



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# TAQUARAL DE GOIÁS

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

## Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

### ENGENHEIRO CIVIL

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

## Cuidado com o dono

PINSCHER. A mãe de um amigo tinha um cãozinho dessa raça. Tamanho mínimo. Tormento máximo. Ficava solto na sala. Bastava eu chegar para uma visita, começava a latir. Passava horas soltando latidinhos estridentes. Mordia meus dedos com os dentinhos afiados. A dona sorria.

— Não é uma gracinha?

Eu tinha vontade de morder a tal senhora.

CARRASCO, Walcyr. *Pequenos delitos e outras crônicas*. São Paulo: Best Seller, 2004. p.138. (Fragmento).

## QUESTÃO 01

Nesse texto, o autor utiliza os diminutivos "cãozinho"; "latidinhos"; "dentinhos"; "gracinha". Todos eles foram formados pelo mesmo processo de formação de palavras. Marque a alternativa que indica o nome desse processo:

- A ( ) derivação regressiva.  
 B ( ) derivação sufixal.  
 C ( ) derivação parassintética.  
 D ( ) imprópria.

## QUESTÃO 02

Considere o campo semântico dos diminutivos "cãozinho"; "latidinhos"; "dentinhos"; "gracinha" no contexto empregado e analise as afirmações abaixo:

I - Todos os diminutivos empregados pelo autor foram no sentido pejorativo.

II - A dona do animal empregou o diminutivo "gracinha" com valor afetivo.

III - Percebe-se que toda a caracterização que o autor faz do "cãozinho" demonstra seu desagrado em relação ao animal.

Marque a alternativa correta:

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

## CIDADEZINHA QUALQUER

Casas entre bananeiras  
 Mulheres entre laranjeiras  
 Pomar amor cantar  
 Um homem vai devagar.  
 Um cachorro vai devagar.  
 Um burro vai devagar.

Devagar... as janelas olham.

Êta vida besta, meu Deus.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Poesia completa e prosa*. 3. ed. Rio de Janeiro: José de Aguiar, 1967.

## QUESTÃO 03

Marque V ou F nas afirmações abaixo, sobre o poema:

- ( ) Pode-se afirmar que o texto apresenta um tédio do ser pelo espaço a sua volta.  
 ( ) Na expressão "as janelas olham" ocorre uma hipérbole.  
 ( ) O texto não tem coesão e tem coerência.  
 ( ) O texto tem coesão e coerência.  
 ( ) O processo de coesão do texto ocorre pela enumeração de fatos.

A sequência correta é:

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

## TEXTO II

### RECEITA DE PAZ

#### Ingredientes

Trabalho, grãos de cooperação, doses de estímulo, potes de conhecimento, quilos de participação e cidadania, porções de arte e piadas de amor.

#### Modos de fazer

Junte profissionais e voluntários dispostos a construir um mundo melhor. Misture-os com pessoas compreensivas e estimuladas, acrescentando a tudo isso doses de conhecimento e entusiasmo. Coloque na forma da participação. Não esqueça o fermento do amor.

Sirva esta receita de PAZ na mesa da partilha.

Que seu coração seja a EXTENSÃO desta PAZ e a morada do Menino Jesus. BOAS FESTAS.

São os votos da Pró-Reitoria de Extensão e Relações Universitárias - UCS.

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL. *Receita da Paz*. Caxias do Sul, dez. 2001.

Köche, Vanilda Salton; MARINELLO, Adriane Fogali; BOFF, Odete Maria Benetti. Estudo e produção de textos: gêneros textuais do relatar, narrar e descrever. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. p. 154.

#### QUESTÃO 04

Leia com atenção as afirmativas sobre o texto:

- I - Observa-se que o texto é uma publicidade de uma universidade feita nos moldes de uma receita culinária. Esse processo caracteriza a intergenericidade discursiva.  
II - Prevalece no texto um domínio discursivo da instância jurídica.  
III - O texto é uma paráfrase de uma receita culinária.  
IV - O texto é inteiramente metafórico.

A alternativa correta é:

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

## TEXTO IV



<https://www.dukechargista.com.br>

Acesso em 30/07/2019

#### QUESTÃO 05

Considere a charge de Duke e marque V ou F nas alternativas abaixo:

- ( ) A charge de Duke faz uma paródia dos discursos que, geralmente, ocorrem nos assaltos cotidianos.  
( ) O humor foi construído, principalmente, pela mensagem presente na fala do assaltante.  
( ) Está explícito na fala do assaltante que o sistema político brasileiro é uma violência contra o cidadão.  
( ) O texto de Duke, quanto à linguagem, é um texto híbrido.

A sequência correta é:

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

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 06

Sabe-se que o preço a ser pago por uma corrida em um carro de aluguel inclui uma quantidade fixa e uma parcela variável, que depende da distância percorrida. Se o preço da quantidade fixa é R\$ 4,60 e o quilômetro rodado é R\$ 0,96, qual a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$ 19,00?

- A ( ) 15 km.
- B ( ) 16 km.
- C ( ) 17 km.
- D ( ) 18 km.

### QUESTÃO 07

Seis torneiras enchem um tanque de 10 mil litros de água em 10 horas. Em quanto tempo 12 torneiras, com a mesma capacidade de vazão das anteriores encherão um tanque de 12 mil litros de água?

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

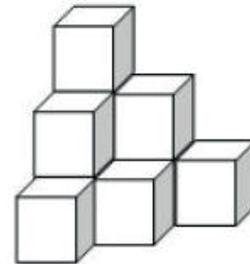
### QUESTÃO 08

Uma aplicação financeira de um banco rende 2% ao mês, a juros compostos. Qual é o tempo mínimo necessário para que o capital dobre de valor.

- A ( ) 27 meses.
- B ( ) 29 meses.
- C ( ) 32 meses.
- D ( ) 35 meses.

### QUESTÃO 09

Seu João é dono de um supermercado. Ao conferir a quantidade de determinado produto embalado em caixas cúbicas de arestas medindo 40 cm, verificou que o estoque do produto estava empilhado de acordo com a figura que segue:



Solicitou ao seu estoquista realizar corretamente os cálculos do volume dessa pilha de caixas, qual resultado obtido?

- A ( ) 0,64 m<sup>3</sup>.
- B ( ) 1,6 m<sup>3</sup>.
- C ( ) 6,4 m<sup>3</sup>.
- D ( ) 16 m<sup>3</sup>.

### QUESTÃO 10

Uma bola de futebol ao ser chutada, movimenta-se em uma trajetória descrita pela equação  $h(t) = -2t^2 + 8t$  ( $t \geq 0$ ), em que  $t$  é o tempo medido em segundos e  $h(t)$  é a altura em metros da bola no instante  $t$ . Qual a altura máxima atingida pela bola?

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

## CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO DE TAQUARAL DE GOIÁS

### QUESTÃO 11

A respeito do município de Taquaral de Goiás, é correto afirmar:

- A ( ) Está localizado na região nordeste do Brasil.
- B ( ) Taquaral de Goiás é um dos municípios que compõem a Microrregião de Goiânia.
- C ( ) Em relação à capital do Estado de Goiás, está à 300 km (quilômetros) de distância.
- D ( ) A população estimada no último censo, segundo o IBGE, é de mais de 3.500 (três mil quinhentas) pessoas.

### QUESTÃO 12

Em suas festas comemorativas, destaca-se o aniversário do Município de Taquaral de Goiás, celebrado no dia:

- A ( ) 01 de outubro.
- B ( ) 03 de maio.
- C ( ) 30 de dezembro.
- D ( ) 01 de janeiro.

### QUESTÃO 13

Em suas festas comemorativas, entre as festas que mais se destacam, está a Festa do Padroeiro São Miguel, celebrada no dia:

- A ( ) 03 de maio.
- B ( ) 29 de setembro.
- C ( ) 01 de outubro.
- D ( ) 01 de janeiro.

### QUESTÃO 14

A respeito da história do Município de Taquaral de Goiás, é INCORRETO afirmar:

- A ( ) Taquaral de Goiás teve 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.
- B ( ) O local aprovado para a formação do vilarejo, inicialmente, foi o da Fazenda Taquaral, onde um grupo formado por Gustavo Moreira Coelho e outros fizeram a doação de terras para formar o patrimônio.
- C ( ) Desde o início, o povoado já obteve a denominação de Taquaral de Goiás.
- D ( ) O povoado foi elevado à categoria de Distrito por meio da Lei nº 86 de julho de 1958, votada na Câmara Municipal de Itaberaí.

### QUESTÃO 15

Sobre a história de Taquaral de Goiás, foi escolhido como primeiro prefeito do Município:

- A ( ) Benedito Moreira Rodrigues.
- B ( ) Marcelino Galdino.
- C ( ) Francisco Elieser Lobo Fleury.
- D ( ) Gustavo Moreira Coelho.

## LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

Analise as afirmativas abaixo, considerando as disposições do Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Taquaral de Goiás:

I – Reintegração é o retorno à atividade do professor efetivo por concurso e aposentado por invalidez, por Junta Médica do Município, quando forem declarados insuficientes os motivos determinantes da aposentadoria.

II – A reintegração dar-se-á no cargo anteriormente ocupado, no que resultou de sua transformação ou, se extinto, em cargo de vencimento equivalente, respeitada a habilitação profissional.

III – Aproveitamento é o reingresso ao serviço público de funcionário em disponibilidade, em cargo igual ou equivalente, quanto à natureza e remuneração, ao anteriormente ocupado.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 17

Segundo as disposições do Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Taquaral de Goiás, a pena de demissão será aplicada nos casos de:

I – Lesão aos cofres públicos e dilapidação do patrimônio público.

II – Funcionário que aceitou ilegalmente cargo ou função pública.

III – Funcionário que praticou usura ou advocacia administrativa.

IV – Abandono de cargo.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 18

A Constituição da República Federativa do Brasil no seu Art. 7º dispõe sobre direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros visando à melhoria de sua condição social.

Leia abaixo alguns incisos desse artigo.

I - Fundo de garantia do tempo de serviço (Inciso III).

II - Salário mínimo, fixado em lei, nacionalmente unificado, capaz de atender a suas necessidades vitais básicas e às de sua família com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene, transporte e previdência social, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo, sendo vedada sua vinculação para qualquer fim (Inciso IV).

III - Irredutibilidade do salário, salvo o disposto em convenção ou acordo coletivo (Inciso VI).

IV - Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria (Inciso VIII).

Com base na Lei Orgânica, aplica-se aos servidores do Município de Taquaral de Goiás o que está disposto no(s) item(ns):

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

### QUESTÃO 19

Segundo as disposições da Lei orgânica Municipal do Município de Taquaral, são de iniciativa exclusiva do Prefeito as leis que disponham sobre:

I – Servidores públicos, seu regime jurídico, provimento de cargos, estabilidade e aposentadoria;

II – Matéria orçamentária e a que autorize a abertura de créditos ou conceda auxílios, prêmios e subvenção;

III – Criação, estruturação e atribuições das secretarias e dos órgãos da Administração da Administração Pública;

IV – Organização dos serviços administrativos da Câmara, criação, transformação ou extinção de seus cargos, empregos e funções e fixação da respectiva remuneração.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 20

De acordo com o que dispõe a Lei orgânica Municipal do Município de Taquaral, a fiscalização contábil, financeira e orçamentária do Município será exercida pela Câmara Municipal, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle interno do executivo, instituídos em lei. A respeito do tema, analise as afirmativas abaixo:

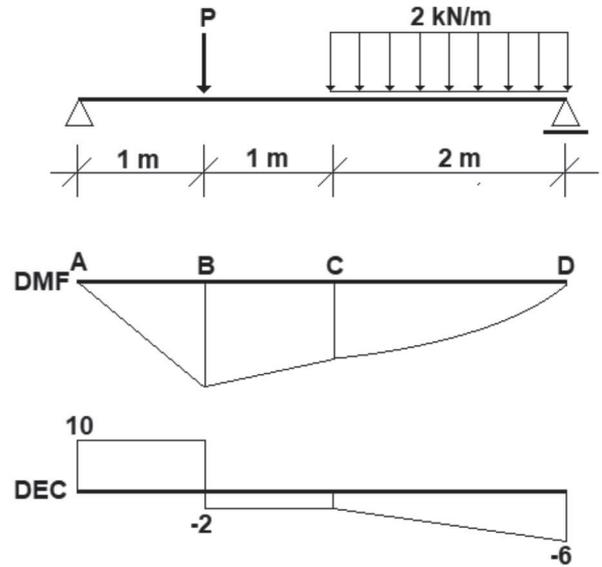
- I – As contas do Prefeito serão julgadas pela Câmara no prazo de até 60 (sessenta) após o recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas dos Municípios, respeitados os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- II – Somente por decisão de um terço dos membros da Câmara Municipal, deixará de prevalecer o parecer emitido pelo Tribunal de Contas dos Municípios.
- III – As contas do Município ficarão, durante 60 (sessenta) dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte para exame e apreciação, o qual poderá questionar-lhes a legitimidade, nos termos da lei.
- IV – As contas relativas à aplicação dos recursos transferidos pela União e Estado serão prestadas na forma da legislação federal e estadual em vigor, podendo o Município suplementar essas contas, sem prejuízo de sua inclusão na prestação anual de contas.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

### QUESTÃO 21

A figura a seguir mostra o esquema de uma viga biapoiada do diagrama de momento fletor (DMF) e do diagrama de esforço cortante (DEC), em kN.m e kN, respectivamente:



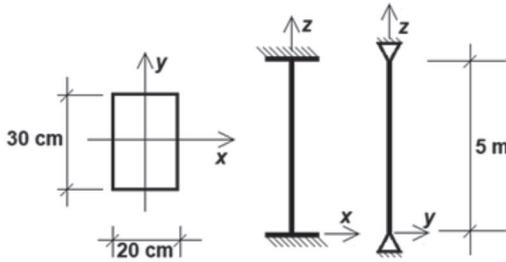
- I - O valor da carga  $P$  aplicada no ponto B é  $10 \text{ kN}$ .
- II - O valor do momento no ponto B é  $10 \text{ kN.m}$ .
- III - O valor do momento no ponto C é  $8 \text{ kN.m}$ .
- IV - A forma do DMF no trecho CD é uma parábola do  $2^{\circ}$  grau e o seu vértice está localizado no ponto C.

Está correto o que se afirma em:

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

### QUESTÃO 22

Uma barra de seção retangular submetida à compressão é vinculada de forma diferente em seus dois planos principais, conforme figura a seguir.



Conforme a figura acima, admitindo-se que a barra possui módulo de elasticidade igual a 20 GPa, o valor da sua carga crítica de flambagem (de Euler) está entre os seguintes valores:

- A ( ) 3,2 kN a 3,6 kN.
- B ( ) 240 kN a 360 kN.
- C ( ) 3.200 kN a 3.700 kN.
- D ( ) 6.100 kN a 6.600 kN.

### QUESTÃO 23

Sejam X e Y dois aditivos para concreto:

X: aditivo que, sem alterar a quantidade de água, aumenta consideravelmente o abatimento e a fluidez do concreto;

Y: aditivo que diminui o tempo transição do estado plástico para o estado endurecido do concreto.

Analisando a definição de cada um dos aditivos, é correto afirmar que:

- A ( ) X é aditivo acelerador da resistência (AR).
- B ( ) X é aditivo impermeabilizante (IA).
- C ( ) Y é aditivo retardador de pega (RP).
- D ( ) Y é aditivo acelerador de pega (AP).

### QUESTÃO 24

No planejamento do revestimento com emboço de alvenaria de uma construção, utilizou-se a composição de custos unitários a seguir.

#### Emboço – unidade m<sup>2</sup>

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)
Pedreiro	h	0,60	10,00
Servente	h	0,80	7,00
Areia	m <sup>3</sup>	0,02	120,00
Cal Hidratada	kg	4,00	2,00
Cimento	kg	2,40	2,50

Considerando-se que os encargos sociais sobre o custo da mão de obra seja de 125%, o custo do metro quadrado de emboço, em reais, será:

- A ( ) 141,50.
- B ( ) 63,00.
- C ( ) 42,50.
- D ( ) 35,80.

### QUESTÃO 25

Leia o fragmento a seguir.

A Curva ABC de Serviços é obtida a partir da \_\_\_\_\_ da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e então ordenados por sua importância relativa de \_\_\_\_\_, em ordem \_\_\_\_\_, determinando-se o peso percentual do valor de cada item em relação ao valor total do empreendimento, calculando-se ainda os valores percentuais acumulados desses pesos.

Assinale a opção cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- A ( ) curva “S” - preço unitário – decrescente.
- B ( ) planilha orçamentária - preço total – decrescente.
- C ( ) composição de custo unitário - preço total – crescente.
- D ( ) curva “S” - preço global – cronológica.

### QUESTÃO 26

A permeabilidade é a propriedade que qualquer corpo apresenta de permitir a passagem de outros corpos por entre seus poros. Todos os solos são mais ou menos permeáveis a água. O conhecimento do valor da permeabilidade de um solo é muito importante em algumas obras de engenharia, principalmente, na estimativa da vazão que fluirá através dele.

Analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta.

I - Uma das características físicas dos solos que interfere diretamente na questão da permeabilidade é sua granulometria.

II - A permeabilidade dos solos está relacionada com o índice de vazios; logo, com a sua porosidade. Quanto mais poroso for um solo (maior a dimensão dos poros), maior será o índice de vazios; por conseguinte, mais permeável ele será.

III - Quanto maior a temperatura, menor a viscosidade da água; portanto, maior a sua capacidade de permear. Isto significa que a água mais facilmente escoará pelos poros do solo quanto maior for a sua temperatura.

IV. A composição mineralógica tem grande influência na permeabilidade, visto que, em razão dela, o solo assume determinadas características físico-químicas.

V - O coeficiente de permeabilidade pode ser determinado através de ensaios de laboratório em amostras indeformadas ou de ensaios *in situ*.

- A ( ) Está correta somente a afirmativa II.  
B ( ) Estão corretas as afirmativas I, II, III, IV e V.  
C ( ) Estão corretas somente as afirmativas I, II, III e V.  
D ( ) Está correta somente a afirmativa IV.

### QUESTÃO 27

O coletor predial e os subcoletores devem ser de preferência retilíneos. Quando previsto um desvio, este deverá ser feito com peças de ângulo central menor ou igual a I°. Os trechos horizontais devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo apresentar uma declividade constante. A declividade máxima permitida a ser considerada é igual a II%. Os termos I e II são, respectivamente:

- A ( ) 60 e 2.  
B ( ) 45 e 5.  
C ( ) 45 e 2.  
D ( ) 30 e 5.

### QUESTÃO 28

Nos projetos de engenharia feitos no programa AutoCAD®, quando se deseja arredondar arestas de objetos, utiliza-se o comando:

- A ( ) Fillet.  
B ( ) Polygon.  
C ( ) Osnap.  
D ( ) Offset.

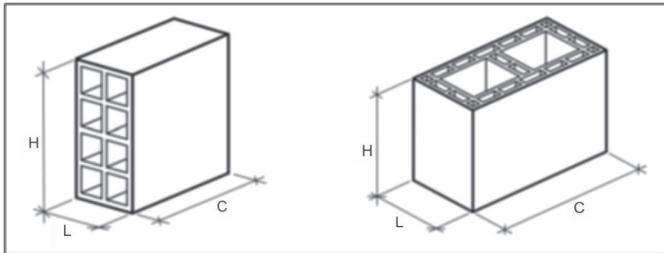
### QUESTÃO 29

Para se garantir as condições de acessibilidade nas edificações, quando for impraticável executar uma rota acessível entre o estacionamento e os seus acessos, devem ser previstas, em outro local, vagas de estacionamento para pessoas com deficiência e para pessoas idosas, a uma distância máxima do acesso, de:

- A ( ) 20 metros.  
B ( ) 30 metros.  
C ( ) 40 metros.  
D ( ) 50 metros.

### QUESTÃO 30

Os desenhos da figura a seguir, obtida da NBR 15270-1:2005 – Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos, ilustram dois modelos de blocos cerâmicos de vedação. No desenho à esquerda há um modelo para uso com os furos na horizontal e à direita um para uso com os furos na vertical. Embora pouco conhecidos, os blocos de vedação de furos na vertical apresentam algumas vantagens em relação aos de furos na horizontal. Entre elas podemos citar:



- I - Menores custos de produção e aquisição;
- II - A alvenaria construída com blocos de furos na vertical apresenta maior resistência à compressão e, consequentemente, menor tendência ao fissuramento;
- III - A alvenaria construída com blocos de furos na vertical apresenta maior rigidez, contribuindo com a rigidez dos edifícios com estrutura em concreto armado;
- IV - Maior produtividade na elevação da alvenaria;
- V - Dispensa o chapisco.

Estão corretas:

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