

Caderno de Questões

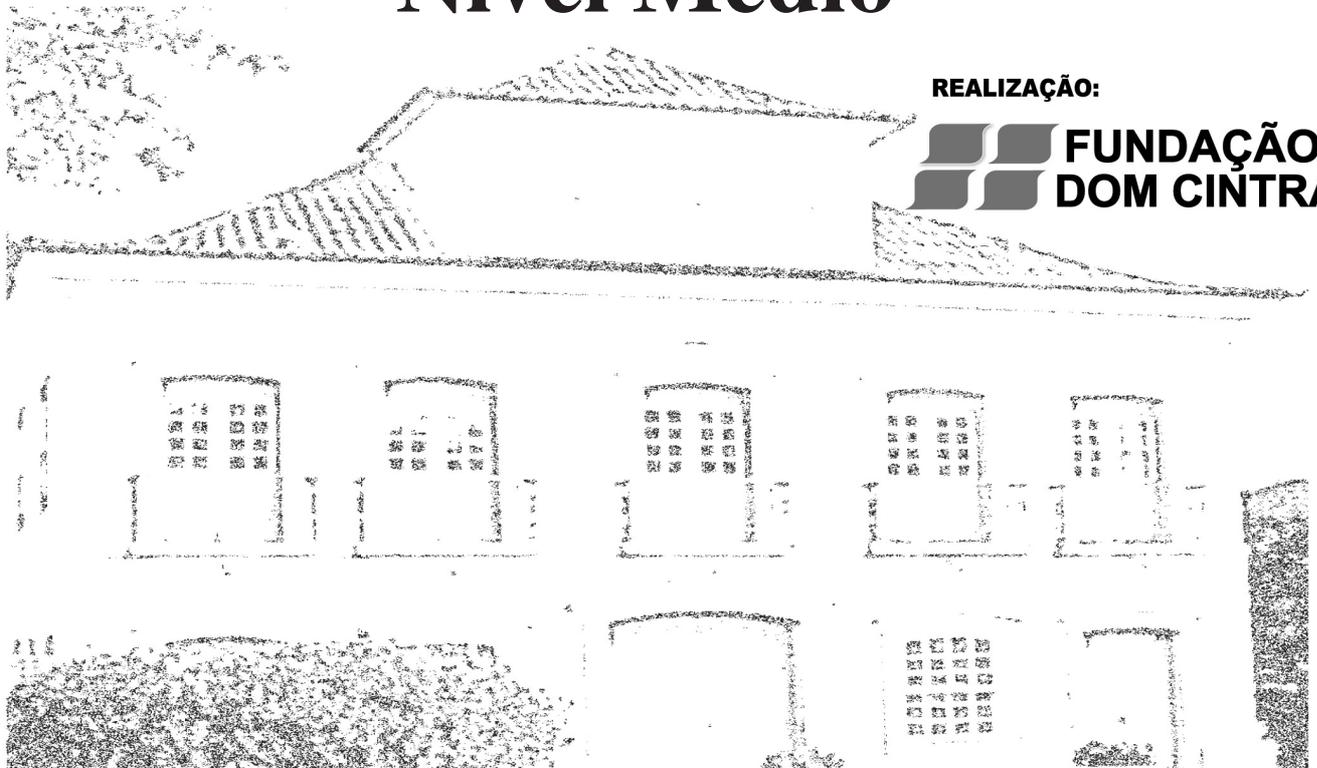


Itaboraí
P R E F E I T U R A

Um novo tempo já começou

Técnico de Hemotransfusão

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:
- A) trabalho no campo mal remunerado.
 - B) atividade obrigatória sem direitos trabalhistas.
 - C) trabalho degradante aliado à perda de liberdade.
 - D) direito de propriedade de uma pessoa sobre outra.
 - E) trabalho degradante, que envolve cerceamento da liberdade.
02. A Lei Áurea, segundo o texto, representa:
- A) o fim do direito de uma pessoa possuir outra, legalmente.
 - B) o término da escravidão dos negros, mas não a dos brancos.
 - C) o final de um tipo de escravidão, que deu origem a outro tipo.
 - D) a etapa final de um processo que deu liberdade a negros e brancos.
 - E) o fim da escravidão no Brasil, país de trabalhadores livres até hoje.
03. A “escravidão contemporânea” é aquela em que:
- A) os trabalhadores são feitos prisioneiros pelos patrões.
 - B) os empregados não podem desligar-se de seus patrões.
 - C) os patrões obrigam os empregados a dormir no emprego.
 - D) os patrões empregam trabalhadores sem carteira assinada.
 - E) 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:
- A) atual – aviltante – limitação.
 - B) simultânea – reduzido – prisão.
 - C) moderna – anti-higiênico – redução.
 - D) modernista – sujo – aprisionamento.
 - E) 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:
- A) causa.
 - B) finalidade.
 - C) explicação.
 - D) comparação.
 - E) 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:
- A) mas.
 - B) todavia.
 - C) embora.
 - D) contudo.
 - E) 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:
- A) mantiam – manterão.
 - B) mantiam – manteram.
 - C) mantinham – manterão.
 - D) mantiam – mantiveram.
 - E) mantinham – mantiveram.
08. A alternativa em que o termo negritado **NÃO** funciona como complemento do verbo que o antecede é:
- A) “A assinatura da Lei Áurea, em 13 de maio de 1888, representou **o fim do direito de propriedade** de uma pessoa sobre a outra...”.
 - B) “...as grandes distâncias que separam **a propriedade** da cidade mais próxima”.
 - C) “...para realizar **derrubadas** de matas nativas”.
 - D) “No entanto, persistiram **situações**...”.
 - E) “Eles aliciam **os trabalhadores**...”.
09. Entre as atividades dos fazendeiros citadas no texto, aquelas que podem ser consideradas prejudiciais são:
- A) produção de carvão para a indústria siderúrgica / preparação do solo para plantio de sementes.
 - B) derrubada de matas nativas / produção de carvão para a indústria siderúrgica.
 - C) derrubadas de matas nativas / preparação do solo para plantio de sementes.
 - D) produção de carvão para a indústria siderúrgica / atividades agropecuárias.
 - E) 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:
- impossibilita que o trabalhador deixe o emprego.
 - impede que o trabalho agrícola seja bem sucedido.
 - dificulta a locomoção de máquinas agrícolas.
 - devia possibilitar um salário mais alto.
 - limita a liberdade de ir e vir.
11. O vocábulo “gatos” aparece grafado entre aspas porque:
- está empregado com um sentido diferente do esperado.
 - representa uma marca de linguagem coloquial.
 - caracteriza um termo de gíria urbana.
 - indica a fala de outra pessoa.
 - 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:
- O trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade configura o trabalho escravo.
 - Trabalho escravo se configura pelo cerceamento da liberdade aliado ao trabalho degradante.
 - Configura-se o trabalho escravo pelo trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade.
 - A degradação do trabalho e a alienação do cerceamento da liberdade configuram o trabalho escravo.
 - O trabalho escravo é configurado pelo trabalho degradante aliado ao cerceamento da liberdade.
13. O texto deve ser considerado como:
- um alerta.
 - uma ironia.
 - um relatório.
 - uma denúncia.
 - 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:
- intensidade – intensidade.
 - intensidade – adição.
 - tempo – intensidade.
 - adição – adição.
 - adição – tempo.
15. A frase abaixo que **NÃO** está na voz passiva é:
- “...não mais se utilizam correntes...”.
 - “...sem possibilidade de se desligar de seus patrões”.
 - “Trabalho escravo se configura pelo trabalho degradante...”.
 - “...a possibilidade de possuir-se legalmente um escravo no Brasil”.
 - “...para que os fazendeiros não sejam responsabilizados pelo crime”.

MATEMÁTICA E LÓGICA

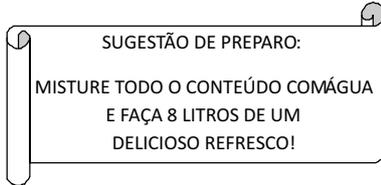
16. Um exame realizado num grupo de N pessoas revelou que:
- 20 delas eram portadoras da bactéria A;
 - 30 eram portadoras da bactéria B;
 - 7 das bactérias A e B;
 - 3 não eram portadoras nem da bactéria A nem da bactéria B.
- O valor de N é:
- 45
 - 46
 - 47
 - 48
 - 49
17. Um relatório elaborado por 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:
- 75
 - 74
 - 73
 - 72
 - 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:

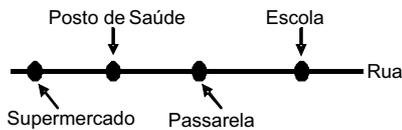
- 6
 - 8
 - 10
 - 12
 - 14
19. Dois prêmios iguais serão sorteados entre 4 pessoas, podendo uma mesma pessoa ganhar os dois prêmios. Se N é o número de modos distintos de esses prêmios serem sorteados, o maior valor possível de N é:
- 6
 - 8
 - 10
 - 12
 - 14
20. Considere as seguintes premissas:
- Regina 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:
- Regina não gosta de rock.
 - Regina só gosta de música clássica.
 - Todos que gostam de rock gostam de música clássica.
 - Alguma pessoa que gosta de rock gosta de música clássica.
 - 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

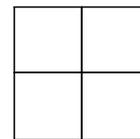
26. Entre as atribuições do cargo de Técnico de Órtese e Prótese está a manutenção periódica de alguns equipamentos. Suponha que um técnico deva fazer, em certo equipamento, uma manutenção a cada 21 dias. Se uma dessas manutenções foi realizada há 49 dias, a próxima deverá ocorrer após seguinte número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



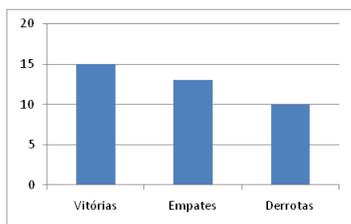
Retirando apenas dois desses segmentos, é possível obter exatamente dois quadrados, cuja soma dos perímetros equivale a:

- 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. A liberação de hemocomponentes depende dos seguintes resultados:

- A) imunoematológicos e bioquímicos
- B) sorológicos e imunoematológicos
- C) bioquímicos e imunológicos
- D) citológicos e imunológicos
- E) sorológicos e citológicos

32. Em um setor de fracionamento, os hemocomponentes são produzidos a partir de:

- A) aglutinação e extração
- B) floculação e congelamento
- C) centrifugação e floculação
- D) congelamento e aglutinação
- E) centrifugação e extração

33. Pacientes com pesquisa de anticorpos irregulares positiva e história de febre em transfusões anteriores devem ser transfundidos com concentrado de hemácias nas seguintes condições:

- A) irradiados e descongelados
- B) descongelados e lavados
- C) fenotipados e filtrados
- D) fenotipados e irradiados
- E) lavados e filtrados

34. Para liberar um concentrado de hemácias realiza-se a prova cruzada que consiste em estabelecer o cruzamento entre:

- A) antígenos do doador e anticorpos do paciente
- B) anticorpos do doador e anticorpos do paciente
- C) antígenos do doador e hemácias industrializadas
- D) anticorpos do doador e hemácias industrializadas
- E) anticorpos do paciente e hemácias industrializadas

35. Para coleta randômica em doadores de sangue, o técnico deve proceder da seguinte forma:

- A) puncionar veia do antebraço; fazer antisepsia com álcool a 70%; controlar o tempo de coleta em até 8 minutos.
- B) confirmar nome completo do doador; coletar os tubos de amostras no final da coleta; liberar doador imediatamente após a coleta.
- C) controlar o tempo de coleta em até, no máximo, 12 minutos; orientar quanto a atividades a evitar naquele dia; identificar os tubos de amostras para exames.
- D) preparar a pele em dois tempos; puncionar vaso calibroso em fossa cubital anterior; controlar o tempo de coleta até, no máximo, 15 minutos.
- E) identificar os tubos com os dados do doador no final da coleta; retirar garrote imediatamente após a punção; controlar o tempo de coleta em até 10 minutos.

36. A alternativa que indica adequadamente um hemocomponente e as temperaturas de armazenamento e transporte, respectivamente, é:

- A) concentrado de hemácias: de 1 a 10° C \ temperatura ambiente
- B) plasma fresco congelado: (-) 20°C \ temperatura ambiente
- C) concentrado de hemácias: de 2 a 6° C \ de 1 a 10°C
- D) concentrado de plaquetas: de 2 a 6°C \ de 1 a 10°C
- E) concentrado de plaquetas: de 1 a 10° C \ 2 a 6°C

37. Na avaliação do receptor de hemocomponentes, são ações corretas:

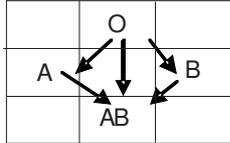
- A) verificar sinais vitais antes do início e após o término da transfusão e iniciar lentamente a transfusão
- B) verificar sinais vitais após transfusão de pacientes cardiopatas e manter gotejamento contínuo
- C) verificar sinais vitais após o término da transfusão e infundir em fluxo rápido
- D) verificar sinais vitais antes do início da transfusão e infundir em fluxo rápido
- E) registrar as condições clínicas do receptor e manter gotejamento contínuo

38. As reações transfusionais adversas decorrem de diferentes causas e representam risco para o receptor. São sinais de características de reação febril não hemolítica:

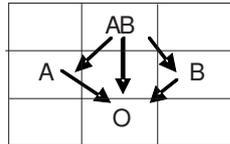
- A) febre, tosse e estertoração
- B) mal-estar, dor no local da infusão e febre
- C) prurido, edema palpebral e presença de pápulas
- D) elevação de 1 °C na temperatura corporal, tosse e prurido
- E) elevação de 1°C na temperatura corporal, tremores e calafrios

39. A reação hemolítica aguda é uma reação adversa grave que pode ocorrer na transfusão sanguínea. A sua principal causa é o erro humano, pois está relacionada com a transfusão de sangue ABO incompatível.

Quadro I



Quadro II



A alternativa que mostra a correspondência correta entre a compatibilidade do grupo sanguíneo do receptor apresentado nos quadros acima e o hemocomponente transfundido é:

- A) I – plasma fresco
- B) I – concentrado de hemácias
- C) I e II – plasma fresco e concentrado de hemácias
- D) I e II – plasma fresco e concentrado de plaquetas
- E) II – concentrado de hemácias e concentrado de plaquetas

40. A alternativa que **NÃO** indica uma norma de biossegurança é:
- A) As áreas, equipamentos e superfícies de trabalho devem sofrer limpeza e desinfecção diárias.
 - B) As bolsas de hemocomponentes devem ser manipuladas com luvas de procedimentos, sendo descartadas após autoclave.
 - C) O órgão deve disponibilizar os equipamentos de proteção individual e coletiva para a segurança dos funcionários.
 - D) Os equipamentos de proteção individual devem ser obtidos pelo funcionário, sendo o Serviço o responsável pelos equipamentos de proteção coletiva.
 - E) As áreas e procedimentos desenvolvidos deverão ser mapeados para identificação dos riscos e seleção dos equipamentos de proteção necessários.

Anote aqui seu gabarito e destaque no pontilhado.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

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!