



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# PALMINÓPOLIS

EDITAL 01/18 - CONCURSO PÚBLICO  
21 DE OUTUBRO DE 2018

## Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

### TÉCNICO(A) EM RADIOLOGIA

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 5
Matemática	6 a 10
História e Geografia do Município	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

# LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO I

Democracia é um político burro montado num burro político. Os dois pensam (?) completamente diferente, mas acabam indo pro mesmo lugar: o preferido do burro. E não me pergunte qual deles. [...]

FERNANDES, Millôr. *Millôr definitivo: a bíblia do caos*. Porto Alegre: L&PM, 2002. p.146.(Fragmento).

### QUESTÃO 01

A definição de democracia apresentada no texto fundamenta-se em um jogo com as palavras político e burro que apresentam sentidos gramaticais diferentes. No primeiro emprego em *político burro*, as palavras são:

- A ( ) Substantivo e adjetivo.
- B ( ) Adjetivo e substantivo.
- C ( ) Sujeito e predicativo do sujeito.
- D ( ) Adjetivo e um advérbio.

### QUESTÃO 02

O Autor,empregou uma linguagem figurada,para fazer uma crítica à democracia por meio da avaliação dos indivíduos que participam do processo democrático.Ela centra-se na incapacidade política de governar associada à ignorância daqueles que são governados. Qual figura de linguagem foi empregada nesse texto?

- A ( ) Metonímia.
- B ( ) Ironia.
- C ( ) Paradoxo.
- D ( ) Eufemismo.

## TEXTO II

### INTERROGATÓRIO

O crime fora realmente bárbaro. O homem matára uma póbre vélha, que nem sequer conhecia, para ganhar 50 cruzeiros.

O juiz, ao iniciar os trabalhos do júri, perguntou ao criminoso:

– Como é que o senhor teve coragem de matar uma velhinha por uma ninharia?

– Ninharia? – exclamou o facinora. – O senhor não vê que com cinquenta cruzeiros daqui, cinquenta dali, a gente vai vivendo mais ou menos?

TORELLY, Aparício (Barão de Itararé). *Almanaque para 1949*: primeiro semestre. São Paulo: Universidade de São Paulo / Imprensa Oficial do Estado, 2003. p.160.

### QUESTÃO 03

Marque a alternativa que apresenta palavra(s) do texto que, de acordo com as regras de acentuação gráfica atuais, não deveriam receber acento.

- A ( ) fora, bárbaro.
- B ( ) matára, póbre, vélha.
- C ( ) vê, pobre.
- D ( ) matára, póbre.

### QUESTÃO 04

Observe a expressão:“ – Ninharia? – exclamou o facinora.”A palavra facinora pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- A ( ) analfabeto.
- B ( ) vagabundo.
- C ( ) patife.
- D ( ) criminoso.

## TEXTO III

Solidão é uma ilha com saudade de barco. [...]

Vontade é um desejo que cisma que você é a casa dele.

FALCÃO, Adriana. *Mania de explicação*. São Paulo: Salamandra, 2001, p. 17, 27.

**Solidão** [...] estado de quem se acha ou se sente desacompanhado ou só;isolamento [...]

**Vontade** [...] faculdade que tem o ser humano de querer, de escolher, de livremente praticar ou deixar de praticar certos atos [...]

HOUAISS, Antônio. *Dicionário Houaiss da língua portuguesa*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001. p. 2602, 2882.

### QUESTÃO 05

Marque a alternativa que apresenta as funções de linguagem predominantes nos dois conceitos de solidão e de vontade, respectivamente:

- A ( ) poética e apelativa.
- B ( ) referencial e poética.
- C ( ) poética e metalinguística.
- D ( ) fática e emotiva.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 06

Diz-se que um ponto divide um segmento de reta em média e extrema razão ou em secção áurea, se o mais longo dos segmentos é média geométrica entre o menor e o segmento todo. A razão entre o segmento menor e o segmento maior chama-se razão áurea. Nessas condições o valor da razão áurea é:

- A ( )  $(\sqrt{3} - 1)/2$ .
- B ( )  $(\sqrt{3} - 1)/4$ .
- C ( )  $(\sqrt{5} - 1)/2$ .
- D ( )  $(\sqrt{5} - 1)/4$ .

### QUESTÃO 07

Sobre a função definida por  $f(x) = a \sin(bx+c)$  faz-se as seguintes afirmações:

- I -  $f(x)$  tem por domínio os números racionais.
- II -  $f(x)$  tem por imagem o intervalo  $[-a, a]$ .
- III -  $f(x)$  tem período  $b\pi$ .

Assinale a única alternativa correta:

- A ( ) I é verdadeira.
- B ( ) II é verdadeira.
- C ( ) I e II são verdadeiras.
- D ( ) II e III são verdadeiras.

### QUESTÃO 08

Thomas Malthus foi um economista inglês do final do século XVIII e início do século XIX. Estudou o crescimento populacional e desenvolveu a teoria malthusiana. Estudou a demografia mundial. Uma de suas afirmações diz que a população mundial cresce em progressão geométrica (pg), enquanto a produção de alimentos em progressão aritmética (pa). A teoria malthusiana explicava desta forma, a existência da fome, pobreza e miséria no mundo. Apontava como uma das principais soluções o controle de natalidade. Considere que a produção de alimento seja dada pela pa,  $a_n = 10 + 5n$  e que uma pg seja dada por  $b_n = 2n$ . É correto afirmar que:

- A ( ) A pa assume sempre valores maiores do que a pg, contrariando a previsão de Malthus.
- B ( ) A pg ultrapassa a pa no intervalo entre  $n=5$  e  $n=6$ , confirmando a previsão de Malthus.
- C ( ) A previsão de Malthus acontece porque a pa é decrescente.
- D ( ) A previsão de Malthus não é válida porque a pg não ultrapassa a pa.

### QUESTÃO 09

Um arquiteto deseja construir três casas tendo como área de lazer uma região triangular e todas as casas tenha forma de hexágono regular e ainda que a área de uma das casas tenha área igual a soma das áreas das duas outras casas. Para satisfazer essas condições o triângulo pode ser:

- A ( ) Isósceles.
- B ( ) Equilátero.
- C ( ) Retângulo.
- D ( ) Acutângulo.

### QUESTÃO 10

Numa empresa um dos funcionários que ganhava 3000 reais por mês teve aumentos sucessivos, durante 2 meses, enquanto um outro funcionário que ganha 4000 reais teve depreciações sucessivas em seu salário de 10%, sucessivos, durante 2 meses. De quanto deve ser o aumento fixo dado sucessivo em duas vezes do primeiro para que ultrapasse o salário do segundo?

- A ( ) Aproximadamente 4%.
- B ( ) Aproximadamente 5%.
- C ( ) Aproximadamente 6%.
- D ( ) Aproximadamente 7%.

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE PALMINÓPOLIS

### QUESTÃO 11

Quanto aos municípios limítrofes, analise as proposições a seguir e indique a correta:

- A ( ) Ao Norte – Firminópolis.
- B ( ) A Leste – Palmeiras de Goiás.
- C ( ) Ao Sul – São João da Parauna.
- D ( ) A Oeste – Firminópolis e Turvânia.

### QUESTÃO 12

Quanto à área do município, marque a alternativa correta.

- A ( ) 719 km<sup>2</sup>.
- B ( ) 387,68 km<sup>2</sup>.
- C ( ) 3.876,80 km<sup>2</sup>.
- D ( ) 38,77 km<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 13

A cidade de Palminópolis está situada a:

- A ( ) 16° 47' 46" de latitude sul, 50° 09' 53" de longitude oeste e 719m de altitude ao nível do mar.
- B ( ) 16° 47' 46" de latitude sul, 50° 09' 53" de longitude oeste e 71m de altitude ao nível do mar.
- C ( ) 16° 47' 46" de latitude sul, 51° 09' 53" de longitude oeste e 720m de altitude ao nível do mar.
- D ( ) 16° 47' 46" de latitude sul, 50° 09' 00" de longitude oeste e 719m de altitude ao nível do mar.

### QUESTÃO 14

Analise as afirmações abaixo, acerca de habitantes e demografia do município de Palminópolis.

- A ( ) No censo de 2010, a população do município era de 3.557 habitantes.
- B ( ) Nesse mesmo levantamento, constatou-se que mais de oitenta por cento dos seus habitantes residiam na área urbana.
- C ( ) A média de habitantes por domicílio, naquele ano, era maior que 3.
- D ( ) O número de domicílios na zona rural era menor que 200.

### QUESTÃO 15

Analise o gráfico abaixo:



Marque a alternativa correta.

- A ( ) No período de 2000 a 2010 a população do município variou positivamente.
- B ( ) O crescimento populacional da microrregião onde se localiza o município foi menor que o crescimento populacional do município.
- C ( ) A população do município reduziu-se no período mencionado.
- D ( ) A população do Estado de Goiás aumentou dez vezes mais que a do município no período.

## LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

De acordo com as proposições do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Palminópolis, assinale a alternativa incorreta:

- A ( ) Disponibilidade é o afastamento do funcionário efetivo ou estável em virtude da extinção do cargo, de declaração de sua desnecessidade, e mediante concessão.
- B ( ) Salvo disposição constitucional em contrário, o funcionário será aposentado compulsoriamente, aos oitenta e cinco anos de idade.
- C ( ) Aproveitamento é o retorno ao serviço de funcionário em disponibilidade.
- D ( ) Constitui transgressão disciplinar o ato de receber propina, comissões, presentes ou vantagens de qualquer espécie.

### QUESTÃO 17

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Palminópolis, são requisitos básicos para o ingresso no serviço público do Município:

- I – Ser Brasileiro;
- II – Idade mínima de vinte e um anos;
- III – Estar em dia com suas obrigações eleitorais e militares;
- IV – Ter nível de escolaridade ou habilidade legal para o exercício do cargo.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 18

Quais os três princípios que formam a base do Sistema Único de Saúde (SUS)?

- A ( ) Descentralização, atendimento integral e participação da comunidade.
- B ( ) Participação da comunidade, solidariedade e descentralização.
- C ( ) Descentralização, solidariedade e acompanhamento da doença.
- D ( ) Participação da comunidade, atendimento integral e acompanhamento da doença.

### QUESTÃO 19

Sobre o SUS, indique o item FALSO.

- A ( ) Segundo a Constituição de 1988, o Sistema Único de Saúde (SUS) é definido como um sistema descentralizado com comando único; isto necessariamente implica em delegar autonomia para que Estados e Municípios formulem e implementem as respectivas políticas de saúde.
- B ( ) Dada a complexidade da organização dos serviços de saúde no país, configura-se um perfil de produção de serviços caracterizado por ser predominantemente Nucleado pela lógica do modelo da atenção primária em detrimento da lógica do modelo hospitalar.
- C ( ) Em relação à participação da comunidade no SUS pode-se afirmar que a Constituição de 1988 determina que os Conselhos de Saúde constituam a instância de participação dos usuários do SUS.
- D ( ) São características da atual estrutura de organização dos serviços de saúde no Brasil: a segmentação na prestação da assistência e no acesso aos serviços, a ausência de controle público e a separação entre ações de saúde individuais e coletivas.

### QUESTÃO 20

Sobre os Programas de Saúde do Ministério da Saúde não é correto afirmar:

- A ( ) O objetivo do Cartão Nacional de Saúde é facilitar o atendimento, possibilitando uma identificação mais rápida do paciente, a marcação de consultas e exames e melhorar o acesso aos medicamentos fornecidos pela rede do SUS.
- B ( ) O Banco de Preços em Saúde - BPS visa garantir uma política global de acesso a medicamentos para a aids, a um maior número de pessoas, com preços justos e adequados à realidade econômica de cada país.
- C ( ) O Projeto Carteiro Amigo visa a eliminação da Hanseníase e o Controle da Tuberculose. Para isso, o MS dá condições como: recursos financeiros, conhecimento técnico atualizado e alto grau de descentralização dos serviços de saúde.
- D ( ) O principal propósito do Programa Saúde da Família é reorganizar a prática da atenção à saúde em novas bases e substituir o modelo tradicional, levando a saúde para mais perto das famílias e, com isso, melhorar a qualidade de vida dos brasileiros.

### QUESTÃO 21

Leia as informações a seguir.

- 1 - Os raios X são radiações eletromagnéticas.
- 2 - O raio X é produzidos por feixes de átomos.
- 3 - O tubo de raios X é formado por um filamento de cobre.

Está(ão) correta(s):

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

### QUESTÃO 22

Sobre os raios X, pode-se afirmar:

- I - Um gerador de 12 volts gera a energia suficiente para funcionar o raio X.
- II - A energia necessária para o funcionamento do raio X é escalonada.
- III - O tubo de raios é isolado por chumbo.

Está(ão) correta(s):

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

### QUESTÃO 23

O filme radiográfico é produzido em base de:

- A ( ) celulose.
- B ( ) chumbo.
- C ( ) poliéster.
- D ( ) fósforo.

### QUESTÃO 24

Em setembro de 1987 aconteceu o acidente com o Césio-137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) em Goiânia, capital do Estado de Goiás, Brasil. O manuseio indevido de um aparelho de radioterapia abandonado, onde funcionava o Instituto Goiano de Radioterapia, gerou um acidente que envolveu direta e indiretamente centenas de pessoas. A fonte, com radioatividade de 50.9 Tbq ( $^{1375}\text{Ci}$ ) continha cloreto de césio, composto químico de alta solubilidade. O  $^{137}\text{Cs}$ , isótopo radioativo artificial do Césio tem comportamento, no ambiente, semelhante ao do potássio e outros metais alcalinos, podendo ser concentrado em animais e plantas.

Disponível em <http://www.cesio137goiania.go.gov.br/o-acidente/>.

Analise as afirmações a seguir, sobre a contaminação radioativa.

- I - As vítimas do acidente sofreram contaminação externa por contato direto do material com a pele.
- II - Algumas vítimas sofreram contaminação interna por inalação ou ingestão.
- III - Os principais sintomas apresentados pelas vítimas da contaminação foram alterações comportamentais.

Está(ão) correta(s):

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

### QUESTÃO 25

Leia as afirmações a seguir, sobre proteção radiológica.

- I - A grandeza física fundamental da dosimetria é a *dose absorvida*.
- II - Em *proteção radiológica*, a grandeza básica é a *dose absorvida* média no órgão ou tecido humano.
- III - Para um mesmo valor de *dose absorvida*, observa-se que todas as radiações tem o mesmo poder para causar efeitos estocásticos.

Está(ão) correta(s):

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

### QUESTÃO 26

Marque a alternativa que contém equipamentos proteção individual (EPI) utilizado com frequência na área da saúde.

- A ( ) Bota e Capacete.
- B ( ) Autoclaves.
- C ( ) Aventais e e toucas.
- D ( ) Agitadores e misturadores.

### QUESTÃO 27

Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) auxiliam na segurança do trabalhador nos serviços de saúde e nos laboratórios, na proteção ambiental e também na proteção do produto ou pesquisa desenvolvida. Assinale a alternativa que apresenta um EPC comumente utilizado na área de saúde.

- A ( ) Redes de proteção.
- B ( ) Lava-olhos.
- C ( ) Máscaras faciais ou protetores faciais.
- D ( ) Macacão e traje de pressão positiva.

### QUESTÃO 28

A Portaria SVS/MS n. 453/98 aprova o Regulamento Técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico e dá outras providências. Esse regulamento deverá ser adotado em todo o território nacional, pelas pessoas jurídicas e físicas, de direito privado e público, envolvidas com:

- I – A produção e comercialização de equipamentos de raios-x diagnósticos, componentes e acessórios.
- II – A utilização de raios-x diagnósticos nas atividades de pesquisa biomédica e de ensino.
- III – A prestação de serviços que implicam na utilização de raios-x diagnósticos para fins médicos e odontológicos.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 29

Segundo as disposições da Portaria SVS/MS n. 453/98, estão corretas as afirmativas, exceto:

- A ( ) A inobservância dos requisitos do Regulamento ou a falha na execução de ações corretivas ou preventivas em tempo hábil, constitui infração de natureza sanitária, sujeito o infrator ao processo e penalidades previstas na legislação vigente, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis.
- B ( ) Nenhum tipo de modelo de equipamento de raios-x diagnósticos, componentes (tubo, cabeçote, sistema de colimação, mesa “bucky”, “bucky” mural, seriógrafo, sistema intensificador de imagem) e acessórios de proteção radiológica em radiodiagnóstico pode ser comercializado sem possuir registro do Ministério da Saúde.

- C ( ) Somente poderá administrar, intencionalmente, radiações ionizantes em seres humanos, o médico qualificado para a prática, sendo a mesma vedada aos odontólogos, técnicos, enfermeiros ou outros profissionais da saúde.
- D ( ) A presença de acompanhantes durante os procedimentos radiológicos somente é permitida quando sua participação for imprescindível para conter, confortar ou ajudar pacientes, sendo vedado a um mesmo indivíduo desenvolver regularmente esta atividade.

### QUESTÃO 30

Considerando as proposições da Portaria SVS/MS n. 453/98, analise as afirmativas abaixo:

- I – O equipamento de radiografia intra-oral deve ser instalado em sala ambiente (consultório ou sala) com dimensões suficientes para permitir à equipe manter-se à distância de, pelo menos, 2 (dois) metros do cabeçote e do paciente.
- II – Todo indivíduo que trabalha com raios-x diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente.
- III – Um novo relatório de levantamento radiométrico deve ser providenciado, entre outras hipóteses, quando decorrer dez anos desde a realização do último levantamento.
- IV – Compete aos órgãos de Vigilância Sanitária dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios o licenciamento dos estabelecimentos que empregam os raios-x diagnósticos, assim como a fiscalização do cumprimento do Regulamento, sem prejuízo da observância de outros regulamentos federais, estaduais e municipais supletivos sobre a matéria.

Estão corretos os itens:

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

