



## CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE/MT

EDITAL Nº 001/2022

### TÉCNICO EM RADIOLOGIA

**Duração: 03h00 (três horas)**  
**Leia atentamente as instruções abaixo:**

- 01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:  
a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
1 a 20	21 a 40

- b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.
- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### TEXTO I

#### Perguntas sobre renda, raça e CPF viram entraves no Censo

*Recenseadores relatam que condomínios costumam dificultar acesso para coleta de dados*

"Eu não vou responder. É muito perigoso. Vocês tão pensando o quê? Chegam na minha casa do nada." É comum que recenseadores ouçam reclamações como esta durante a coleta de dados para o Censo de 2022, que teve início em 1º de agosto.

A Folha acompanhou o trabalho de duas equipes em dois locais da cidade de São Paulo, na Vila Clementino e em Paraisópolis (ambos na zona sul), durante esta quinta-feira (18). Em ambos, os pesquisadores do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) relatam que muitas pessoas sentem medo de divulgar informações pessoais e a recusa em abrir a porta não é incomum.

Além disso, perguntas referentes à renda da residência e de dados pessoais, como CPF, assustam alguns. Diocélia Virmonde da Silva, 35, agente censitária municipal e responsável pelo posto de coleta da Vila Clementino, diz que pessoas com rendas mais baixas costumam receber melhor os pesquisadores.

Até o fim da coleta de dados, o posto em que ela trabalha vai visitar 30.000 domicílios. Até agora, já foram 3.000, sendo que cerca de 20% se recusaram a receber o pesquisador, que tentam convencer as pessoas a mudarem de ideia. "Explicamos que é importante para as políticas públicas", diz. Apenas em último caso, afirma ela, o agente informa que responder o questionário é obrigatório por lei.

Da Silva conta que, hoje, o maior problema são os condomínios. "Temos que entrar em contato com o porteiro, que fala com o zelador e passa para o síndico. Só que eles demoram muito para nos responder e eu preciso ir até lá e explicar a urgência", diz.

A agente censitária supervisora Vanessa Celina Campos, 20, diz ainda que, por se tratar de um ano de eleições, muitos acham que a pesquisa tem cunho político.

"Não tem nenhuma questão política. Isso causa receio, as pessoas acham que vamos perguntar em quem eles vão votar e não tem nada a ver", afirma ela.

O recenseador Alberto Longo Craveiro, 46, analisa que pessoas mais idosas que vivem só e passam muito tempo sozinhas acabam conversando com os pesquisadores. "Com a pandemia, as pessoas ficaram muito só e elas veem no recenseador uma oportunidade para conversar."

A pesquisa, que costuma ser realizada de dez em dez anos, é considerado o trabalho mais detalhado sobre as características demográficas e socioeconômicas da população brasileira. A edição mais recente ocorreu em 2010. A nova pesquisa seria em 2020, mas foi adiada devido à pandemia.

[...]

Isabella Menon

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2022/08/perguntas-sobre-renda-raca-e-cpf-viram-entraves-no-censo.shtml>. Adaptado. Acesso em 20 de agosto de 2022.

1. O texto trata do trabalho dos recenseadores do IBGE. Segundo a reportagem, esses profissionais:

- A) nunca são atendidos pela população
- B) quase nunca são atendidos pela população
- C) prontamente são atendidos por toda população
- D) nem sempre são atendidos prontamente por toda população

2. "Eu não vou responder. É muito perigoso. Vocês tão pensando o quê? Chegam na minha casa do nada." (1º parágrafo). Esse trecho é a transcrição da fala de uma pessoa entrevistada. No texto, serve como uma estratégia de:

- A) conclusão
- B) generalização
- C) exemplificação
- D) particularização

3. "A Folha acompanhou o trabalho de duas equipes em dois locais da cidade de São Paulo, na Vila Clementino e em Paraisópolis (ambos na zona sul), durante esta quinta-feira (18)" (2º parágrafo). Nesse trecho, o uso das vírgulas serve para:

- A) inserir um vocativo
- B) indicar oração intercalada
- C) explicar um termo anterior
- D) enumerar elementos coordenados

4. "**Além disso**, perguntas referentes à renda da residência e de dados pessoais, como CPF, assustam alguns" (3º parágrafo). O elemento em destaque é usado no texto para indicar:

- A) acréscimo
- B) comparação
- C) localização espacial
- D) localização temporal

5. "Diocélia Virmonde da Silva, **35**, agente censitária municipal e responsável pelo posto de coleta da Vila Clementino, diz que pessoas com rendas mais baixas costumam receber melhor os pesquisadores" (3º parágrafo). No trecho, o número destacado indica:

- A) o número de pessoas entrevistadas com rendas mais baixas
- B) o número de pessoas entrevistadas pela agente censitária
- C) a classificação da agente censitária no IBGE
- D) a idade da agente censitária

6. "Apenas em último caso, afirma **ela**, o agente informa que responder o questionário é obrigatório por lei" (4º parágrafo). Com base na leitura do texto, pode-se afirmar que o pronome destacado faz referência a:

- A) ideia
- B) Diocélia
- C) Vila Clementino
- D) coleta de dados

7. A palavra "**Paraisópolis**" é acentuada pela mesma razão da palavra:

- A) júris
- B) lápis
- C) açúcar
- D) ônibus

8. “A agente censitária supervisora Vanessa Celina Campos, 20, diz **ainda** que, por se tratar de um ano de eleições, muitos acham que a pesquisa tem cunho político” (6º parágrafo). A palavra destacada pode ser considerada um advérbio de:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) concessão

9. “Com a pandemia, as pessoas ficaram muito só e elas **veem** no recenseador uma oportunidade para conversar” (8º parágrafo). A forma verbal destacada não tem acento porque:

- A) segundo o Novo Acordo Ortográfico, não se acentuam vogais dobradas
- B) esse uso é opcional, por isso, pode-se escrever tanto “veem” como “vêem”
- C) houve um erro de digitação ou revisão por parte dos editores do texto
- D) essa palavra é oxítona terminada em -m

10. “A edição mais recente ocorreu em 2010. A nova pesquisa **seria** em 2020, mas foi adiada devido à pandemia” (9º parágrafo). No trecho, o verbo destacado indica que a nova pesquisa:

- A) aconteceu em 2020
- B) não aconteceu em 2020
- C) poderá acontecer em 2020
- D) poderá não acontecer em 2020

### RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Considere a proposição P: “Se Mariana não gosta de bolo de fubá, então ela não vai para a academia”. A negação da proposição P é também a negação da seguinte proposição:

- A) Mariana gosta de bolo de fubá ou não vai para a academia.
- B) Mariana gosta de bolo de fubá e não vai para a academia.
- C) Mariana não gosta de bolo de fubá ou não vai para a academia.
- D) Mariana não gosta de bolo de fubá e não vai para a academia.

12. Roberto dá aula de música em duas turmas, A e B. Na turma A, há seis alunos que estudam violão e três que estudam contrabaixo. Na turma B, há quatro alunos que estudam violão e cinco que estudam contrabaixo. Para uma apresentação, Roberto vai escolher dois alunos, um de violão e outro de contrabaixo, sendo que deve haver um estudante de cada turma. O número máximo de maneiras distintas como Roberto pode fazer essa escolha corresponde a:

- A) 38
- B) 39
- C) 42
- D) 43

13. Em um processo seletivo para contratação de funcionários para certo restaurante, havia uma vaga para garçom e outra para operador de caixa. Inscreveram-se 38 candidatos para o cargo de garçom e 17 candidatos para o cargo de operador de caixa. Se o total de candidatos inscritos foi de 53, o número de candidatos que se inscreveram para ambos os cargos foi de:

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0

14. Considere falsa a seguinte proposição: “se Daniel grita, então Maria não chora”. Dessa forma, é correto afirmar que a seguinte proposição também é falsa:

- A) Daniel grita.
- B) Maria chora.
- C) Daniel grita e Maria não chora.
- D) Daniel grita ou Maria não chora.

15. O total de 1284 alunos de uma escola foi dividido em dois grupos. O primeiro grupo ficou com 1/4 do total e o segundo, com o restante dos alunos. Mais tarde, x alunos foram passados do segundo grupo para o primeiro grupo, de forma que o primeiro grupo ficou com metade dos alunos do segundo grupo. O valor de x equivale a:

- A) 104
- B) 105
- C) 106
- D) 107

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. A sigla do protocolo de Internet de transferência que possibilita às pessoas inserirem a URL do seu *site* na *Web*, podendo ver os conteúdos e dados que nele existem, é:

- A) FTP
- B) POP3
- C) HTTP
- D) DHCP

17. Usando as teclas de atalho do WORD para aumentar em 1 ponto o tamanho da fonte, deve-se digitar:

- A) Ctrl + W
- B) Ctrl + ]
- C) Ctrl + O
- D) Ctrl + A

18. No sistema operacional Linux, consegue-se alterar a permissão de arquivos e diretórios, usando um comando próprio. Esse comando que permite alterar as permissões do usuário e do grupo dono do arquivo ou do diretório é chamado de:

- A) ls
- B) cat
- C) mkdir
- D) chmod

19. No Excel, para inserir a data do sistema pelas teclas de atalho em uma célula, basta digitar as teclas:

- A) Ctrl + ;
- B) Alt + F8
- C) Ctrl + Shift + U
- D) Ctrl + Shift + A

20. O dispositivo de segurança da rede que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos, de acordo com um conjunto definido de regras de segurança, é conhecido por:

- A) Hub
- B) Switch
- C) Firewall
- D) Roteador

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Planos de delimitação e posicionamento são linhas imaginárias que perpassam o corpo humano, dividindo-o em secções. O plano que divide o corpo em partes anterior e posterior é chamado de:

- A) axial
- B) sagital
- C) coronal
- D) oblíquo

**22.** Raios X são formados quando elétrons acelerados colidem com um obstáculo metálico de alto número atômico. Como a tensão da rede elétrica é insuficiente, o aparelho de raios X deve ser conectado a um gerador, com transformadores e retificador de corrente dedicados. Nesse sentido, a função de um transformador de alta tensão no equipamento de raios X é:

- A) reduzir a tensão de entrada, evitando a queima do cabeçote
- B) regular a tensão de saída, elevando a tensão enviada ao tubo
- C) ajustar a tensão de saída, reduzindo a tensão de entrada para a ampola
- D) aumentar a tensão de entrada, transformando corrente alternada (AC) em contínua (DC)

**23.** Em uma rotina para abdome agudo, são realizadas três radiografias: tórax com incidência posteroanterior (PA) em ortostase, abdome com incidência anteroposterior (AP) em ortostase e abdome com incidência anteroposterior (AP) em decúbito dorsal. A incidência que mostra as vísceras abdominais sem sobreposição deve ser realizada em:

- A) ortostase
- B) decúbito dorsal
- C) decúbito lateral
- D) decúbito oblíquo

**24.** O processamento químico converte a imagem latente em imagem visível no filme radiográfico. Em uma processadora automática, na primeira etapa, a prata exposta pelos raios X é enegrecida; na segunda etapa, a prata não sensibilizada é removida da película radiográfica. A primeira e a segunda etapa são, respectivamente, chamadas de:

- A) fixação e lavagem
- B) fixação e revelação
- C) revelação e fixação
- D) revelação e lavagem

**25.** O neurocrânio é constituído de 8 ossos. Processo clinóide anterior e posterior, *clivus* e asa maior e menor são acidentes anatômicos da base do crânio visíveis em radiografias de rotina. Essas estruturas pertencem ao osso:

- A) vômer
- B) etmoide
- C) temporal
- D) esfenóide

**26.** Contraste é a diferença de densidade óptica máxima e mínima nas áreas adjacentes em uma radiografia. Quanto maior a diferença de densidade entre os tecidos, mais alto será o contraste. No painel do aparelho, o fator primário de controle do contraste na radiografia em sistema tela-filme chama-se:

- A) quilovoltagem
- B) miliamperagem
- C) tempo de exposição
- D) seletor do posto de trabalho

**27.** Casos suspeitos de sinusite aguda são confirmados por meio de radiografias dos seios paranasais. A incidência indicada para visualizar toda a extensão dos seios frontal, maxilares e etmoidais ao longo da face é chamada de:

- A) axial (Towne)
- B) mento-nasal (Waters)
- C) fronto-nasal (Caldwell)
- D) submentovértice (Hirtz)

**28.** No posicionamento para radiografias de tórax em incidência lateral, é utilizado o perfil esquerdo porque:

- A) a margem hepática aparece menor e menos radiopaca
- B) o coração fica mais afastado do receptor de imagem nessa posição
- C) a projeção cardíaca é reduzida por estar mais à direita no mediastino
- D) a magnificação do coração é menor por estar mais à esquerda no mediastino

**29.** No processamento manual, o banho interruptor era utilizado para impedir que resíduos do revelador contaminassem o fixador. Na processadora automática, a substância química responsável por neutralizar a ação do revelador residual no tanque do fixador chama-se:

- A) ácido acético
- B) hidroquinona
- C) sulfito de sódio
- D) cloreto de alumínio

**30.** A fim de garantir o equilíbrio necessário para o andar bípede, a coluna vertebral desenvolve duas curvaturas naturais: lordose e cifose. Contudo, induzido por má postura, ainda é possível desenvolver outro tipo de curvatura: a escoliose. A curvatura que não pode ser percebida em uma radiografia em incidência lateral da coluna vertebral é a:

- A) cifose
- B) lordose
- C) escoliose
- D) espondilose

**31.** Efeitos radiobiológicos são causados pela interação da radiação ionizante com o corpo humano. Tais efeitos podem ser imediatos ou tardios à exposição, como também podem depender ou não de um valor de dose específico. Quanto à extensão do dano causado, o efeito biológico que afeta somente o indivíduo irradiado é classificado como:

- A) genético
- B) somático
- C) randômico
- D) teratogênico

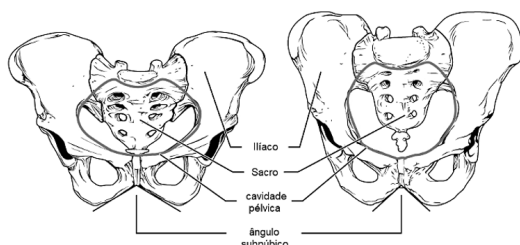
**32.** Paciente Y, 38 anos, sexo masculino, deu entrada na emergência com dor aguda no punho após cair de uma escada. A radiografia do punho revelou uma fratura no lábio posterior do terço distal do rádio. A descrição da lesão corresponde a uma:

- A) fratura de Jones
- B) fratura de Colles
- C) fratura de Barton
- D) fratura de Bennet

33. Considerando os fatores de qualidade da imagem em sistema tela-filme, o grau de enegrecimento produzido na película é conhecido como:

- A) densidade óptica
- B) relação sinal-ruído
- C) nitidez ou resolução
- D) contraste radiológico

34. Observe a figura a seguir:



Fonte: adaptado de [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:809\\_Male\\_Female\\_Pelvic\\_Girdle.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:809_Male_Female_Pelvic_Girdle.jpg)

Considerando que a pelve feminina foi evolutivamente adaptada para a gestação, essa estrutura deve ser descrita da seguinte maneira:

- A) mais estreita, ângulo subpúbico menor, borda pélvica mais oval
- B) mais larga, ângulo subpúbico maior, borda pélvica mais oval
- C) mais estreita, ângulo subpúbico menor, borda pélvica mais redonda
- D) mais larga, ângulo subpúbico menor, borda pélvica mais redonda

35. Raios X são ionizantes, ou seja, capazes de quebrar ligações químicas entre moléculas. A RDC 611/2022 recomenda o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), com o objetivo de bloquear ou atenuar o contato do indivíduo com a radiação. Dentre os recursos de radioproteção a seguir, é considerado um EPI somente:

- A) contador Geiger
- B) avental plumbífero
- C) sinalização de porta
- D) iluminação de segurança

36. Em uma radiografia da coluna cervical, com incidência anteroposterior (AP), a angulação do raio central em 15 graus cefálicos é útil para:

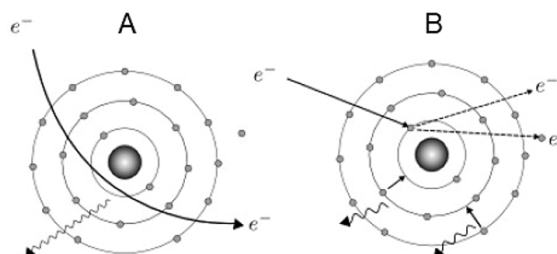
- A) evitar sobreposição da mandíbula
- B) atenuar o efeito da lordose cervical
- C) mostrar espaços intervertebrais abertos
- D) reduzir o nível gasoso dentro da traqueia

37. A tecnologia digital produziu impactos positivos para a Radiologia por dispensar o uso de soluções químicas, por exemplo.

O sistema digital formado por um dispositivo externo, ao qual o cassete é conectado para a leitura da placa de fósforo, chama-se:

- A) radiologia digital direta
- B) radiologia digital indireta
- C) radiologia computadorizada
- D) radiologia de projeção por varredura

38. Observe as figuras a seguir:



Fonte: adaptado de [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Principles\\_of\\_X-ray\\_generation.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Principles_of_X-ray_generation.jpg)

Considerando os tipos de produção dos raios X, os fenômenos representados nas figuras A e B, respectivamente, são chamados de:

- A) efeito Thomson e efeito Compton
- B) radiação extrafocal e efeito Rayleigh
- C) bremsstrahlung e radiação característica
- D) radiação característica e efeito Thomson

39. Com base no Código de Ética em Radiologia, é uma infração associada à relação do profissional com o paciente:

- A) utilizar de sua função no hospital para obter vantagens do paciente
- B) abandonar ou não comparecer ao trabalho sem motivo justificado
- C) delegar ao estagiário atividades que não contribuam para seu aprendizado
- D) tratar todos os pacientes com igualdade, zelo e respeito a raça, gênero ou religião

40. O cateterismo é um exame radiológico minimamente invasivo que favorece pequenas intervenções cardiovasculares. Nesse exame, a inclinação da mesa é indicada para facilitar a administração do contraste iodado por acesso venoso. A posição que mantém a cabeça inclinada a um nível mais alto que os pés é conhecida como posição de:

- A) Sims
- B) Fowler
- C) Hjelm-Laurell
- D) Trendelenburg