



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# TAQUARAL DE GOIÁS

EDITAL 01/2019 - CONCURSO PÚBLICO  
15 DE SETEMBRO DE 2019

## Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

### TÉCNICO DE RAIOS-X

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 05
Matemática	06 a 10
Conhecimentos Gerais do Município de Taquaral de Goiás	11 a 15
Legislação e Conhecimentos Específicos	16 a 30

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 30 questões objetivas, conforme quadro acima.
- Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Responda o caderno de provas e marque no Cartão-Resposta as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique ao fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de prova, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos 30 minutos anteriores ao horário estipulado para o seu término.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas, sendo liberados após a entrega do cartão resposta pelo último candidato e das assinaturas dos mesmos no relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.

Realização:



FUNDAÇÃO AROEIRA

TEXTO I



Disponível em: <http://minasnerds.com.br/2018/11/28/armandinho-e-a-censura-estamos-com-voce-menino/>. Acesso em: 17/08/2019.

QUESTÃO 01

Faça a leitura verbo-visual do texto e a seguir analise as afirmações feitas sobre essa charge:

- I - Observando as imagens e as palavras empregadas na construção textual, pode-se afirmar que está implícita uma crítica ao medo que as personagens sentem daquelas que deveriam protegê-las.
- II - Está explícito no texto que o guarda militar persegue a personagem afro-descendente, Camilo.
- III - A personagem Camilo demonstra sua insegurança em correr e ser perseguido pelo guarda porque isso já lhe aconteceu antes.

A alternativa correta é:

- A ( ) I e II.
- B ( ) I e III.
- C ( ) II e III.
- D ( ) I, II e III.

QUESTÃO 02

A função gramatical do substantivo próprio, "Dinho", no contexto em que está empregado é de:

- A ( ) Aposto.
- B ( ) Vocativo.
- C ( ) Adjunto adnominal do sujeito.
- D ( ) Predicativo do sujeito.

QUESTÃO 03

Observe o emprego das reticências (...) nas seguintes frases do texto: "Claro, e ..."; "Dinho, espera ...", a seguir marque V ou F nas afirmações abaixo sobre o emprego desse sinal de pontuação nas falas da personagem Camilo.

- ( ) As reticências foram empregadas nesses trechos com a intenção deliberada de permitir ao leitor que houve uma suspensão no pensamento da personagem.
- ( ) As reticências foram empregadas aí para marcar a fala quebrada e desconexa do personagem que não está conseguindo raciocinar com coerência no momento de sua fala.
- ( ) As reticências nesses trechos indicam que parte das falas foram omitidas.
- ( ) As reticências foram empregadas apenas com valor estilístico.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 04

Algumas palavras do texto recebem acento gráfico. Marque a alternativa cujas palavras são acentuadas obedecendo a mesma regra de acentuação.

- A ( ) fê, não, é.
- B ( ) até, ué, não.
- C ( ) fê, por quê, é.
- D ( ) não, por quê, ué.

QUESTÃO 05

Conforme o emprego no texto, os vocábulos: "corrida, apostar, mim, ué" pertencem às seguintes classes de palavras, respectivamente:

- A ( ) interjeição; pronome pessoal do caso oblíquo; verbo; pronome relativo.
- B ( ) verbo; substantivo; interjeição; conjunção.
- C ( ) pronome pessoal do caso reto; adjetivo; advérbio; preposição.
- D ( ) substantivo; verbo; pronome pessoal do caso oblíquo; interjeição.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 06

Se 6 copiadoras iguais produzem 1000 panfletos em 40 minutos, em quanto tempo 3 dessas copiadoras produziram 2000 desses panfletos?

- A ( ) 160.
- B ( ) 150.
- C ( ) 140.
- D ( ) 130.

### QUESTÃO 07

Antigamente os rolos de papel higiênico mediam 40 metros de papel. Atualmente, esses rolos de papel passaram a medir apenas 30 metros. Supondo que o preço do rolo continua o mesmo, essa jogada provocou de fato um aumento de quantos por cento no preço do metro do papel?

- A ( ) 30,33%.
- B ( ) 32,67%.
- C ( ) 33,33%.
- D ( ) 34,67%.

### QUESTÃO 08

Considere os números 7, 8, 3, 5, 9 e 5 e a esses são incluídos mais três números:  $x$ ,  $y$  e  $z$ . Nessas condições o maior valor possível para a mediana dos nove números da lista é

- A ( ) 5.
- B ( ) 6.
- C ( ) 7.
- D ( ) 8.

### QUESTÃO 09

Em um clube de futebol quinze funcionários se candidataram para as vagas de diretor e vice-diretor financeiro. Eles serão escolhidos através do voto individual dos membros do conselho do clube. De quantas maneiras essa escolha pode ser feita?

- A ( ) 190.
- B ( ) 200.
- C ( ) 210.
- D ( ) 220.

### QUESTÃO 10

Em uma prova de aptidão física, o candidato deve percorrer uma distância de 2400 metros em um tempo de 12 minutos. Qual alternativa indica o valor da velocidade média do candidato?

- A ( ) 24 km/h.
- B ( ) 18 km/h.
- C ( ) 14 km/h.
- D ( ) 12 km/h.

## CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO DE TAQUARAL DE GOIÁS

### QUESTÃO 11

O Município de Taquaral de Goiás tem sua origem ligada a uma missa celebrada na residência de Gustavo Moreira Coelho, na fazenda Brandão. Consta que, após a celebração, o então vigário de Itaberaí sugeriu ao Sr. Gustavo a formação do vilarejo. Este acatou a sugestão e, em conjunto com amigos e conhecidos, tais como Miguel Freire e Sebastião Moreira, fizeram a doação de terras para formar o patrimônio, cuja primeira denominação foi:

- A ( ) Taquaral.
- B ( ) São Miguel de Taquaral.
- C ( ) Itaguari.
- D ( ) Brandão.

### QUESTÃO 12

Segundo os últimos dados fornecidos pelo IBGE a população estimada do Município de Taquaral de Goiás é de:

- A ( ) 3.537 pessoas.
- B ( ) 55.000 pessoas.
- C ( ) 17.000 pessoas.
- D ( ) 10.589 pessoas.

### QUESTÃO 13

Sobre o Município de Taquaral de Goiás, assinale a alternativa correta:

- A ( ) O município apresenta 5,8% de domicílios com esgotamento sanitário adequado.
- B ( ) O município apresenta 5% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização.
- C ( ) O município apresenta 100% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio).
- D ( ) O município tem área total de apenas 100 km<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 14

Sobre a origem e formação do Município de Taquaral de Goiás, consta em divisão territorial datada de 1979, que o município era constituído de dois distritos, sendo:

- A ( ) Taquaral de Goiás e São Miguel.
- B ( ) Taquaral de Goiás e Itaguari.
- C ( ) Taquaral de Goiás e Itauçu.
- D ( ) Taquaral de Goiás e Itaberaí.

### QUESTÃO 15

A princípio, quando surgiu o distrito, Taquaral era subordinado a qual município do Estado de Goiás?

- A ( ) Anápolis.
- B ( ) Itaberaí.
- C ( ) Itauçu.
- D ( ) Itaguari.

## LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

De acordo com o que determina a Lei Orgânica do Município de Taquaral, a Câmara se reunirá em sessões ordinárias, extraordinárias ou solenes, conforme dispu- ser o seu regimento interno. A respeito disso, é INCOR- RETO afirmar:

- A ( ) A convocação extraordinária da Câmara Muni- cipal poderá ser feita pelo Prefeito, quando este a entender necessária.
- B ( ) As sessões somente poderão ser abertas com a pre- sença de no mínimo dois terços dos membros da Câmara.
- C ( ) Na sessão legislativa extraordinária, a Câmara Municipal somente deliberará sobre a matéria para a qual foi convocada.
- D ( ) A posse dos membros da Câmara ocorrerá em ses- são solene, que se realizará independente de nú- mero, sob a Presidência do Vereador mais idoso entre os presentes.

### QUESTÃO 17

Segundo a Lei Orgânica do Município de Taqua- ral, compete privativamente ao Município:

- I – Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar;
- II – Elaborar o orçamento anual e plurianual de inves- timentos;
- III – Estabelecer normas de edificação de arruamento e de zoneamento urbano e rural, bem como as limitações urbanísticas convenientes à ordenação do seu território, observada a lei federal;
- IV – Promover programas de construção de moradia e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 18

Segundo as disposições da Lei Orgânica do Muni- cípio de Taquaral, assinale a alternativa CORRETA:

- A ( ) A Lei Orgânica poderá ser emendada na vigência de estado de sítio ou de intervenção no Município.
- B ( ) Os projetos de decretos legislativos disporão so- bre matérias de interesse interno da Câmara e os projetos de resolução sobre os demais casos de sua competência privativa.
- C ( ) As leis que dispuserem sobre criação, transforma- ção ou extinção de cargos, funções ou empregos públicos na Administração Direta e autárquica, são de iniciativa exclusiva do Prefeito.
- D ( ) A Lei Orgânica Municipal só poderá ser emenda- da mediante proposta do Prefeito Municipal.

### QUESTÃO 19

Considerando as disposições do Estatuto dos Fun- cionários Públicos Municipais de Taquaral de Goiás, as- sinale a alternativa incorreta:

- A ( ) Além do vencimento, o funcionário público mu- nicipal poderá fazer jus a algumas vantagens, den- tre estas, a gratificação de Natal.
- B ( ) Ao funcionário ativo ou inativo, será concedido salário-família, por filho menor de 16 (dezesesseis) anos, que não exerça atividade remunerada nem tenha renda própria.
- C ( ) O funcionário nomeado para o exercício de car- go em comissão, poderá optar pelo vencimento de seu cargo efetivo.
- D ( ) O salário-família não está sujeito a nenhum des- conto, nem servirá de base para qualquer contri- buição.

### QUESTÃO 20

Antônio, Funcionário Público Municipal de Ta- quaral de Goiás, ocupante de cargo efetivo, foi demiti- do após processo administrativo disciplinar. Insatisfeito com a decisão administrativa, Antônio ajuizou a ação cabível e obteve sentença judicial que, declarando a inva- lidade de sua demissão, determinou seu retorno ao servi- ço público municipal. Segundo o Estatuto dos Funcioná- rios Públicos Municipais de Taquaral de Goiás, trata-se da seguinte forma de provimento de cargo público:

- A ( ) Nomeação.
- B ( ) Reversão.
- C ( ) Reintegração.
- D ( ) Aproveitamento.

### QUESTÃO 21

A radiologia digital possui muitas vantagens em relação à convencional. No entanto, como qualquer outro método, também apresenta desvantagens. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta uma desvantagem da utilização de radiologia digital.

- A ( ) Os exames feitos com a tecnologia digital ficam com mais definição, nitidez, contraste e possuem maior diferenciação de densidade.
- B ( ) O processamento da imagem digital é mais rápido, não sendo necessário demandar tempo maior para interpretar se o exame foi satisfatório ou se há necessidade de repetição.
- C ( ) Graças ao armazenamento em nuvem, os resultados de exames digitais são facilmente enviados para médicos e pacientes, o que acarreta economia de equipamentos e agilidade no diagnóstico.
- D ( ) Os pacientes e radiologistas ficam menos expostos a agentes prejudiciais à saúde.

### QUESTÃO 22

Segundo as diretrizes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), sobre a otimização da proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, aponte a alternativa INCORRETA:

- A ( ) A otimização da proteção deve ser aplicada em dois níveis, nos projetos e na construção de equipamentos e instalações, e nos procedimentos de trabalho.
- B ( ) No emprego das radiações em medicina e odontologia, deve-se dar ênfase à otimização da proteção nos procedimentos de trabalho, que tem influência direta na qualidade e segurança da assistência aos pacientes.
- C ( ) As exposições médicas de pacientes devem ser otimizadas ao valor mínimo necessário para a obtenção do objetivo radiológico (diagnóstico e terapêutico), compatível com os padrões aceitáveis de qualidade de imagem.
- D ( ) O princípio de otimização estabelece que as instalações e as práticas devem ser planejadas, implantadas e executadas de modo que a magnitude das doses individuais, o número de pessoas expostas e a probabilidade de exposições acidentais sejam tão altos quanto razoavelmente exequíveis, levando-se em conta fatores sociais e econômicos, além das restrições de dose aplicáveis.

### QUESTÃO 23

A qualidade das imagens radiográficas refere-se à quão fielmente a estrutura anatômica examinada é mostrada na radiografia. Dentre os critérios de interpretação de uma boa imagem, está a nitidez. A que se refere a nitidez?

- A ( ) Densidade.
- B ( ) Contraste.
- C ( ) Resolução.
- D ( ) Ruído.

### QUESTÃO 24

Em radiologia, há planos-guia que dividem o corpo na posição anatômica e são referência para os ângulos do raio central do feixe de raios X. Sobre os planos, indique a alternativa correta.

- A ( ) Plano sagital: qualquer plano transversal que divide o corpo em lados direito e esquerdo.
- B ( ) Plano coronal: qualquer plano longitudinal que divide o corpo em lados direito e esquerdo.
- C ( ) Plano axial: qualquer plano longitudinal que passa através do corpo, em ângulo reto ao plano longitudinal, dividindo o corpo em porções superior e inferior.
- D ( ) Plano oblíquo: é um plano longitudinal ou transversal, que está angulado ou inclinado e não paralelo aos planos sagital, coronal ou axial.

### QUESTÃO 25

A tomografia computadorizada foi um método que revolucionou a radiologia na década de 1970. Utiliza um aparelho de raios X que gira ao redor do paciente, realizando imagens radiológicas em cortes que são reconstruídas no computador. Como qualquer técnica, há indicações e contra-indicações. Assinale a contra-indicação da tomografia computadorizada:

- A ( ) Para detectar e monitorar doenças e condições como câncer, doenças cardíacas, nódulos pulmonares e massas hepáticas.
- B ( ) Pacientes gestantes ou com suspeita de gravidez.
- C ( ) Pacientes diabéticos.
- D ( ) Para detectar objeto estranho no olho; Infecções no globo ocular e infecções em volta da cavidade ocular (órbita); Tumores da cavidade ocular (órbita) ou do nervo óptico.

### QUESTÃO 26

Sobre a posição do paciente nos variados tipos de tomografia computadorizada. Assinale a alternativa INCORRETA:

- A ( ) Para a tomografia do crânio, o paciente encontra-se em decúbito dorsal, com a cabeça apoiada no encosto apropriado da mesa no interior do *gantry* que deverá estar sem inclinação. A linha orbito-meatal paralela em relação ao *gantry* do equipamento. Os braços estendidos ao lado do corpo ou posicionados sob a região abdominal para realizar uma aquisição axial das estruturas em estudo.
- B ( ) Para a tomografia para os segmentos torácico, lombar e sacro-cóccix, o paciente encontra-se em decúbito dorsal, com o corpo apoiado e alinhado com a mesa de exames no interior do *gantry*, que deverá estar sem inclinação. Os braços estendidos para o alto ao lado da cabeça para não sobrepor a região de interesse, evitando artefatos.
- C ( ) Para a tomografia de abdômen e pelve, o paciente encontra-se em decúbito ventral, com o corpo apoiado e alinhado com a mesa de exames no interior do *gantry*, que deverá estar sem inclinação. Os braços estendidos para o alto ao lado da cabeça, para não sobrepor a região de interesse, evitando artefatos.
- D ( ) Para realizar os exames do sistema musculoesquelético superior de punho, antebraço e cotovelo, o usuário se encontra em decúbito ventral, na posição de nadador, com o membro de interesse estendido acima da cabeça, deixando a região de interesse no interior e centro do *gantry*.

### QUESTÃO 27

A ressonância magnética é um exame para diagnóstico por imagem que retrata imagens de alta definição dos órgãos através da utilização de campo magnético. Sobre essa modalidade de exame, é CORRETO afirmar que:

- A ( ) A ressonância magnética não oferece grandes riscos aos pacientes. Por isso, mesmo pacientes que apresentam marcapassos, clipe de aneurisma e implantes otológicos não removíveis podem realizar o exame.
- B ( ) Antigamente, durante o exame, a máquina de ressonância magnética fazia muito barulho. Eram sons de batidas contínuas e rápidas. Por isso, os pacientes recebiam protetores ou fones de ouvido para atenuar o som desconfortante. Isso já não se faz mais necessário, pois há aparelhos silenciosos na atualidade.
- C ( ) Equipamentos ortopédicos (pinos, placas, articulações artificiais) na área do exame podem causar graves distorções nas imagens, e muitas vezes, pode ser uma contraindicação para a realização da ressonância.
- D ( ) Nas ressonâncias que exigem contraste, a substância utilizada é o iodo, que também pode ser prejudicial para as pessoas com insuficiência renal ou alergias prévias a essa substância, além de ser contraindicado em gestantes.

### QUESTÃO 28

A medicina nuclear é uma especialidade médica que, utilizando uma diversidade de radionuclídeos incorporados a compostos específicos, avalia a fisiologia e o metabolismo do corpo, mediante o registro da radioatividade detectada em curvas de atividade em função do tempo, tanto para fins de diagnóstico quanto para fins terapêuticos. Sobre os exames de medicina nuclear, assinale a alternativa CORRETA.

- A ( ) O material radioativo pode ser administrado por via oral, por via intravenosa ou ser inalado na forma de gás (embora isto seja raro). A administração deve ser de alguns minutos (não ultrapassando 60 minutos) antes do exame.
- B ( ) Em geral, os exames de medicina nuclear são seguros. As doses de radiação são muito pequenas e os radionuclídeos oferecem baixo risco de toxicidade para provocar uma reação alérgica. Embora raro, alguns pacientes podem sentir dor e apresentar inchaço no local onde o material é injetado. As contraindicações devem ser respeitadas.
- C ( ) O radionuclídeo do tipo Iodo 123 ou Iodo 131 é o mais utilizado para detectar câncer em certos órgãos. Também pode ser usado para uma varredura do corpo inteiro.
- D ( ) A radiação recebida num exame de Medicina Nuclear é maior do que a recebida numa radiografia convencional e normalmente interfere um pouco mais nos processos fisiológicos normais.

### QUESTÃO 29

A revelação de filmes radiográficos envolve cuidados e etapas que influenciam na produção de radiografias com boa qualidade de imagem. Em relação às etapas de revelação, aos receptores de imagem e aos ambientes de câmara escura e clara, é CORRETO afirmar que:

- A ( ) a fixação é o estágio do processamento quando a imagem latente é convertida em imagem visível, por meio da conversão dos cristais expostos de brometo de prata em prata metálica negra, formando as imagens radiolúcidas (escuras).
- B ( ) a solução reveladora é ácida, possuindo um pH em torno de 5 a 6,5. Por isso, o tempo de imersão no revelador é um fator importante na correta densidade da imagem radiográfica.
- C ( ) o revelador remove da emulsão radiográfica os cristais de prata não expostos e não reduzidos à prata metálica. Portanto é nessa etapa que são formadas as imagens radiopacas (transparentes).
- D ( ) na etapa de revelação, ocorre uma reação de oxirredução dos grãos de prata expostos à radiação, convertendo a imagem latente em imagem visível. Essa reação é menos provável de ocorrer em grãos não expostos à radiação. O processo de revelação é altamente rápido e crítico para a qualidade da imagem.

### QUESTÃO 30

A Portaria 453 de 01 de agosto de 1998 do Ministério da Saúde, descreve limites de dose para profissionais expostos ocupacionalmente à radiação. Assinale a alternativa condizente com a normativa.

- A ( ) A dose efetiva média anual não deve exceder 20 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum ano.
- B ( ) A dose efetiva deve ser menor que 60 mSv ao ano, desde que a média não ultrapasse 20 mSv/ano nos últimos 5 anos.
- C ( ) Dose efetiva anual de 25 mSv.
- D ( ) A dose efetiva deve ser menor que 5 mSv ao ano.