.



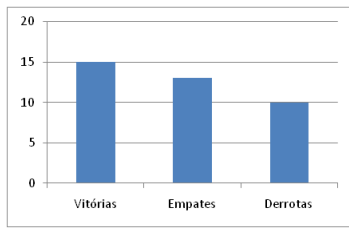
Retirando apenas dois desses segmentos, é possível obter exatamente dois quadrados, cuja soma dos perímetros equivale a:

- A) 11
 B) 12
 C) 13
 D) 14
 E) 15

29. Determinada substância é vendida somente em frascos contendo 35 mL. Se um laboratório necessita de 2,1 L dessa substância e cada frasco custa 93 centavos, o valor a ser gasto pelo laboratório com a aquisição de todo o produto necessário equivale a:

- A) R\$ 55,80
 B) R\$ 54,87
 C) R\$ 53,94
 D) R\$ 53,01
 E) R\$ 52,08

30. O gráfico abaixo mostra o resumo da campanha de um time, num campeonato de futebol, em 38 jogos disputados.



Nesse campeonato, cada vitória vale 3 pontos, cada empate vale 1 ponto e cada derrota não vale pontos.

Assim, o número de pontos conquistados por esse time corresponde a:

- A) 55
- B) 56
- C) 57
- D) 58
- E) 59

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considere o peso molecular de KOH = 56,5. Para o preparo de 100mL de uma solução KOH aquosa a 0,2M, a quantidade da substância anidra é equivalente a:

- A) 1,13
- B) 5,65
- C) 11,3
- D) 28,25
- E) 56,5

32. A substância conservadora e anticoagulante que deve ser adicionada às amostras de sangue que serão submetidas à análise da glicemia sérica, cuja ação preservativa se baseia na inibição do sistema enzimático da glicólise é conhecida como:

- A) heparina sódica
- B) fluoreto de sódio
- C) oxalato de sódio
- D) citrato de amônio
- E) oxalato de potássio

33. Em um laboratório de imunohematologia, localizado em uma unidade de emergência, é enviada uma amostra de sangue com os seguintes resultados: plasma do paciente com hemácias A1(4+); A2(4+); B(0); e eritrócitos do paciente com soros anti-A(0); anti-B(4+); anti-D(4+) e controle de D(O). Sabendo que não houve discrepâncias de informações, esse paciente é classificado como:

- A) AB Rh negativo
- B) B Rh negativo
- C) O Rh positivo
- D) B Rh positivo
- E) A Rh positivo

34. Alguns pacientes portadores de anemia falciforme necessitam de hemotransfusão periódica, devido às deformações sofridas em seus glóbulos vermelhos. Esses pacientes possuem, como principal constituinte de suas hemácias, a hemoglobina do tipo:

- A) S
- B) F
- C) E
- D) C
- E) A

35. A cultura de bactérias é um passo crucial para o isolamento e identificação correta do agente causador de um processo infeccioso. O meio de cultura conhecido como Thayer Martin, associado a uma atmosfera de dióxido de carbono – CO₂ aumentada, são condições essenciais para o cultivo de diplococos conhecidos como:

- A) *Pseudomonas aeruginosa*
- B) *Staphylococcus aureus*
- C) *Neisseria gonorrhoeae*
- D) *Escherichia coli*
- E) *Salmonella typhi*

36. A tuberculose pulmonar é uma das doenças emergentes de grande interesse na saúde pública em nosso país. As colorações dos materiais como escarro e outros com suspeita de presença de *Mycobacterium tuberculosis* devem ser realizadas segundo a seguinte técnica de:

- A) Fontana Tribondeau
- B) Schaeffer-Fulton
- C) Albert-Laybourn
- D) Gram-safranina
- E) Ziehl-Neelsen

37. No processo de bacterioscopia, conhecido como GRAM, é realizada a coloração do esfregaço bacteriano para análise do material a ser identificado. O lugol é uma das substâncias utilizadas nesse processo laboratorial, devido à sua seguinte propriedade:

- A) colorante
- B) mordente
- C) fluorescente
- D) descolorante
- E) contracolorante

38. Uma amostra de urina é enviada para o laboratório de análises clínicas cujo pH é analisado como ácido. Diante desse resultado, é provável que nessa amostra se encontrem elementos sedimentáveis do tipo cristais de:

- A) carbonato de cálcio
- B) biurato de amônio
- C) fosfatos amorfos
- D) fosfato de cálcio
- E) uratos amorfos

39. Para auxiliar na identificação de cistos de protozoários e na diferenciação de larvas eventualmente presentes no sedimento fecal, utiliza-se um corante constituído de iodo, iodeto de potássio e água, conhecido como:

- A) hematoxilina férrica
- B) iodopararosanilina
- C) Gram
- D) lugol
- E) MIF

40. Observe o protozoário flagelado, pertencente ao filo *Sarcomastigophora*, que pode infectar o intestino delgado do homem e alguns animais, e causar um quadro de má absorção de gorduras, vitaminas lipossolúveis e alguns açúcares, e provocar quadro de esteatorréia característico. Este protozoário é:

- A) *Entamoeba histolytica*
- B) *Chilomastix mesnili*
- C) *Giardia intestinalis*
- D) *Entamoeba coli*
- E) *Balantidium coli*



Anote aqui seu gabarito e destaque no pontilhado.

01	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>

11	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>

21	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>

31	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>

ATENÇÃO

O **caderno de questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas (A,B,C,D,E), organizadas da seguinte forma:

de **01 a 20** - *Língua Portuguesa*; de **21 a 35** - *Raciocínio Lógico* e de **36 a 50** - *Conhecimentos Específicos*.

INSTRUÇÕES

1. A duração da prova é de 3 (três) horas , considerando, inclusive, a marcação do **Cartão de Respostas**. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
2. Ao ser dado o sinal de início da prova verifique se a prova é para o **cargo** para o qual concorre, confira, também, a numeração das questões e a paginação. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal de sala.
3. Verifique, no **Cartão de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.
4. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas** serão objeto de correção.
5. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a alternativa que responde corretamente a cada uma delas.
6. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão 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 do **Cartão de Respostas**;
 - será atribuída pontuação zero à questão que contiver mais de uma ou nenhuma resposta assinalada, ou que contiver emenda ou rasura.
7. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
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. Você poderá anotar suas respostas em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
12. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.

Não esqueça seu documento de identidade.

Boa Prova!