



## CONCURSO PÚBLICO

Edital 02/2010

# ASSISTENTE TÉCNICO EM SAÚDE

## Técnico em Radiologia

Código 207

---

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DESTE CADERNO.**  
**Elas fazem parte da sua prova.**

---

Este caderno contém a **Prova Objetiva** abrangendo conteúdos de **Língua Portuguesa, Atualidades/Legislação e Conhecimentos Específicos.**

---

Use como rascunho a **Folha de Respostas** reproduzida no final deste caderno.

---

Ao receber a **Folha de Respostas**:

- confira seu nome, número de inscrição e cargo de opção;
  - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.
- 

	A	B	C	D
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
  - preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
  - assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de **uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.**
- 

**NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

**CUIDE BEM DELA, ELA É A SUA PROVA.**

---

No período estabelecido para a realização da prova, está incluído o tempo necessário à transcrição das respostas do rascunho para a **Folha de Respostas.**

---

**ATENÇÃO:** Nos termos do Edital 02/2010, “Será eliminado deste Concurso Público o candidato que incorrer nas seguintes situações: [...], **portar arma(s)** no local de realização das provas [...] **portar** [...] ou fazer uso [...] de **qualquer equipamento eletrônico** [...] **ou de instrumentos de comunicação** [...] **celular** [...] entre outros [...]” (subitem 8.3.30 alíneas “e” e “f”).

---

**DURAÇÃO TOTAL DA PROVA: QUATRO HORAS**

---



# ATENÇÃO

Senhor(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões de múltipla escolha** — **10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 15 (quinze) questões de Atualidades/Legislação e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe-o ***imediatamente*** ao Aplicador de Provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.S<sup>a</sup> não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

## ➤ Língua Portuguesa

**INSTRUÇÃO** – As questões de 1 a 10 relacionam-se com o texto abaixo. Leia atentamente todo o texto antes de responder a elas.

### **EU, ROBÔ**

Os hospitais paulistanos Albert Einstein, Oswaldo Cruz e Sírio-Libanês já usam robôs nas salas de cirurgia. Para manipular o DaVinci, como ele é batizado, o médico senta-se de frente para um console com dois controles semelhantes às pinças utilizadas em cirurgias. Ele então encaixa a cabeça em um visor 3D para ver imagens  
5 aumentadas do interior do corpo, captadas por câmeras controladas por pedais, e começa a cirurgia.

A primeira grande diferença do procedimento comum é que, em vez de grandes cortes para operar um órgão, o DaVinci precisa apenas de pequenas incisões de 1 a 2 centímetros para inserir seus braços mecânicos no interior do corpo. Sob a pele,  
10 ele opera ferramentas semelhantes às usadas pelos cirurgiões, mas com menos de 1 centímetro — e movimentos impossíveis para uma mão humana. Para corrigir eventuais tremores do médico, um software ainda filtra seus gestos.

Robôs assim já operam próstata, tireoide, hérnia, ovários, pâncreas e fígado. A grande novidade é seu uso conjugado com o robô McSleepy, que aplica a anestesia,  
15 ajuda a calcular a dose exata e ainda monitora a situação do paciente durante o procedimento.

Em 10 anos, esses equipamentos deverão tomar as salas cirúrgicas, acompanhados só por enfermeiros. Isso porque, embora sejam caros, eles cortam outros gastos: com pacientes se recuperando mais rápido, diminui a ocupação de  
20 leitos dos hospitais e o paciente corre menos risco de sofrer infecções, avalia o médico brasileiro Chao Lung Wen, coordenador do Núcleo de Telemedicina e Telessaúde do Hospital das Clínicas da USP e membro do Comitê Executivo de Telemedicina e Telessaúde do Ministério da Saúde. “E, sempre que uma tecnologia torna o trabalho mais confortável e barato, ela tem tudo para ficar”, diz Chao. [...]

Enquanto isso, robôs ganham os corredores de hospitais. Eles já são usados há  
25 5 anos para carregar roupas e equipamentos nos países desenvolvidos, mas começa a surgir agora uma nova geração, que interage com os pacientes. Eles serão úteis não só nos hospitais como também nas casas, para cuidar de pessoas idosas e doentes. [...]

30 “Em 10 anos, já estaremos acostumados a esses robôs-enfermeiros”, diz Robert Freitas Jr., um dos maiores especialistas em nanorrobótica e pesquisador do Instituto de pesquisas Molecular Manufacturing, em Palo Alto, EUA.

CORDEIRO, Tiago e TONON, Rafael. *SUPER*, janeiro 2011. (Texto adaptado)

### Questão 1

A respeito do campo de atuação da medicina, o texto enfoca, **principalmente**,

- A) inovações tecnológicas.
- B) práticas alternativas.
- C) procedimentos mais adequados.
- D) remédios promissores.

### Questão 2

Explicita-se, no texto, que, em medicina, o emprego de robôs **NÃO** pode evitar

- A) agressões ao organismo.
- B) erros humanos.
- C) reincidências futuras.
- D) sofrimentos inúteis.

### Questão 3

No texto, informa-se, **literalmente**, que o emprego de robôs no campo da medicina inclui também vantagens

- A) bélicas.
- B) educacionais.
- C) financeiras.
- D) políticas.

### Questão 4

Informa-se, no texto, que o uso de robôs

- A) está impedido em países pobres.
- B) já existe em países ricos.
- C) multiplica-se em clínicas particulares.
- D) torna-se raro em hospitais públicos.

### Questão 5

Das informações contidas no texto pode-se depreender que o uso de robôs em campo médico difunde-se

- A) anualmente.
- B) gradualmente.
- C) imediatamente.
- D) irrestritamente.

### Questão 6

“Ele então encaixa a cabeça em um visor 3D para ver imagens aumentadas do interior do corpo [...]” (linha 4-5)

A oração sublinhada nessa frase tem o sentido de

- A) causalidade.
- B) condicionalidade.
- C) finalidade.
- D) temporalidade.

### Questão 7

“Sob a pele, ele opera ferramentas semelhantes às usadas pelos cirurgiões [...]

” (linhas 9-10)

O adjunto adverbial sublinhado nessa frase tem o sentido de

- A) adição.
- B) lugar.
- C) modo.
- D) oposição.

### Questão 8

“Isso porque, embora sejam caros, eles cortam outros gastos [...]

” (linha 18-19)

A conjunção sublinhada nessa frase pode ser adequadamente classificada como

- A) alternativa.
- B) concessiva.
- C) conclusiva.
- D) consecutiva

**.Questão 9**

“Eles já são usados há 5 anos para carregar roupas e equipamentos [...]” (linhas 25-26)

A respeito da forma verbal sublinhada nessa frase, **NÃO** se pode afirmar que esteja conjugada em

- A) modo indicativo.
- B) primeira pessoa.
- C) tempo presente.
- D) voz passiva.

**Questão 10**

“[...] mas começa a surgir agora uma nova geração [...]” (linhas 26-27)

A expressão sublinhada pode ser adequadamente classificada, nessa frase, como

- A) objeto direto.
- B) objeto indireto.
- C) predicativo.
- D) sujeito.

## ➤ Atualidades/Legislação

### Questão 11

“Sempre resta a esperança do homem descobrir o velho segredo: que o mundo é ele e ele é o mundo”. (REIGOTA, 2007, p. 20)

São contribuições da filosofia política à educação ambiental, **EXCETO**

- A) autonomia.
- B) cidadania.
- C) justiça social.
- D) neutralidade.

### Questão 12

“A influência que os meios de comunicação exercem na nossa vida é muito grande. É por meio de seus sons, palavras e imagens que tomamos conhecimento de lugares, países, conflitos, situações e problemas”. (BUORO, Andréa, 2010, p. 36)

Analise as seguintes afirmativas referentes à influência que os meios de comunicação exercem em nossa vida.

- I. As informações que recebemos são completas e nos dão a sensação de totalidade, isto é, de que estamos ao mesmo tempo em muitos lugares diferentes.
- II. As mensagens que recebemos da mídia modelam nossa imaginação e nossos pensamentos.
- III. A repetição das mensagens acaba transformando o extraordinário em normal, fazendo com que os acontecimentos inesperados e incontroláveis se transformem em situações possíveis.
- IV. O acesso às informações é controlado, já que o que vemos é selecionado por um pequeno grupo de pessoas.

A partir dessa análise pode-se concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas III e IV.
- C) apenas as afirmativas II, III e IV.
- D) apenas as afirmativas I, III e IV.

### Questão 13

“Para tratar da questão da criminalidade no Brasil é preciso diferenciar os alvos dos delitos. A palavra assalto é empregada para definir dois tipos de delito: \_\_\_\_\_ (ato de subtrair dinheiro ou valores, exercendo violência) e \_\_\_\_\_ (ato de subtrair dinheiro ou valores sem violência).”

As palavras ou expressões corretas para preencher as lacunas acima são, **respectivamente**,

- A) apropriação indébita, roubo.
- B) estelionato, furto.
- C) furto, estelionato.
- D) roubo, furto.

### Questão 14

Analise as seguintes afirmativas referentes às mudanças nos artigos do Código Civil brasileiro de 2002, que orientam novas posturas para o nosso comportamento social e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) Disciplina algumas relações referentes aos condomínios como a que não permite a aplicação de multas aos condôminos que tenham conduta “antissocial”.
- ( ) Não estabeleceu distinção de gênero, ou seja, não usa os substantivos “homem” e “mulher”, mas a palavra “pessoa”.
- ( ) O homem poderá pedir anulação de casamento se constatar que a mulher não era mais virgem quando se casou com ele.
- ( ) O poder dos pais sobre os filhos passa a ser exercido pelo pai e pela mãe, tendo seu nome alterado para “poder familiar”.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) (F) (V) (F) (V)
- B) (V) (V) (F) (F)
- C) (V) (F) (V) (F)
- D) (F) (V) (V) (F)



### Questão 15

Naomi Drew escreveu um livro chamado “A paz também se aprende” porque acreditava que seria possível construirmos uma cultura de paz [...]”. (GARCIA, 2009, p. 101)

É **INCORRETO** afirmar que segundo Naomi Drew, pacifista é alguém que

- A) aceita as outras pessoas e se preocupa com elas.
- B) se empenha o suficiente para tentar resolver os problemas.
- C) muda seu ponto de vista, é inflexível.
- D) sabe perdoar e tem visão aberta.

### Questão 16

Os seguintes fatores são prejudiciais ao equilíbrio do meio ambiente, **EXCETO**

- A) desmatamento sem controle ou reposição.
- B) ocupação de áreas de mananciais.
- C) produção exagerada de lixo reciclável.
- D) tráfico de animais raros, silvestres ou em extinção.

### Questão 17

A emenda constitucional n. 64 (04/02/2010) altera o Art. 6º da Constituição da República Federativa do Brasil introduzindo como direito social

- A) alimentação.
- B) educação.
- C) moradia.
- D) saúde.

### Questão 18

Segundo a Constituição da República, tanto um brasileiro nato quanto um brasileiro naturalizado podem, **EXCETO**

- A) eleger-se Governador de Estado.
- B) perder a nacionalidade brasileira.
- C) ser extraditados.
- D) submeter-se a concurso público

### Questão 19

O direito fundamental de reunião em local aberto ao público está condicionado aos seguintes aspectos, **EXCETO**

- A) que a reunião seja pacífica.
- B) que a reunião seja sem armas.
- C) que haja autorização da autoridade competente.
- D) que a reunião não frustrate outra anteriormente convocada para o mesmo local.

### Questão 20

O engenheiro João Feitosa integra uma associação de engenheiros criada após 1988. Na hipótese, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) João pode ser representado judicialmente pela associação.
- B) João não dependeu de autorização do poder público para se associar.
- C) João não pode ser obrigado a se manter associado.
- D) João pode ter sido compelido a se associar, em razão de sua profissão.

### Questão 21

**NÃO** é próprio de uma autarquia

- A) ter personalidade jurídica própria.
- B) ser criada por lei.
- C) desempenhar serviço público ou atividade industrial.
- D) ter capacidade de auto-administração.

### Questão 22

No âmbito do Estado de Minas Gerais, são militares os integrantes

- A) da Polícia Militar e do Corpo de Bombeiro Militar.
- B) da Polícia Militar, da Polícia Civil e do Corpo de Bombeiro Militar.
- C) da Polícia Militar, das Guardas Municipais e do Corpo de Bombeiro Militar.
- D) da Polícia Militar e da Polícia Ferroviária Estadual.

### Questão 23

No Município de Uberaba, o órgão de caráter consultivo que se reúne ordinariamente, a cada quatro anos, para avaliar a situação da saúde e estabelecer as diretrizes da Política Municipal de Saúde é

- A) o Colégio Estadual dos Secretários Municipais da Saúde.
- B) o Colegiado do Sistema Único de Saúde.
- C) a Conferência Municipal de Saúde.
- D) o Conselho Municipal de Saúde.

### Questão 24

Servidor público efetivo e estável do Poder Executivo do Município de Uberaba, Paulo é eleito pela categoria para o exercício de mandato em diretoria de entidade sindical.

Na hipótese, é **CORRETO** afirmar que Paulo

- A) terá que exercer o cargo público e o mandato simultaneamente.
- B) não poderá responder a processo disciplinar enquanto exercer o mandato.
- C) poderá ser liberado do serviço público para o exercício do mandato sem ônus para o Município.
- D) poderá ser liberado do serviço público para o exercício do mandato, sem prejuízo da remuneração e demais direitos e vantagens do cargo.

### Questão 25

Sobre a gratificação funcional pelo exercício do cargo em local distante, no âmbito do Município de Uberaba, é **CORRETO** afirmar que

- A) só é devida no caso em que o servidor exerça o cargo em outro ponto do território nacional, quando autorizado a acompanhar o cônjuge ou companheiro militar.
- B) se destina a compensar o servidor que, no interesse do serviço, tiver exercício em unidade localizada fora do perímetro urbano do Município.
- C) é fixada em percentual igual para todos, independentemente da distância da unidade em que o servidor tiver exercício.
- D) só é devida ao servidor investido em cargo de provimento em comissão ou em função gratificada fora do local de sua lotação original.

PCI Concursos

## ➤ **Conhecimentos Específicos**

### **Questão 26**

Em um exame de mamografia, utiliza-se a filtração adicionada de molibdênio, com o objetivo de

- A) favorecer a passagem de radiações de baixa energia.
- B) permitir a passagem de fótons de energia mais elevada.
- C) impedir a passagem dos fótons de energia mais elevada.
- D) impedir a passagem dos fótons de energia de baixa energia.

### **Questão 27**

A técnica de *Air Gap* ou Colchão de ar é uma variação de técnica radiográfica empregada sobretudo em exames de tórax.

Assinale o objetivo dessa técnica.

- A) Aumentar a distância objeto- filme para eliminar as radiações secundárias.
- B) Aumentar a distância objeto-filme para aumentar o contraste.
- C) Diminuir a distância tubo-filme para eliminar as radiações secundárias.
- D) Diminuir a distância objeto-filme para aumentar o contraste.

### **Questão 28**

Assinale a alternativa que apresenta o objetivo com que são utilizados os colimadores luminosos, os diafragmas, os cones e os cilindros de extensão.

- A) Reduzir a intensidade do feixe de radiação.
- B) Aumentar a intensidade do feixe de radiação.
- C) Filtrar radiação de baixa energia
- D) Limitar o campo de irradiação.

### Questão 29

Assinale a providência técnica que deve ser tomada para se realizar uma radiografia de um osso longo em uma paciente idosa com osteoporose.

- A) Diminuir o tempo de exposição.
- B) Utilizar o foco fino.
- C) Aumentar a miliamperagem segundo.
- D) Reduzir a quilovoltagem.

### Questão 30

O estudo radiográfico conhecido como *transoral* ou *transbucal* tem como foco

- A) as articulações atlanto-axial e atlanto-occipital.
- B) somente a articulação atlantoaxial.
- C) somente a articulação atlanto-occipital.
- D) para avaliar o dente do axis.

### Questão 31

Os seguintes ossos fazem parte dos ossos do tarso, **EXCETO**

- A) cubóide.
- B) cuneiformes.
- C) psiforme.
- D) talo.

### Questão 32

O Vômer se localiza nos ossos

- A) da face.
- B) do ouvido interno.
- C) do rochedo.
- D) do pescoço.

### Questão 33

Na incidência de *Schuller*, o raio central possui uma angulação de \_\_\_\_\_, em relação ao plano horizontal, saindo no poro acústico externo do lado a ser examinado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna da frase acima.

- A) 20° podálicos.
- B) 30° cefálicos.
- C) 20° cefálicos.
- D) 30° podálicos.

### Questão 34

Em relação à incidência de *Schuller*, as seguintes afirmativas estão corretas, **EXCETO**

- A) a articulação temporomandibular do lado radiografado projeta-se anteriormente à porção mastóidea do osso temporal em estudo.
- B) a porção mastóidea do osso temporal em estudo projeta-se sem superposição à do lado oposto.
- C) o conduto auditivo externo aparece superposto ao conduto auditivo interno.
- D) é também conhecida como incidência de *Stenvers* invertido.

### Questão 35

Assinale a incidência que deve ser acrescentada na rotina de um paciente com suspeita de fraturas na glenoide da escápula.

- A) Grashey
- B) Neer
- C) West point
- D) Lawrence

### Questão 36

A incisura angular é o elemento anatômico que se localiza no(a)

- A) clavícula.
- B) cotovelo.
- C) ombro.
- D) manúbrio esternal.

### Questão 37

A Sialografia é um exame radiológico contrastado para o estudo

- A) das veias.
- B) dos linfáticos.
- C) dos ventrículos cerebrais.
- D) das glândulas salivares.

### Questão 38

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o que se avalia na radiografia panorâmica da bacia em ortostatismo na incidência em anteroposterior.

- A) Sacroliacas
- B) Coxofemorais
- C) Desnível das cristas ilíacas
- D) Discrepância dos membros inferiores

### Questão 39

A **barita** é utilizada na blindagem das salas de raios X, como opção às laminas de Chumbo, porque ela apresenta

- A) características ferromagnéticas.
- B) características paramagnéticas.
- C) elevado número prótons.
- D) baixo teor radioativo.



#### Questão 40

Com relação às consequências do aquecimento elevado de um tubo de raios X, as seguintes afirmativas estão corretas, **EXCETO**

- A) vaporização de tungstênio modificando as condições do tubo.
- B) diminuição na eficiência de produzir raios X.
- C) diminuição na vida útil do tubo de Rxs.
- D) entrada de ar no interior do tubo de Rxs.

# FOLHA DE RESPOSTAS

## (RASCUNHO)

01  A  B  C  D

02  A  B  C  D

03  A  B  C  D

04  A  B  C  D

05  A  B  C  D

06  A  B  C  D

07  A  B  C  D

08  A  B  C  D

09  A  B  C  D

10  A  B  C  D

11  A  B  C  D

12  A  B  C  D

13  A  B  C  D

14  A  B  C  D

15  A  B  C  D

16  A  B  C  D

17  A  B  C  D

18  A  B  C  D

19  A  B  C  D

20  A  B  C  D

21  A  B  C  D

22  A  B  C  D

23  A  B  C  D

24  A  B  C  D

25  A  B  C  D

26  A  B  C  D

27  A  B  C  D

28  A  B  C  D

29  A  B  C  D

30  A  B  C  D

31  A  B  C  D

32  A  B  C  D

33  A  B  C  D

34  A  B  C  D

35  A  B  C  D

36  A  B  C  D

37  A  B  C  D

38  A  B  C  D

39  A  B  C  D

40  A  B  C  D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**

PCI Concursos