



**Faculdade de Ciências Médicas da Paraíba  
Faculdade Anglo Americana de João Pessoa  
Processo Seletivo Unificado – 2012.1**

**Caderno de Questões**

<b>INSTRUÇÕES</b>	
<b>1</b>	Este Caderno de Questões compreende as Provas de Língua Portuguesa e Biologia. Apresenta 20 questões e dois temas para redação. As questões de 01 – 10 (Língua Portuguesa), 11 – 20 (Biologia).
<b>2</b>	Cada questão objetiva apresenta cinco opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
<b>3</b>	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
<b>4</b>	Para preencher o Cartão de Respostas, fazer rascunhos, etc., use exclusivamente a Caneta entregue pelo fiscal.
<b>5</b>	Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
<b>6</b>	Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
<b>7</b>	Você dispõe de, no máximo, três horas para responder as questões, redação e preencher o Cartão de Respostas.
<b>8</b>	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal o Cartão de Respostas, a Folha de Redação, este Caderno e a Caneta. <b>É terminantemente proibido sair com este Caderno de Questões.</b>

**LEIA COM ATENÇÃO.**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**1ª Parte: 01 a 10**

**TEXTO – Conforto e saúde**

O conforto nos tornou sedentários empedernidos. Conforto pressupõe cadeiras anatômicas com almofadas macias e ter tudo ao alcance da mão.

Enquanto nossos antepassados caçadores-coletores ganhavam o sustento com o suor de seus corpos e nossos avós eram obrigados a longas caminhadas para realizar as tarefas diárias, nós vamos de automóvel, tomamos elevadores, subimos escadas rolantes, apertamos botões para lavar roupa e fechar vidros, usamos telefones móveis para evitar deslocamentos e chamar o disque-pizza.

Hoje em dia, não existe pessoa alfabetizada que desconheça os benefícios da atividade física. Não é sem propósito, exceção feita a parar de fumar, nenhuma intervenção isolada de saúde pública tem tamanho impacto na prevenção das enfermidades crônicas que afligem o homem moderno: hipertensão arterial, diabetes, obesidade, reumatismo, infarto do miocárdio, derrame cerebral, e tantas outras.

Se, além desse conhecimento teórico, todos são unânimes em concordar que a prática de exercício traz uma sensação agradável de bem-estar, é o caso de nos perguntarmos por que a maioria esmagadora de mulheres e homens deixa de exercer essa atividade que reconhecem fazer bem para o organismo, na teoria e na prática? A resposta é simples: a prática de exercícios físicos vai contra a natureza humana!

Theodor Dobzhanski, um dos maiores geneticistas do século vinte, afirmou que nenhum fenômeno biológico tem sentido exceto à luz da evolução. Há 6 milhões de anos, nossa espécie divergiu dos ancestrais comuns que mais tarde deram origem aos chimpanzés e aos bonobos, nossos parentes próximos. Se lembrarmos que a agricultura surgiu há meros 10 mil anos — e com ela a possibilidade de estocar provisões —, é possível fazer ideia do esforço físico diário atrás de comida e proteção despendido por nossos ancestrais desde a idade da pedra, para que eu tivesse o privilégio de encontrar você, leitor, neste momento.

Os homens deixavam as mulheres com as crianças na caverna e saíam à caça e à cata de frutos e tubérculos. Depois de andar quilômetros, quando a sorte lhes bafejava, percorriam o caminho de volta com a caça às costas e os frutos nas mãos. Desprovidos

de tecnologia para conservação de alimentos, todos comiam a mais não poder com o objetivo de armazenar as calorias em excesso sob a forma de gordura, garantia de sobrevivência quando chegasse a fome. A vida se resumia a correr atrás de comida e poupar energia no intervalo das refeições, como até hoje fazem os outros animais. Ou, alguém já viu jacaré ou onça fazendo exercício no zoológico?

A penúria, a que esteve submetida nossa espécie durante milhões de anos, moldou a arquitetura dos circuitos de neurônios que se integram no cérebro humano para controlar as sensações de fome, saciedade e a falta absoluta de disposição para esbanjar energia através da atividade física. Por causa da escassez crônica de alimentos no passado, somos capazes de comer muito mais do que o organismo requer para as necessidades diárias. Se formos atender nossos impulsos atávicos, saímos da mesa farta diretamente para o sofá da sala.

Por isso, se você está à espera de disposição para começar um programa de atividade física, não se engane: esse dia jamais virá. Pode ser que surja num domingo na praia, num sítio, mas na rotina diária, esqueça! Seria preciso reescrever a história da espécie humana na face da Terra.

Como, então, conciliar essa preguiça milenar com a necessidade essencial de movimentar o corpo para melhorar a qualidade de seu desempenho e aumentar a longevidade, vivendo na cidade grande? Com as dificuldades de locomoção, o excesso de compromissos e a competição desenfreada pelos postos de trabalho, quem dispõe de tempo para frequentar clubes, academias ou caminhar em parques públicos?

A única solução para os que se queixam da falta de tempo é incorporar a atividade física à rotina diária. De acordo com o guia de orientação dietética de 2005, publicado pelo Departamento de Saúde americano, as pessoas podem ser divididas em três grupos segundo o grau de atividade física: 1) sedentários: quando a atividade é leve, praticamente limitada às solicitações da vida diária; 2) moderadamente ativos: quando andam de 2,4 a 4,8 km por dia, em 30 minutos, ou sobem 15 minutos de escada, além de executar as atividades do dia a dia; 3) ativos: quando andam mais de 4,8 km por dia, à velocidade de 4,8 a 6,4 km por hora, ou sobem mais de 15 minutos de escada, além das atividades diárias.

Portanto, a barreira de tempo que separa os sedentários dos ativos é de 30 minutos, num dia de 24 horas, para quem estiver disposto a andar. Ou, de míseros 15 minutos, para os que decidirem subir escadas.

Se você vive num daqueles infernos, sem tempo para nada, ainda lhe resta a alternativa de fracionar esses números: andar 15 minutos duas vezes por dia, ou subir escadas durante 5 minutos, três vezes por dia. Não venha com desculpas, sempre é possível andar; sempre existe uma escada por perto.

Mas, se você está disposto a mudar de vida na próxima segunda-feira ou na virada do ano, não esqueça: é preciso disciplina militar. Não espere que a disposição venha por conta própria, porque desperdiçar energia é contra a natureza humana. Por outro lado, o corpo parado se desgasta mais depressa, sofre e dura menos. O corpo humano é uma máquina construída para o movimento.

(VARELLA, Dráuzio. **Conforto e saúde**. Disponível em <http://www.drauziovarella.com.br>)

### Questão 01

Considere as afirmativas abaixo em relação ao texto:

- I. As pessoas, na sociedade contemporânea, estão conscientes da importância e da necessidade da atividade física, por isso aderem, rapidamente, na sua rotina diária, à prática de exercícios no propósito de alcançarem uma melhor qualidade de vida.
- II. A resistência à prática de exercícios físicos foi herdada pelo homem da história de sobrevivência dos seus antepassados sobre a terra.
- III. A falta de tempo é o único fator responsável pelo sedentarismo do homem contemporâneo, cuja vida, especialmente nas metrópoles, ocorre de forma tão atribulada.
- IV. A obtenção da vitória contra a resistência ao desperdício da própria energia é condição para que o ser humano reconheça a necessidade de movimento que tem o seu corpo.

Está(ão) correta(s) apenas:

- a) I e II
- b) II e IV
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) I, II e IV

### Questão 02

No fragmento “O conforto nos tornou sedentários **empedernidos**.”, o termo destacado pode ser substituído sem alteração de sentido da estrutura oracional por:

- a) vaidosos.
- b) cruéis.
- c) endurecidos.
- d) enfezados.
- e) afortunados.

### Questão 03

O título dado ao texto nos coloca diante da seguinte constatação:

- a) A saúde é resultado da conquista de uma quantidade razoável de bens materiais.
- b) O conforto gera hábitos sedentários.
- c) O conforto é tão importante quanto a saúde.
- d) A conquista de novas tecnologias facilita a vida do homem moderno, conscientizando-o da necessidade da prática de atividades físicas.
- e) A saúde é fruto da rejeição absoluta a todo elemento que traz conforto.

### Questão 04

Considere as afirmativas abaixo, assinalando com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas.

( ) A repetição, ao longo do texto, do pronome de tratamento **você** em referência ao leitor representa uma estratégia argumentativa utilizada pelo autor para imprimir ao texto um caráter de conversa informal, aproximando ambos os interlocutores.

( ) A explicitação, no texto, de **uma afirmativa** do geneticista Theodor Dobzhanski transmite confiabilidade às opiniões defendidas pelo autor.

( ) No fragmento “[...] mas na rotina diária, **esqueça!**”, a forma verbal imperativa destacada expressa a descrença do autor em relação à possibilidade de ocorrer o fato a qual se refere.

( ) Em “**Como**, então, conciliar essa preguiça[...] vivendo na grande cidade?”, o elemento destacado traduz a ideia de causa.

( ) Em “**De acordo com** o guia de orientação dietética [...], mantém-se a coerência substituindo-se a expressão em destaque por **conforme**.”

A sequência correta é:

- a) V, V, V, F, V
- b) F, F, F, V, V
- c) V, V, F, F, V
- d) V, F, V, F, V
- e) F, V, V, F, F

### Questão 05

No fragmento “**Depois de andar quilômetros**, [...] percorriam o caminho de volta [...]”, a estrutura oracional em destaque equivale **semanticamente** a:

- a) “[...] que se integram ao cérebro humano **para controlar as sensações de fome**.”
- b) “[...] garantia de sobrevivência **quando chegasse a fome** [...]”.
- c) “[...] somos capazes de correr muito mais **do que o organismo requer** [...]”.
- d) “Mas, **se você está disposto** a mudar de vida na próxima segunda-feira [...]”
- e) “[...] **porque desperdiçar energia é contra a natureza humana**.”

### Questão 06

No fragmento “Hoje não **existe** pessoa alfabetizada [...]”, a forma verbal **existe** apresenta o mesmo comportamento sintático do verbo destacado em:

- a) “[...] **vivendo** na cidade grande?”
- b) “Conforto **pressupõe** cadeiras anatômicas [...]”
- c) “[...] **percorriam** o caminho de volta [...]”
- d) “[...] todos **são** unânimes em concordar [...]”
- e) “[...] quem **dispõe** de tempo [...]”

### Questão 07

Considerando os elementos em destaque nos fragmentos abaixo, **NÃO** é correto afirmar:

- a) Na estrutura oracional “[...] que a agricultura surgiu **há** meros 10 mil anos [...]”, o verbo **haver** é impessoal.
- b) No fragmento “[...] que reconhecem fazer **bem** para o organismo [...]”, a palavra em destaque tem função adverbial.
- c) No fragmento “[...] sem tempo para nada, ainda **lhe** resta a alternativa de fracionar esses números [...]”, o pronome em destaque resgata a forma de tratamento **você**.
- d) Em “A única solução para os que **se** queixam [...]”, o pronome destacado integra uma estrutura oracional na voz passiva pronominal.
- e) No fragmento “[...] percorriam o caminho de volta com a caça **às costas** [...]”, o emprego da crase na expressão destacada justifica-se por se tratar de uma expressão adverbial cujo núcleo é uma palavra feminina.

### Questão 08

No fragmento “Se lembramos **que a agricultura surgiu** há meros 10 mil anos [...]”, a estrutura oracional em destaque exerce o mesmo papel sintático em:

- a) “[...] é possível **fazer ideia do esforço físico** [...]”
- b) “A penúria **a que esteve submetida nossa espécie durante milhões de anos** [...]”
- c) “[...] afirmou **que nenhum fenômeno biológico tem sentido exceto à luz da evolução**.”
- d) “[...] somos capazes **de comer muito mais** [...]”
- e) “Portanto, a barreira de tempo **que separa os sedentários dos ativos** é de 30 minutos.”

### Questão 09

Considere o texto:

*As necessidades dos antepassados \_\_\_\_\_ na pouca atração humana pela atividade física. Quando o homem se \_\_\_\_\_ a uma vida menos sedentária e \_\_\_\_\_ os seus hábitos, \_\_\_\_\_ condições para a conquista e a manutenção da saúde.*

Preenchem adequadamente as lacunas:

- a) interviram, propuser, revir, obterá.
- b) instervieram, propor, revir, obterá.
- c) intervieram, propuser, rever, obterá.
- d) intervieram, propuser, revir, obterá.
- e) interviram, propor, rever, obterá.

- a) assinalar a independência semântica e sintática da oração inicial.
- b) separar uma estrutura oracional adverbial deslocada.
- c) separar uma oração coordenada assindética.
- d) evitar ambigüidade.
- e) separar uma estrutura oracional de valor explicativo.

### Questão 10

Considerando o fragmento “**Se você vive num daqueles infernos**, sem tempo para nada [...]”, a utilização da vírgula justifica-se por:

## LÍNGUA PORTUGUESA

## 2ª Parte: Redação

LEIA COM ATENÇÃO OS DOIS TEMAS PROPOSTOS. ESCOLHA APENAS UM DELES E, NA FOLHA DESTINADA À REDAÇÃO, DESENVOLVA-O EM APROXIMADAMENTE 20 LINHAS. APRESENTE UM TÍTULO PARA O SEU TEXTO.

### IMPORTANTE:

O candidato deve:

- manter fidelidade ao tema proposto;
- respeitar a norma culta da língua;
- seguir o sistema ortográfico em vigor;
- desenvolver o texto em prosa;
- apresentar letra legível, usando tinta azul ou preta.
- desenvolver o texto no espaço indicado na FOLHA DE REDAÇÃO, POIS O RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO.

### Tema I

Em um cenário que, por um lado, incentiva o sedentarismo não só através das marcas hereditárias, mas também da comodidade propiciada pelo desenvolvimento da ciência e da tecnologia e, por outro lado, exige formas cada vez mais perfeitas de acordo com o padrão de beleza imposto pela sociedade, a ciência alerta para o fato de que, na obtenção da qualidade de vida, tão importante quanto a atividade do corpo é a manutenção do exercício constante do cérebro. Nesse caso, entram em evidência práticas como, por exemplo, a leitura, a dança, o jogo de xadrez, a resolução de palavras cruzadas, entre outros procedimentos os quais devem ser aliados à história de vida, à cultura e aos hábitos de cada um a fim de que se obtenham resultados favoráveis. No entanto, será que existe uma real consciência dessa necessidade? As pessoas têm se preocupado em manter a mente ativa? O que pensa você sobre o assunto?

A partir dessas considerações, produza um texto argumentativo, posicionando-se sobre o assunto.

### Tema II

Conquistas como o celular e a internet nos oferecem ilimitadas possibilidades de interação social. Contraditoriamente, o número dos que sofrem do “mal da solidão” aumenta em diversos países do mundo, inclusive nos que já atingiram um alto índice de desenvolvimento. As pessoas se queixam da falta de alguém com quem compartilhar sentimentos íntimos, sonhos, planos, ideais. Quais as razões que levam a solidão a ser uma característica da vida moderna? O que motiva o homem a se afastar do seu semelhante, isolando-se numa realidade cada vez mais individualista na qual não há espaço para o outro?

Produza um texto argumentativo, apresentando a sua opinião acerca do assunto.

**Questão 11**

M.A.M., atleta participante da modalidade atletismo, diariamente treina a fim de competir nas próximas olimpíadas que irão ocorrer no Brasil. Ao participar de uma prova de 1500 metros, passou a sentir câimbras após ter percorrido 900 metros. As câimbras surgiram devido à liberação de energia pelas células em condições quase de anaerobiose. Sabendo-se que as células musculares podem obter energia por meio da respiração aeróbica ou da fermentação, estima-se que nos músculos de M.A.M. deve ter havido acúmulo de:

- a) Glicogênio.
- b) Etanol.
- c) Glicose.
- d) Ácido pirúvico.
- e) Ácido láctico.

**Questão 12**

Na região citoplasmática das células eucarióticas são observadas estruturas que fazem interações fisiológicas, executando diversas funções vitais para a célula. Baseado nas informações citadas e em seus conhecimentos pode-se afirmar que:

- a) O aparelho Golgiense é responsável pela síntese de lipídios.
- b) Os lisossomos participam da respiração celular.
- c) Os ribossomos livres participam da síntese de proteínas de exportação.
- d) As mitocôndrias participam da forma e dos movimentos citoplasmáticos.
- e) O retículo endoplasmático liso participa da síntese de lipídios.

**Questão 13**

As enzimas contidas nos lisossomos são sintetizadas e modificadas pela célula a partir do:

- a) Retículo endoplasmático rugoso (R.E.R.) e Aparelho Golgiense (A.G.).
- b) Retículo endoplasmático liso (R.E.L.) e ribossomos.
- c) Retículo endoplasmático liso (R.E.L.) e mitocôndrias.
- d) Aparelho Golgiense (A.G.) e do Retículo endoplasmático Liso (R.E.L.).
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

**Questão 14**

Acabamos de vivenciar os jogos Panamericanos, e sabemos que durante a realização desses eventos esportivos é realizada a determinação do sexo genético. Esse exame pode ser feito pela observação dos cromossomos das células epiteliais. Pode-se então afirmar que neste exame:

- a) Mulheres normais devem apresentar duas estruturas denominadas Corpúsculo de Barr, que correspondem aos dois cromossomos X que permanecem condensados nos núcleos das células.
- b) Mulheres normais na fase adulta não devem apresentar Corpúsculo de Barr.
- c) Mulheres normais devem apresentar uma estrutura denominada Corpúsculo de Barr, que corresponde a um dos cromossomos X que permanece condensado no núcleo das células.
- d) Homens normais devem apresentar uma estrutura denominada Corpúsculo de Barr, que corresponde ao cromossomo Y.
- e) Homens normais devem apresentar uma estrutura denominada Corpúsculo de Barr, que corresponde ao cromossomo X que permanece condensado no núcleo das células.

**Questão 15**

Os três folhetos epiteliais do embrião são precursores de todos os tecidos e órgãos do organismo. Qual das opções abaixo determina os derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma, nesta ordem:

- a) Sistema respiratório, rim, sistema nervoso central.
- b) Músculo liso e estriado, pêlos, ovário.
- c) Rim, pêlos, tecido ósseo.
- d) Sistema nervoso central, tecido ósseo, sistema respiratório.
- e) Pêlos, sistema respiratório, ovário.

**Questão 16**

O nosso corpo é formado por quatrilhões de células vivas que necessitam ao mesmo tempo de água, alimentos, ar, entre outras tantas substâncias. O sangue é um tecido conjuntivo líquido que circula pelo sistema cardiovascular, transportando as substâncias necessárias à vida das células. Sobre suas diferentes funções, é CORRETO afirmar:

- a) Os leucócitos ou glóbulos brancos transportam nutrientes e hormônios.
- b) As plaquetas, pequenos fragmentos citoplasmáticos anucleados, derivados de megacariócitos, participam no processo de coagulação do sangue.
- c) O plasma é o material extracelular e é responsável pelo transporte de oxigênio.
- d) As hemácias, discos bicôncavos anucleados, são responsáveis pela defesa do organismo.
- e) Os glóbulos vermelhos contêm hemoglobina que regulam a manutenção da temperatura.

### Questão 17

Os tecidos são agregados ou grupos de células organizadas para realizar uma ou mais funções específicas e apesar de suas estruturas e propriedades fisiológicas distintas, todos os órgãos são constituídos de apenas quatro tipos de tecidos básicos: o tecido epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. São os tecidos que constituem os órgãos e estes constituem os sistemas. Os sistemas por sua vez comandam as atividades vitais nos seres vivos. Nesse contexto, é INCORRETO afirmar que o tecido epitelial:

- Caracteriza-se por células contíguas, firmemente aderidas e que formam lâminas cobrindo ou forrando o corpo.
- Apresenta elevada quantidade de substância intercelular e suas células possuem formas e funções bastante variadas com diversas especializações.
- Está presente sob duas formas: como lâminas de células contíguas que revestem a superfície externa do corpo e como glândulas.
- Pode ser classificado de acordo com o número de camadas de células em simples e estratificado, e de acordo com o formato das suas células em pavimentoso, cúbico e colunar.
- É identificado no revestimento da traquéia e dos brônquios como pseudo-estratificado e no revestimento interno da bexiga como estratificado de transição.

### Questão 18

A canção abaixo apresentada faz menção a uma série de doenças originadas por bactérias, vírus e microorganismos diversos:

O Pulso

*O pulso ainda pulsa  
O pulso ainda pulsa  
Peste bubônica, câncer, pneumonia  
Raiva, rubéola, tuberculose, anemia  
Rancor, cisticercose, caxumba, difteria  
Encefalite, faringite, gripe, leucemia  
E o pulso ainda pulsa  
Hepatite, escarlatina, estupidez, paralisia  
Toxoplasmose, sarampo, esquizofrenia  
O pulso ainda pulsa  
Úlcera, trombose, coqueluche, hipocondria  
Sífilis, ciúmes, asma, cleptomania  
E o corpo ainda é pouco  
E o corpo ainda é pouco assim  
Reumatismo, raquitismo, cistite, disritmia  
Hérnia, pediculose, tétano, hipocrisia  
Brucelose, febre tifóide, arteriosclerose, miopia  
Catapora, culpa, cárie, câimbra, lepra, afasia  
O pulso ainda pulsa  
O corpo ainda é pouco  
Ainda pulsa  
Ainda é pouco assim.*

(T. Belotto, A. Antunes e M. Fromer)

Retire do texto as doenças de origem exclusivamente viral e marque a alternativa que corresponde apenas a esses grupos de doenças:

- Peste bubônica, difteria, escarlatina, coqueluche, sífilis, gripe.
- Raiva, rubéola, caxumba, gripe, sarampo, catapora.
- Raiva, tétano, febre tifóide, cárie, lepra, gripe.
- Difteria, caxumba, gripe, catapora, peste bubônica, brucelose.
- Sarampo, gripe, caxumba, brucelose, lepra, tuberculose.

### Questão 19

Considerando-se os vertebrados terrestres, verifica-se que a circulação sistêmica tem início e término respectivamente na:

- Artéria aorta e na veia pulmonar.
- Artéria pulmonar e na veia cava.
- Veia pulmonar e na artéria pulmonar.
- Veia cava e na artéria aorta.
- Artéria pulmonar e na veia cava.

### Questão 20

O fato de alguns jogos de futebol serem realizados em países de grandes altitudes, o deslocamento dos atletas para essas regiões acarreta-lhes algumas alterações no organismo: modificações das atividades respiratórias em curto prazo e alterações sanguíneas em longo prazo. Desta forma, esses atletas apresentam:

- Isoventilação e manutenção do número de hemácias.
- Hipoventilação e aumento do número de hemácias.
- Hiperventilação e aumento do número de hemácias.
- Hipoventilação e diminuição do número de hemácias.
- Hiperventilação e diminuição do número de hemácias.