

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
  - Um **caderno de questões** contendo 35 (trinta e cinco) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e uma redação;
  - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
  - Um **caderno de respostas** para a Redação contendo **área reservada para o desenvolvimento do tema de redação**.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu cartão de respostas e seu caderno de redação.**
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4:00h (quatro horas) para fazer a Prova Objetiva e a Redação. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e o desenvolvimento do tema da Redação.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea a).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de redação** (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea e).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e seu **caderno de redação** e retirar-se da sala de prova (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de redação** desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



### INSTRUÇÕES - PROVA DE REDAÇÃO

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de redação**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do seu **caderno de redação**, destacando a filipeta que se encontra na parte inferior do mesmo, onde constam os seus dados pessoais.
- Somente será objeto de correção da Prova de Redação que estiver contido na área reservada para o desenvolvimento do tema. **NÃO** será considerado o que estiver contido na área reservada para rascunho.
- O **caderno de redação NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer forma de identificação do candidato.
- Use somente caneta esferográfica azul ou preta.

### CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito	19/12/2005	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a>
Interposição de recursos contra o gabarito	20 e 21/12/2005	<a href="mailto:concursoinca@nce.ufrj.br">concursoinca@nce.ufrj.br</a> Fax: 21-2598-3152 / 2598-3145

DEMAIS ATIVIDADES CONSULTAR O SITE [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO – DOENÇA DE CHAGAS

Márcio Bueno – *A origem curiosa das palavras*

Embora “chaga” seja uma lesão da carne, uma ferida aberta, a doença de Chagas não tem qualquer relação com esse tipo de problema. Trata-se de um mal irreversível, com várias implicações, incluindo problemas cardíacos. Na origem do termo está o nome do médico e cientista brasileiro Carlos Chagas (1879-1934) que, com apenas trinta anos, descobriu o agente causador e descreveu em detalhes tudo o que se relacionava com a doença: “Saibam todos”, resumiu ele, “que o inseto conhecido por barbeiro ou chupão, encontrado nas casas de pau-a-pique dos sertanejos do Brasil, é portador de um parasita que causa febre, anemia, cardiopatias e aumento dos gânglios.” Como “homenagem” ao sanitarista Oswaldo Cruz, com quem trabalhava, o cientista deu o nome ao parasita *trypanosoma cruzi*. Essa estranha homenagem de doença foi feita também a ele, quando o povo passou a chamar a parasitose de “doença de Chagas”.

1 - “Embora “chaga” seja uma lesão na carne, uma ferida aberta”; no trecho “uma lesão na carne, / uma ferida aberta”:

- (A) o segundo segmento explica mais claramente o primeiro;
- (B) o segundo segmento representa um acréscimo ao primeiro;
- (C) o segundo segmento retifica o primeiro;
- (D) o primeiro segmento tem uma relação de oposição ao segundo;
- (E) o primeiro segmento explicita o que vai ser dito a seguir.

2 - “Trata-se de um mal irreversível”; colocando-se essa frase no plural, sua forma correta é:

- (A) Tratam-se de uns males irreversíveis;
- (B) Tratam-se de males irreversíveis;
- (C) Tratam-se de dois males irreversíveis;
- (D) Trata-se de dois males irreversíveis;
- (E) Trata-se de males irreversíveis.

3 - Na frase “Trata-se de um mal irreversível, com várias implicações, incluindo problemas cardíacos”, os significados, respectivamente, de “irreversível” e “implicações” são:

- (A) que não se controla / contaminações;
- (B) que não tem comparação / referências;
- (C) que não retorna / relações;
- (D) que não se pode tratar / implicâncias;
- (E) que não se transforma / conseqüências.

4 - Com o segmento “Embora “chaga” seja uma lesão da carne, uma ferida aberta, a doença de Chagas não tem qualquer relação com esse tipo de problema”, o autor do texto nos quer dizer que:

- (A) a doença apresenta como uma de suas marcas a presença de feridas;

- (B) o nome dado à doença não tem relações com feridas abertas;
- (C) as lesões na carne ou as feridas abertas causam a doença de Chagas;
- (D) a doença de Chagas não apresenta feridas abertas na pele;
- (E) as feridas não são sempre causadas pela doença de Chagas.

5 - No texto, palavras que NÃO se referem ao mesmo referente são:

- (A) febre, anemia;
- (B) parasita, agente;
- (C) doença, mal;
- (D) lesão, ferida;
- (E) parasitose, doença.

6 - O item abaixo que mostra dois termos cuja troca de posição traz modificação de sentido é:

- (A) várias implicações;
- (B) médico e cientista;
- (C) barbeiro ou chupão;
- (D) cardiopatias e aumento dos gânglios;
- (E) mal irreversível.

7 - Ao dizer que Carlos Chagas descobriu o agente causador da doença “com apenas trinta anos”, o autor do texto quer dizer que:

- (A) Carlos Chagas era muito jovem diante da importância da descoberta;
- (B) a doença havia sido descoberta há pouco tempo;
- (C) a pesquisa sobre a doença era bastante recente;
- (D) só aos trinta anos de Carlos Chagas é que a doença foi descoberta;
- (E) a doença de Chagas só aparece a partir da idade de trinta anos.

8 - “encontrado nas casas de pau-a-pique”; a forma do particípio “encontrado” poderia ser adequadamente ampliada para:

- (A) quando é encontrado;
- (B) que é encontrado;
- (C) se encontrado;
- (D) depois de encontrado;
- (E) porque é encontrado.

9 - A palavra “homenagem” aparece inicialmente grafada entre aspas porque:

- (A) é uma palavra empregada pelo próprio cientista;
- (B) o autor do texto a quer destacar;
- (C) é um vocábulo que foge ao tema científico do texto;
- (D) representa uma estranha forma de homenagem;
- (E) indica um significado oposto ao que está dicionarizado.

10 - Das duas homenagens citadas no texto:

- (A) o nome de Oswaldo Cruz homenageou o parasita;
- (B) o nome de Oswaldo Cruz homenageou a doença;
- (C) o nome dado à doença homenageou Carlos Chagas;
- (D) só a segunda atribui valor à descoberta;
- (E) só a primeira representa, de fato, uma homenagem.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

11 - O texto tem como finalidade principal:

- (A) justificar a denominação da doença de Chagas;
- (B) homenagear Carlos Chagas;
- (C) homenagear Oswaldo Cruz;
- (D) mostrar o progresso da ciência brasileira;
- (E) ensinar o povo a proteger-se da doença de Chagas.

12 - Entre os itens abaixo, aquele em que o adjetivo mostra uma opinião do autor do texto é:

- (A) sanitarista Oswaldo Cruz;
- (B) mal irreversível;
- (C) problemas cardíacos;
- (D) cientista brasileiro;
- (E) estranha forma de homenagem.

13 - O item abaixo que mostra uma relação inadequada entre duas palavras é:

- (A) sertanejo – sertão;
- (B) cientista – ciência;
- (C) parasitose – parasita;
- (D) portador – porta;
- (E) médico – medicina.

14 - Ao dizer que o povo “passou a chamar” a parasitose de doença de Chagas, o autor do texto mostra que essa designação foi:

- (A) intencional;
- (B) casual;
- (C) pejorativa;
- (D) humorística;
- (E) inadequada.

15 - O vocábulo abaixo que NÃO se insere entre vocábulos próprios da área médica é:

- (A) parasita;
- (B) inseto;
- (C) cardiopatia;
- (D) anemia;
- (E) febre.

16 - Hoje, Manuelzinho tem uma certa área cimentada de  $X \text{ m}^2$  em seu terreno. O plano de Manuelzinho é acrescentar, mês que vem, uma área equivalente à metade de  $X$  à área cimentada, no mês seguinte, acrescentar a metade da metade de  $X$ , no outro mês, a metade da metade da metade de  $X$  e assim sucessivamente. Desse modo, daqui a muitos meses, a área cimentada do terreno de Manuelzinho será:

- (A) um pouquinho menor do que o dobro da atual;
- (B) igual ao quádruplo da área atual;
- (C) muitas (mais de dez) vezes maior que a atual;
- (D) uma vez e meia maior que a atual;
- (E) quase dez vezes maior que a atual.

17 - “No meio do caminho”

*“No meio do caminho tinha uma pedra  
tinha uma pedra no meio do caminho  
tinha uma pedra  
no meio do caminho tinha uma pedra.*

*Nunca me esquecerei desse acontecimento  
na vida de minhas retinas tão fatigadas.  
Nunca me esquecerei que no meio do caminho  
tinha uma pedra  
tinha uma pedra no meio do caminho  
no meio do caminho tinha uma pedra.”*

Vamos supor que a pedra dos versos de Carlos Drummond de Andrade esteja, além de no meio, exatamente na metade do caminho. No início do caminho está Adamastor, no final, está Pedro Mala. A 300 m de distância de Adamastor está Ebenésio. Entre Ebenésio e a pedra está Eleutério, a 156 m de Ebenésio. A 212 m de Eleutério está Doralice; a distância de Doralice à pedra é igual à distância da pedra a Eleutério. A distância da pedra a Pedro Bala, em metros, é então igual a:

- (A) 418;
- (B) 562;
- (C) 620;
- (D) 712;
- (E) 1.124.

18 - Ainda Carlos Drummond de Andrade:

Confidências do Itabirano

*“Alguns anos vivi em Itabira.  
Principalmente nasci em Itabira.  
Por isso sou triste, orgulhoso: de ferro.  
Noventa por cento de ferro nas calçadas.  
Oitenta por cento de ferro nas almas”*

Itabira, cidade natal do poeta, em Minas Gerais, é rica em ferro. Entendido literalmente, o poema nos diz que:

- (A) há mais ferro nas calçadas de Itabira do que nas almas;
- (B) quem é orgulhoso é triste porque é de ferro;
- (C) quem não é de Itabira não tem ferro na alma;
- (D) quem nasceu e viveu alguns anos em Itabira é triste e orgulhoso pois tem 80% de ferro na alma;
- (E) vinte por cento da alma do poeta são alegres.

19 - Luíza está lidando com seis frascos que contêm uma certa solução. Ela notou que, em média, havia 122 mL de solução nos frascos (ou seja, a média aritmética dos volumes dos seis frascos era 122 mL). Mais tarde, percebeu que havia ainda um sétimo frasco, que continha 129 mL de solução. Se Luíza quiser pôr o mesmo volume de solução em cada um dos sete frascos, terá de pôr, em cada um, o seguinte volume, em mL:

- (A) 122;
- (B) 123;
- (C) 124;
- (D) 125;
- (E) 126.

20 - Observe a seqüência de figuras a seguir:



Cada quadradinho é obtido por uma certa rotação do anterior. O nono quadradinho da seqüência será:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

21 - Um passo para a frente, um passo para trás; dois para a frente, dois para trás; três para a frente, três para trás, e assim por diante. Quando o 108º passo for dado, estarei à seguinte distância, em passos, do ponto inicial:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 4.

22 - Cada  $\frac{1}{3}$  de tigela cheia de ração alimenta  $\frac{1}{2}$  cachorro do canil. Com doze tigelas cheias pode então ser alimentada a seguinte quantidade de cachorros do canil:

- (A) 8;
- (B) 10;
- (C) 12;
- (D) 16;
- (E) 18.

23 - No jogo de basquete, uma cesta pode valer um, dois ou três pontos. Numa partida, Glauber "tiro-certo" fez dez cestas e marcou 21 pontos. Nesse caso, observe as três afirmativas a seguir:

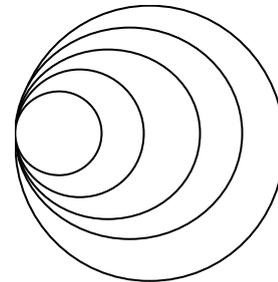
- I – É possível que Glauber tenha feito sete cestas de 2 pontos cada.
- II – É possível que Glauber tenha feito três cestas de 3 pontos cada e duas de 1 ponto.
- III – É possível que, das dez cestas de Glauber, exatamente quatro tenham sido de 1 ponto.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

24 - A soma das idades de Abel, Clodoaldo e Dorval é 88. Dorval é três anos mais velho que Abel, que é sete anos mais novo que Clodoaldo. Daqui a quinze anos, Dorval terá a seguinte idade:

- (A) 40;
- (B) 41;
- (C) 44;
- (D) 48;
- (E) 50.

25 - Rogério, Gérson, Roberto, Jair e Paulo César vão caminhar em trilhas circulares que se unem, todas, num mesmo ponto.



Rogério caminhará pela menor, de 40 m de raio; a de Gérson tem 60 m de raio, a de Roberto, 90 m, a de Jair, 120 m e a de Paulo César, 180m. Todos iniciarão suas caminhadas, no mesmo instante, no ponto comum às cinco trilhas. Todos vão caminhar com a mesma velocidade. Da primeira vez em que todos chegarem ao ponto inicial ao mesmo tempo, cada um deles terá caminhado a seguinte distância, em metros, aproximadamente:

- (A) 2.260;
- (B) 3.460;
- (C) 4.820;
- (D) 5.860;
- (E) 6.120.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26 - Na redação de muitos textos empregamos a abreviatura ETC; a observação INADEQUADA em referência a essa abreviatura é:

- (A) apesar de sua origem incluir a conjunção E, pode-se empregar essa conjunção antes da abreviatura;
- (B) embora sua origem indicasse a referência a coisas, essa abreviatura pode ser empregada com referência a pessoas e animais;
- (C) o emprego dessa forma abreviada omite elementos cuja menção é considerada desnecessária pelo autor do texto;
- (D) a forma abreviada é sempre seguida de ponto, salvo no caso de também ser seguida de vírgula;
- (E) corresponde à expressão latina *et coetera* (“e as demais coisas”).

27 - O chefe de uma empresa deseja comunicar algo a todos os seus funcionários, desde o mais graduado ao mais humilde; nesse caso, a forma mais adequada de realizar essa comunicação é:

- (A) fazer um comunicado diferente para cada categoria funcional;
- (B) enviar por escrito uma comunicação em linguagem bem coloquial;
- (C) escrever um comunicado em linguagem simples e cuidada;
- (D) mandar o comunicado só para alguns;
- (E) telefonar a todos os funcionários da empresa.

28 - Uma secretária deparou-se com um pequeno problema: não sabe se escreve “centro comercial” ou “shopping center” numa carta da empresa. A opção da secretária, para ser adequada, deve:

- (A) preferir sempre a língua portuguesa;
- (B) levar em conta os dados gerais da situação comunicativa;
- (C) optar pelo vocábulo inglês por ser mais valorizado;
- (D) empregar o vocábulo inglês, adaptando-o à forma portuguesa;
- (E) grafar a forma inglesa de forma a destacá-la das formas portuguesas.

29 - Considere as atividades a seguir, relacionadas à administração de materiais:

- I – processamento de pedidos
- II – transporte
- III – controle de estoques
- IV – armazenagem
- V – manuseio de materiais
- VI – obtenção
- VII – embalagem protetor
- VIII – manutenção da informação

Dessas atividades, três são consideradas fundamentais (atividades-chave) para a administração de materiais, as demais são consideradas de apoio. São atividades-chave da administração de materiais:

- (A) I, II e III;
- (B) III, V e VII;
- (C) IV, VI e VIII;
- (D) I, V e VII;
- (E) II, IV e VIII.

30 - Um ativo não depreciável X foi adquirido por \$2.000 e será vendido hoje por \$2.440. A empresa está sujeita a uma alíquota de 40% sobre ganhos de capital. O imposto devido sobre a venda do ativo é de:

- (A) \$158;
- (B) \$176;
- (C) \$200;
- (D) \$212;
- (E) \$286.

31 - João fez uma compra de R\$1.000, sujeita a uma taxa de juros de 10% ao mês sobre o saldo devedor, com a seguinte forma de pagamento: sinal de R\$300, R\$400 ao fim de um mês e o restante um mês depois. Nesse caso, a compra de João custará, no total, em reais:

- (A) 1.060;
- (B) 1.100;
- (C) 1.107;
- (D) 1.222;
- (E) 1.302.

32 - Observe as afirmativas a seguir:

I - O reconhecimento da dignidade inerente a todos os membros da família humana e seus direitos iguais e inalienáveis é o fundamento da liberdade, da justiça e da paz no mundo.

II - O desprezo e o desrespeito pelos direitos do homem resultaram em atos bárbaros que ultrajaram a consciência da Humanidade.

III - É essencial promover o desenvolvimento de relações amistosas entre as nações.

IV - É essencial que os direitos do homem sejam protegidos pelo império da lei.

Das afirmativas indicadas, fundamentam o ideal comum a ser atingido por todos os povos e todas as nações em relação aos direitos do homem:

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

33 - Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência; proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos; proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência; proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas; promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico; combater as causas da pobreza e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos setores desfavorecidos.

Esses deveres são da competência:

- (A) comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;
- (B) comum da União, dos Estados e do Distrito Federal, apenas;
- (C) comum da União e dos Estados, apenas;
- (D) comum dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, apenas;
- (E) da União, apenas.

34 - É da competência exclusiva do Congresso Nacional, EXCETO:

- (A) resolver definitivamente sobre tratados, acordos ou atos internacionais que acarretem encargos ou compromissos gravosos ao patrimônio nacional;
- (B) autorizar o Presidente da República a declarar guerra, a celebrar a paz, a permitir que forças estrangeiras transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente, ressalvados os casos previstos em lei complementar;
- (C) autorizar o Presidente e o Vice-Presidente da República a se ausentarem do País, quando a ausência exceder a quinze dias;
- (D) escolher todos os membros do Tribunal de Contas da União;
- (E) aprovar o estado de defesa e a intervenção federal, autorizar o estado de sítio, ou suspender qualquer uma dessas medidas.

35 - Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, nos termos seguintes, dentre outros, EXCETO:

- (A) homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos da Constituição;
- (B) ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei;
- (C) é livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato;
- (D) ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante, senão em casos de crimes políticos;
- (E) é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.

## TEMA DE REDAÇÃO

Redija um texto dissertativo de aproximadamente 25 linhas, em que você exponha argumentos sobre o tema abaixo:

A população brasileira, por uma série de razões bastante conhecidas, não pode contar integralmente com a assistência médica do Estado e, por isso, com enorme sacrifício, parte dela se inscreve em planos privados de saúde. Será essa a solução para o problema?



**Núcleo de Computação Eletrônica**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C  
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ  
Central de Atendimento - (21) 2598-3333  
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>