



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU**  
**EDITAL Nº 001/2015**  
**DATA DA PROVA: 30/08/2015**

**CARGO:**  
**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**  
**(NÍVEL TÉCNICO)**

**Língua Portuguesa:** Questões 1 a 8; **Matemática:** Questões 9 a 11;  
**Conhecimentos Gerais:** Questões 12 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 a 30.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA**

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente o fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o caderno de questões e o cartão-resposta devem ser devolvidos ao fiscal da prova.

**Identificação do candidato**

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 1 A 8 - LÍNGUA PORTUGUESA

---

### Questão 01

*“Pedi que construísse uma casa tão bela quanto a de seu vizinho.”*

**No período acima, a palavra “tão” pode ser gramaticalmente classificada como:**

- a) Advérbio de dúvida, pois não sabia se a casa ficaria mesmo como a de seu vizinho.
- b) Adjetivo, pois acompanha a palavra “bela”, que qualifica a casa.
- c) Advérbio de intensidade, pois intensifica o adjetivo “bela”.
- d) Não pode ser classificada, pois a palavra “tão” não está de acordo com a norma culta da gramática da Língua Portuguesa.

### Questão 02

*“A mulher ficou espantada, ao ver a situação que ficou a sua casa.”*

**Analisando o período acima, pode-se concluir que:**

- a) Na oração: “a mulher ficou espantada” há predicado nominal, pois a palavra “ficou”, neste caso, é apenas um verbo de ligação.
- b) Trata-se de Período Simples.
- c) Na oração: “a mulher ficou espantada” há predicado verbo-nominal, pois a palavra “ficou”, neste caso, é um adjetivo, pois descreve a situação vivida pela mulher.
- d) Nos dois casos em que aparece a palavra a palavra “ficou”, ela refere-se a uma ação praticada pelo sujeito, o que classifica esses predicados como Predicado Verbal.

### Questão 03

**Leia o texto abaixo:**

*Os shopping centers também baseiam seu sucesso na exposição tentadora, mas acrescentam outros elementos - como a sensação de onipotência proporcionada pela arquitetura e a sensação de pertencer e possuir de que são tomados os clientes assim que entram no local. Segundo alguns psicólogos, outra característica inconsciente, certamente, mas muito forte, é a sensação de segurança e proteção que esses locais proporcionam. Além disso, são como grandes cenários onde as pessoas podem olhar, mexer, espiar, ver de tudo, ficar a par de tudo, satisfazer todas as inquietudes, ser espectadoras, protagonistas, desejosas de tudo o que está exposto, mas, também, capazes de obter o que veem. É assim que se criam uma tentação e uma excitação dos sentidos que põem em movimento a pulsação possessiva das pessoas por meio de estímulos visuais, olfativos, auditivos, racionais e também impulsivos e compulsivos. (Isto é Tudo - o livro do conhecimento. São Paulo: Editora Três. s.d. p. 177)*

**Assinale a única alternativa INCORRETA:**

- a) A forma como os itens de venda são organizados e expostos é uma das causas do sucesso dos *Shopping Centers*.
- b) Um fator importante que leva as pessoas a frequentar um *shopping Center* é a sensação de segurança, que, de acordo com estudiosos, é uma sensação consciente.
- c) “Satisfazer todas as inquietudes”, expressão encontrada no texto, ligada ao sentimento de satisfação e realização que muitas pessoas podem sentir ao fazer compras e estar num ambiente voltado ao consumo.
- d) É possível subentender no texto uma crítica ao consumismo.

### Questão 04

*“Devo classificar o seu comportamento como infantil e inadequado.”*

**Acerca da frase acima, pode-se afirmar:**

- a) O termo: “devo classificar” é o sujeito da oração, pois inicia a frase.
- b) Pode-se classificar o Predicado como Predicado Nominal, apesar de não constar o nome da pessoa a quem a oração se refere.
- c) O termo: “o seu comportamento” é o sujeito da oração, pois é a ele que se referem as qualidades: “infantil e inadequado”.
- d) O sujeito da oração é “eu”, e pode ser classificado como Sujeito Desinencial.

### Questão 05

#### A MODA TEM QUE PARAR DE SACRIFICAR MODELOS

*Chegou a um nível irresponsável e escandaloso a magreza das modelos nas semanas brasileiras de moda. As garotas, muitas delas recém-chegadas à adolescência, exibem verdadeiros gravetos como pernas e, no lugar dos braços, carregam espécies de varetas desconjuntadas. De tão desencarnadas e enfraquecidas, algumas chegam a se locomover com dificuldade quando têm que erguer na passarela os sapatos pesados de certas coleções.*

*Usualmente consideradas arquétipos de beleza, essas modelos já estão se acercando de um estado físico limítrofe, em que a feiura mal se distingue da doença.*

*Essa situação tem o conluio de todo o meio da moda, que faz vista grossa da situação, mesmo sabendo das crueldades que são impostas às meninas e das torturas que elas infligem a si mesmas para permanecerem desta maneira: um amontoado de ossos, com cabelos lisos e olhos azuis.*

*Uma rede de hipocrisia se espalhou há anos na moda, girando viciosamente, sem parar: os agentes de modelos dizem que os estilistas preferem as moças mais magras, ao passo que os estilistas justificam que as agências só dispõem de meninas esqueléticas. Em uníssono, afirmam que eles estão apenas seguindo os parâmetros de beleza determinados pelo “mercado” internacional – indo todos se deitar, aliviados e sem culpa, com os dividendos debaixo do travesseiro.*

*(Alcino Leite Neto. Reportagem local. Folha de São Paulo. 20/01/2010)*

#### De acordo com o texto lido acima, assinale a única alternativa correta:

- a) No terceiro parágrafo, a afirmação: “estão apenas seguindo os parâmetros de beleza determinados pelo “mercado” internacional”, é uma referência a um local específico, na França, conhecido mundialmente como ‘Mercado Internacional’.
- b) No primeiro parágrafo, a expressão “exibem verdadeiros gravetos como pernas” é uma óbvia aplicação de Figura de Linguagem, não devendo, portanto, ser interpretada literalmente.
- c) No segundo parágrafo, ao descrever as modelos, afirma-se: “Usualmente consideradas arquétipos de beleza, essas modelos já estão se acercando de um estado físico limítrofe”. Isso significa, de acordo com o texto, que as modelos foram se aperfeiçoando ao longo do tempo, de tal forma que atingiram um grau de beleza extasiante, tornando-se verdadeiras divas.
- d) No primeiro parágrafo, ao afirmar que: “algumas chegam a se locomover com dificuldade quando têm que erguer na passarela os sapatos pesados de certas coleções”, o autor está fazendo uma crítica aos fabricantes de sapato, que deveriam produzir modelos mais leves, a fim de auxiliar as profissionais da passarela.

### Questão 06

#### Acerca do uso adequado dos “porquês”, assinale a única alternativa INCORRETA:

- a) Não sabemos, ainda, porquê ele agiu assim...
- b) Por que não conseguiram realizar tarefa tão simples?
- c) Preciso saber o porquê deste inconveniente!
- d) O preço está tão alto, por quê?

### Questão 07

#### SONETO DE FIDELIDADE

*Vinícius de Moraes*

*De tudo ao meu amor serei atento  
Antes, e com tal zelo, e sempre, e tanto  
Que mesmo em face do maior encanto  
Dele se encante mais meu pensamento.*

*Quero vivê-lo em cada vão momento  
E em seu louvor hei de espalhar meu canto  
E rir meu riso e derramar meu pranto  
Ao seu pesar ou seu contentamento*

*E assim, quando mais tarde me procure  
Quem sabe a morte, angústia de quem vive  
Quem sabe a solidão, fim de quem ama*

*Eu possa me dizer do amor (que tive):*

*Que não seja imortal, posto que é chama*

*Mas que seja infinito enquanto dure.*

*(Vinicius de Moraes. Antologia Poética. Editora do Autor: Rio de Janeiro, 1960, pg. 96)*

**Acerca do poema, pode-se afirmar:**

a) O poeta desrespeita a gramática ao utilizar um Pleonasma na segunda estrofe: “E rir meu riso”. Porém, como se trata de um grande escritor brasileiro, o fato é desprezado pelos estudiosos da Língua Portuguesa. A esse fenômeno dá-se o nome de ‘licença poética’.

b) Na última estrofe, o verso “Mas que seja infinito enquanto dure”, refere-se à chama, que não deve ser imortal.

c) Na segunda estrofe, a expressão: “E rir meu riso” é um caso de Pleonasma, contudo, deve-se observar que os pleonasmos se justificam quando há uma intencionalidade estilística, o que ocorre neste caso.

d) Da primeira estrofe deduz-se que o amor é tão forte que não necessita de cuidados.

**Questão 08**

**Assinale abaixo o período que NÃO está de acordo com a norma culta da gramática, no que diz respeito à regência verbal:**

a) Vou à academia semanalmente.

b) Eu apenas visava ao seu bem!

c) Todos aspiram a uma vida confortável.

d) Me simpatizei com todos na festa

**QUESTÕES 9 A 11 - MATEMÁTICA** \_\_\_\_\_

**Questão 09**

**A fábrica de brinquedos eureka abriu um concurso para preenchimento de vagas de emprego e participaram 5200 pessoas e foram selecionadas 2800. Calcule a razão do número de candidatos selecionados para o total de candidatos participantes do concurso.**

a)  $\frac{3}{6}$

b)  $\frac{6}{3}$

c)  $\frac{12}{7}$

d)  $\frac{7}{12}$

**Questão 10**

**Calcule menos nove elevado a terceira potência.**

a) 27

b) 729

c) -729

d) -27

**Questão 11**

**Em um rebanho de 3500 cabeças de gado, 35% são brancos e o restante malhado. Qual o número de cabeças de gado malhado?**

a) 1225

b) 2275

c) 3500

d) 850

**QUESTÕES 12 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS** \_\_\_\_\_

**Questão 12**

**Assinale a alternativa que indica as três religiões que agregam o maior número de adeptos no mundo atualmente:**

a) judaísmo, espiritismo e budismo.

b) cristianismo, islamismo e hinduísmo.

c) cristianismo, mazdeísmo e xintoísmo.

d) judaísmo, budismo e cristianismo.

### Questão 13

**Nos últimos meses, tem sido mencionada pelos principais meios de comunicação a constante alta do dólar americano em relação à moeda brasileira. Uma das consequências desse fenômeno para o Brasil é:**

- a) a forte tendência ao aumento das importações.
- b) o estímulo ao aumento dos gastos de brasileiros no exterior.
- c) a tendência à diminuição das importações e o estímulo às exportações.
- d) a valorização do real diante da moeda americana.

### Questão 14

**Desde o início de sua história, os Estados Unidos da América tiveram quatro de seus presidentes assassinados durante o exercício do cargo. Assinale a alternativa que apresenta o nome de dois deles:**

- a) John Kennedy e Abraham Lincoln.
- b) Franklin Roosevelt e John Kennedy.
- c) Abraham Lincoln e Martin Luther King.
- d) Martin Luther King e George W. Bush.

## QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS \_\_\_\_\_

### Questão 15

**Sobre a produção de raios X, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Os raios X são produzidos por uma ampola que contém o cátodo e ânodo, da reação provocada, 99% são transformados em raios X e 1% gera calor na ampola.
- b) A radiação característica ocorre quando um elétron incidente se choca com um elétron da camada mais interna do material do ânodo.
- c) A radiação de freamento ocorre quando elétrons incidentes interagem com campos magnéticos nucleares, diminuem de velocidade e parte de energia cinética é emitida na forma de raios X.
- d) A emissão dos raios X de Bremsstrahlung aumentam com a kV e número atômico do material do ânodo.

### Questão 16

**Sobre a Pielografia Retrograda ou Urografia Retrograda é correto afirmar:**

- a) O contraste utilizado é o iodo por via endovenosa para avaliar o funcionamento do sistema urinário.
- b) Neste exame pode ser avaliado todo o sistema excretor, rins, ureteres, bexiga e uretra.
- c) É um exame funcional do sistema urinário onde o contraste iodado é administrado via uretra.
- d) O contraste é administrado através de cateterização, sendo um exame não funcional do sistema urinário.

### Questão 17

**O corpo humano é dividido em esqueleto axial e apendicular. Sobre esta classificação assinale a alternativa correta:**

- a) O esqueleto axial é constituído pelos ossos do crânio, coluna vertebral, costelas e esterno totalizando 80 ossos.
- b) O esqueleto axial é formado pelos ossos dos membros superiores e inferiores e os cingulos do membro superior e inferior, totalizando 126 ossos.
- c) Fazem parte do esqueleto apendicular os ossos esterno e o sacro.
- d) Os ossos do crânio, coluna vertebral e caixa torácica formam o esqueleto apendicular com 126 ossos.

### Questão 18

**A articulação escápulo-umeral é um exemplo de que tipo de articulação?**

- a) Anfiartrose.
- b) Sincondrose.
- c) Diartrose.
- d) Sinartrose.

### Questão 19

**A câmara escura deve ser planejada e construída considerando-se alguns requisitos estabelecidos na legislação. Levando em consideração esses requisitos, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Vedação apropriada contra a luz do dia ou artificial.
- b) Sistema de exaustão de ar de forma a manter a pressão positiva no ambiente.
- c) Paredes com revestimento resistente a ação das substâncias químicas utilizadas, junto aos locais onde possam ocorrer respingos destas substâncias.
- d) Iluminação de segurança localizada a uma distância inferior a 1,2 m da processadora automática de filmes.

### Questão 20

**É uma característica do ânodo do tubo de raios X convencional:**

- a) Composto de material com alto número atômico.
- b) Baixa condutividade térmica.
- c) Suportar baixas temperaturas sem se fundir ou danificar-se.
- d) Composto de Tungstênio com número atômico 72.

### Questão 21

**Sobre a limitação de doses individuais estabelecida na Portaria 453/98, assinale a alternativa correta:**

- a) As condições de trabalho para mulheres grávidas devem ser revistas para garantir que a dose na superfície do abdômen não exceda 1 mSv durante todo período da gestação.
- b) A dose média anual não deve exceder 50 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 20 mSv em nenhum ano.
- c) A dose equivalente anual não deve exceder 500 mSv para extremidades e 150 mSv para o cristalino.
- d) A dose efetiva anual para indivíduos do público não deve exceder 5 mSv.

### Questão 22

**O suco pancreático é uma secreção produzida pelo pâncreas, que auxilia no processo digestório neutralizando o pH do quimo quando é lançada no:**

- a) Estômago.
- b) Esôfago.
- c) Duodeno.
- d) Íleo.

### Questão 23

**Sobre a coluna vertebral assinale a alternativa correta:**

- a) A coluna cervical é formada por 7 vértebras e constitui a primeira curvatura compensatória lordótica da coluna vertebral.
- b) A coluna torácica possui 12 vértebras ligadas às costelas e forma a segunda curvatura compensatória côncava da coluna vertebral.
- c) A coluna lombar possui 5 vértebras e forma a primeira curvatura primária lordótica da coluna vertebral.
- d) A curvatura compensatória da coluna torácica e sacral surge quando a criança começa a andar.

### Questão 24

**A radiação interage de diversas formas com a matéria, assinale a alternativa que corresponde ao efeito predominante no raio X convencional:**

- a) Fotoelétrico.
- b) Compton.
- c) Heel.
- d) Anódico.

### Questão 25

**Os preceitos do Código profissional são de observância obrigatória e sua violação sujeitará o infrator a penas citadas a seguir, Exceto:**

- a) Advertência confidencial.
- b) Censura Confidencial.
- c) Censura Pública em publicação oficial.
- d) Multa no valor de até 5 anuidades.



**Questão 26****Sobre as reações adversas aos meios de contrastes radiológicos, assinale a alternativa incorreta:**

- a) A hipotensão e o edema de glote são exemplos de reações anafilactóides ou idiossincráticas.
- b) As reações não idiossincráticas podem ser resultado de efeitos tóxicos diretos ou reações vasomotoras.
- c) As reações vasomotoras ou vagais ocorrem durante a administração dos meios de contraste como bradicardia e vasodilatação.
- d) A sensação de calor, eritema, náuseas e vômitos são exemplos comuns de reações de idiossincráticas.

**Questão 27****No Windows 7, são responsáveis por mostrar quais programas e arquivos estão abertos além de permitir que você alterne rapidamente entre eles.**

- a) Botões na barra de tarefas.
- b) Ícones na área de trabalho.
- c) Opções no menu iniciar.
- d) Ferramentas no painel de controle.

**Questão 28****Em um computador executando o sistema operacional Windows, existe a opção de listar todos os dispositivos de hardware instalados no computador e também alterar as propriedades de qualquer dispositivo, assinale a resposta que se refere a esta opção:**

- a) Gerenciador de dispositivos.
- b) Central de rede e compartilhamento.
- c) Gerenciador de desempenho.
- d) Gerenciador de segurança.

**Questão 29****O SUS – Sistema Único de Saúde – é constituído:**

- a) pelo conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições privadas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pela Prefeitura Municipal.
- b) pelos serviços de saúde a serem prestados unicamente por órgãos e instituições públicas federais da Administração direta.
- c) pelo conjunto de ações e serviços de saúde, prestados unicamente pelas fundações mantidas pela Prefeitura Municipal.
- d) pelo conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.

**Questão 30****Está incluída no campo de atuação do SUS – Sistema único de Saúde:**

- a) a execução de ações de vigilância sanitária e epidemiológica.
- b) a execução de ações de assistência terapêutica integral, exceto farmacêutica.
- c) a colaboração na proteção do meio ambiente, com exclusão daquela correspondente a do trabalho.
- d) a formulação da política de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde, ressalvada a participação na sua produção, que deverá ser realizada apenas por cientistas especializados e com certificação ANVISA.

**GABARITO****PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>