



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

EDITAL Nº 001/2018

**CADERNO DE PROVAS
ENGENHEIRO AGRIMENSOR**

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO ENGENHEIRO AGRIMENSOR

ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

- Você recebeu do fiscal de sala o material: caderno de prova e cartão-resposta.
 - A prova terá duração de 3 (três) horas incluindo o tempo de preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
 - O prazo mínimo de permanência em sala é de 1 (uma) hora.
 - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém questões objetivas de conhecimentos específicos, conforme solicitado no ato da inscrição, e questões de legislação, matemática e língua portuguesa. Verifique se o material está em ordem, e se o seu nome, CPF e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Caso contrário, comunique imediatamente o fiscal.
 - Ao terminar a conferência do Caderno de Provas, caso esteja incompleto ou tenha defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido. O candidato deverá verificar, ainda, se o cargo em que se inscreveu se encontra devidamente identificado no Caderno de Provas.
 - Todas as questões da prova são de múltipla escolha. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas quatro alternativas (A, B, C, D), e somente uma delas corresponde à alternativa correta. Assinale UMA RESPOSTA; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
 - No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras que correspondem às respostas corretas deve ser realizada com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de forma contínua e densa, cobrindo todo o espaço compreendido pelos círculos. A leitora óptica é sensível a marcas escuras, portanto preencha os campos de marcação completamente. Exemplo: ●
 - O preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA é de inteira responsabilidade do candidato. Em hipótese alguma haverá substituição dele por erro do candidato.
 - Não serão computadas questões não respondidas nem questões que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), emenda ou rasura, ainda que legível.
 - CUIDADO COM O CARTÃO-RESPOSTA: não risque, não amasse, não dobre, não suje, pois ele é insubstituível.
 - SERÁ ELIMINADO DO CONCURSO PÚBLICO o candidato que, durante a realização das provas:
 - a) retirar-se do recinto da prova, durante sua realização, sem a devida autorização;
 - b) for surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer questões/itens das provas;
 - c) usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
 - d) utilizar-se de régua de cálculo, livros, calculadoras e/ou equipamento similar, dicionário, notas e/ou impressos que não forem expressamente permitidos, gravador, receptor e/ou pagers, e/ou se comunicar com outro candidato;
 - e) faltar com a devida cortesia para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, autoridades presentes e/ou outros candidatos;
 - f) fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido neste Edital;
 - g) descumprir as instruções contidas no Caderno de Provas e no Cartão-resposta;
 - h) recusar-se a entregar o Caderno de Provas e o Cartão-resposta ao término do tempo destinado à sua realização;
 - i) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o Cartão-resposta;
 - j) não permitir a coleta de sua assinatura ou não atender ao procedimento de coletar sua impressão digital;
 - k) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
 - l) for surpreendido portando ou fazendo uso de aparelho celular e/ou quaisquer aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, mesmo que o aparelho esteja desligado.
 - Não será permitida, também, ao candidato, a utilização de telefone celular ao final das provas, enquanto estiver dentro da unidade de aplicação destas.
 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar o enunciado da questão e decidir a resposta.
 - O candidato somente poderá se retirar do local de prova a partir dos 60 (sessenta) minutos após o seu início, devendo obrigatoriamente entregar o CADERNO DE PROVAS e o CARTÃO-RESPOSTA. Está permitido levar apenas o rascunho do gabarito que se encontra na última página do caderno de prova. Após decorridos 120 minutos de provas, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
 - Após a realização da prova o candidato deverá imediatamente sair das instalações físicas do local da prova, não sendo mais permitido o ingresso aos sanitários.
 - Os três últimos candidatos permanecem em sala, pois deverão entregar as provas simultaneamente.
 - Se do exame de recursos resultar anulação de item integrante de prova, a pontuação correspondente a esse item será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.
- O gabarito preliminar da prova estará disponível em 02/12/2018, a partir das 17h, na página da Prefeitura Municipal de Joaçaba (<http://www.joaçaba.sc.gov.br>) e na página da Unoesc (<http://unoesc.edu.br/>).

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Assinale a opção em que todos os vocábulos são acentuados por serem paroxítonos.

- a) Alguém, indispensável, próspero, incrível.
- b) Ônix, plácido, receituário, imóveis.
- c) Espécie, açúcar, córtex, indelével.
- d) Crachás, píncaro, herói, estratégia.

QUESTÃO 2

Indique a opção que completa as lacunas, no período a seguir, com as palavras ortograficamente corretas.

Mediante uma situação nova, é comum o profissional criar _____, às vezes acompanhadas de grande _____, e sentir _____ quanto à atitude a ser tomada.

- a) Expectativas – tensão – hesitação.
- b) Expectativas – tenção – esitação.
- c) Espectativas – tensão – hesitação.
- d) Espetativas – tenção – hesitação.

QUESTÃO 3

Leia o diálogo e assinale qual opção preenche corretamente os espaços.

– _____ está tão apreensivo com a prova? Até agora não compreendi o _____, já que estudou bastante.

– _____ desejo gabaritá-la.

- a) Porquê – porque – Porque
- b) Por que – porquê – Porque
- c) Porque – porquê – Por que
- d) Por que – porque – Porque

QUESTÃO 4

Marque a opção em que a vírgula está incorretamente empregada.

- a) Invista em novos conhecimentos, habilidades e experiências.
- b) O modelo tradicional de trabalho não desaparecerá, mas há tendência de crescimento de novos modelos.
- c) O mercado e as estruturas organizacionais, estão em constantes mudanças.
- d) Vivemos na era da tecnologia, assim, rapidez e agilidade são qualidades profissionais fundamentais aos colaboradores.

QUESTÃO 5

Quais conjunções ou locuções conjuntivas preenchem, respectivamente, de maneira correta os espaços nos textos a seguir?

I. “Da própria garganta saiu um grito de admiração, que Cirino acompanhou, _____ com menos entusiasmo.”

II. “Sua cabeça voltou às noites nevoentas de sua infância, _____ as tempestades causavam apagões [...]”

III. “Ele lembrou que os pobres e desempregados eram seus irmãos, _____ ninguém se deixou convencer [...]”

IV. Estamos aqui _____ possamos ocupar um cargo público.

- a) já que – onde – logo – para que
- b) embora – onde – todavia – a fim de que
- c) no entanto – quando – todavia – para que
- d) embora – quando – todavia – para que

MATEMÁTICA**QUESTÃO 6**

A velocidade máxima das cinco voltas dadas em um teste de Fórmula 1, em km/h, foram: 190, 198, 196, 204 e 202. Nessas condições a variância e o desvio padrão são, respectivamente:

- a) $va = 24 \text{ km}^2 / \text{h}^2$ e $S = 4,9 \text{ k/h}$.
- b) $va = 28 \text{ km}^2 / \text{h}^2$ e $S = 6,9 \text{ k/h}$.
- c) $va = 22 \text{ km}^2 / \text{h}^2$ e $S = 4,9 \text{ k/h}$.
- d) $va = 23 \text{ km}^2 / \text{h}^2$ e $S = 4,4 \text{ k/h}$.

QUESTÃO 7

Que Capital, aplicado por 2 meses a juros compostos de 1,00 % a.m., produz montante de R\$ 10.000,00?

- a) R\$ 9.200,00.
- b) R\$ 9.450,00.
- c) R\$ 9.802,96.
- d) R\$ 9.245,35.

QUESTÃO 8

Ana, Lucas e Thiago resolveram comprar livros, CDs e canetas. Ana gastou R\$ 70,00 e comprou 1 livro, 3 CDs e uma caneta. Lucas gastou R\$ 80,00 e comprou 2 livros, 2 CDs e 2 canetas. Thiago gastou R\$ 75,00 comprando 3 livros, 1 CD e 1 caneta. Qual o preço de cada item, sabendo que todos os CDs têm o mesmo preço, assim como todos os livros e todas as canetas? Na ordem livro, CDs e canetas, os valores são, respectivamente:

- a) 17,5; 15; 10.
- b) 17,5; 10; 10.
- c) 10,5; 15,5; 10.
- d) 17,5; 15; 7,5.

QUESTÃO 9

Considere um conjunto de 10 frutas em que 3 estão estragadas. Escolhendo aleatoriamente 2 frutas desse conjunto, determine a probabilidade de ambas não estarem estragadas.

- a) $7/15$.
- b) $8/15$.
- c) $11/15$.
- d) $22/15$.

QUESTÃO 10

A área da região delimitada por $f(x) = 2 - x^2$ e $g(x) = x$ é:

- a) 9 unidades quadradas.
- b) 5 unidades quadradas.
- c) 4 unidades quadradas.
- d) 4,5 unidades quadradas.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Segundo a Lei Orgânica de Joaçaba, compete, privativamente, ao Prefeito:

- a) Realizar, por delegados de sua confiança, inspeções sobre quaisquer documentos de gestão da administração direta e indireta municipal, bem como a conferência dos saldos e valores declarados como existentes ou disponíveis em balancetes e balanços.
- b) Aprovar a criação e modificação estrutural dos órgãos da administração pública.
- c) Iniciar o processo legislativo, na forma e nos casos previstos na Lei Orgânica.
- d) Autorizar a criação, alteração e extinção de cargos, empregos e funções públicas municipais e aprovar os respectivos vencimentos.

QUESTÃO 12

Segundo a Lei Orgânica de Joaçaba, compete, privativamente, à Câmara Municipal:

- a) Nomear e exonerar os Secretários Municipais.
- b) Nomear os servidores de acordo com a legislação aplicável.
- c) Representar o Município em juízo ou fora dele, por intermédio da Procuradoria do Município, na forma estabelecida em Lei Complementar.
- d) Conceder licença ao Prefeito, Vice-prefeito e Vereadores para afastamento dos cargos.

QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto do Servidor Público de Joaçaba, está correta a assertiva:

- a) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada por junta médica oficial.
- b) Readaptação é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- c) Nomeação é o deslocamento do servidor, a pedido ou por meio de ofício, no âmbito do mesmo quadro de pessoal.
- d) Nomeação é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para as autarquias ou fundações públicas do mesmo Poder.

QUESTÃO 14

Segundo o Estatuto do Servidor Público de Joaçaba, está correto afirmar:

- a) Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei Complementar, será sempre deferida aos servidores gratificação por assiduidade.
- b) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22h de um dia e 5h do dia seguinte, terá o valor/hora acrescido de 50% (cinquenta por cento), computando-se cada hora como 52 minutos e 30 segundos.
- c) A gratificação natalina corresponderá a 1/12 (um doze avos) dos vencimentos devidos em dezembro, por mês de serviço, do ano correspondente, sendo que a fração igual ou superior a 15 dias de trabalho será havida como mês integral.
- d) Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias. No caso de o servidor exercer função de confiança ou ocupar cargo em comissão, a respectiva vantagem não será considerada no cálculo do adicional.

QUESTÃO 15

Segundo o Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba, está correto dizer:

- a) Os empregos públicos serão regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), não se aplicando a eles as regras constantes na Lei do Plano de Cargos e Salários de Joaçaba.
- b) Os cargos de provimento em comissão serão exercidos exclusivamente por servidor público efetivo, e a nomeação e exoneração para a referida função ocorrerão por meio de ato expedido pelo Chefe do Poder Executivo Municipal.
- c) As funções de confiança, nas quantidades, denominações, subsídios e vencimentos, são os constantes na legislação municipal vigente, sendo de livre nomeação e exoneração pelo Chefe do Poder Executivo Municipal.
- d) Os cargos de carreira de provimento efetivo nas quantidades, denominações, subsídios e vencimentos são os constantes na legislação municipal vigente, sendo de livre nomeação e exoneração pelo Chefe do Poder Executivo Municipal.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

QUESTÃO 16

A Lei n. 13.465, de 11 de julho de 2017, refere-se à regularização fundiária rural e urbana; no artigo 19, sobre Demarcação Urbanística, o poder público poderá utilizar o procedimento, com base no levantamento da situação da área a ser regularizada e na caracterização do núcleo urbano informal a ser regularizado. O auto de demarcação urbanística deve ser instruído com os seguintes documentos:

- Planta e memorial descritivo da área a ser regularizada e planta de sobreposição do imóvel demarcado com a situação da área constante no registro de imóveis.
- Planta das edificações com detalhamento das áreas privativas, memorial descritivo da execução e planta de sobreposição do imóvel demarcado com a situação da área contida na escritura do imóvel.
- Levantamento planialtimétrico da área a ser regularizada e perfil longitudinal e transversal da área para aferição do escoamento das águas superficiais.
- Levantamento planialtimétrico com perfil longitudinal e transversal da área a ser regularizada, planta e memorial descritivo da área a ser regularizada e localização do imóvel no terreno.

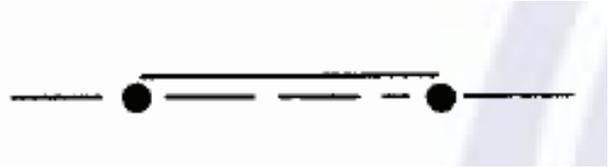
QUESTÃO 17

As estações totais (total station) são medidores eletrônicos de ângulos e distâncias e são classificadas segundo os desvios padrão que as caracterizam. A classe de estações classificadas como média precisão devem possuir desvio padrão da precisão angular e da precisão linear, respectivamente, de (segundo NBR 13133) (ABNT, 1994):

- $\leq \pm 30''; \pm (5 \text{ mm} + 10 \text{ ppm} \times D)$.
- $\leq \pm 07''; \pm (5 \text{ mm} + 5 \text{ ppm} \times D)$.
- $\leq \pm 02''; \pm (3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm} \times D)$.
- $\leq \pm 50''; \pm (10 \text{ mm} + 10 \text{ ppm} \times D)$.

QUESTÃO 18

Para o desenho topográfico final do levantamento, deve-se utilizar as convenções topográficas adotadas na NBR 13133 Anexo B. A Figura apresentada refere-se à:



- galeria.
- muro de divisa.
- sarjeta.
- guia rebaixada.

QUESTÃO 19

Os tipos de levantamentos topográficos são divididos em planimétrico, altimétrico e planialtimétrico. Para o levantamento planialtimétrico são indicados os métodos por:

- irradiação, triangulação e alinhamento.
- trena, balizamento, bússola e cartas cartográficas.
- poligonação com ou sem irradiação, interseções e rastreio GNSS.
- poligonação planimétrica, localização dos vértices e edificações.

QUESTÃO 20

Equipamento que atinge baixas alturas de voo e permite, por meio do registro de imagens aéreas em alta resolução, mapear determinada região com possibilidade de sobreposição delas para estereoscopia:

- VANT por imageamento.
- Satélites.
- GPS Geodésico.
- RTK.

QUESTÃO 21

Em um projeto de engenharia foi efetuado um levantamento topográfico de um terreno urbano. Para melhor representar o projeto foi elaborado um desenho na escala 1/75. O terreno apresenta em planta as seguintes dimensões: largura de 24 cm e comprimento de 52 cm. Quais seriam as medidas reais do terreno?

- a) Largura de 12 metros e comprimento de 26 metros.
- b) Largura de 18 metros e comprimento de 39 metros.
- c) Largura de 8 metros e comprimento de 17,3 metros.
- d) Largura de 22,5 metros e comprimento de 49 metros.

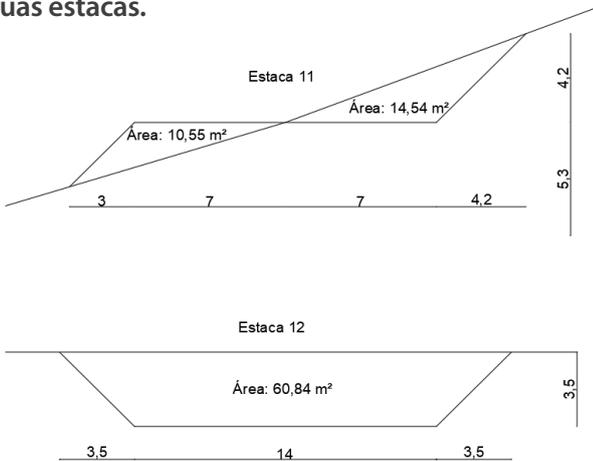
QUESTÃO 22

Ao efetuar um levantamento cadastral do eixo de uma via urbana, foi identificada a necessidade de prolongação da mesma para dar acesso a outras propriedades. Essa prolongação apresenta uma curva com deflexão de $73,687523^\circ$. Qual é o valor desse ângulo em graus, minutos e segundos?

- a) $73^\circ 68' 75''$.
- b) $73^\circ 34' 37,5''$.
- c) $73^\circ 41' 15,08''$.
- d) $73^\circ 13' 15,05''$.

QUESTÃO 23

Ao efetuar um projeto de terraplenagem para a abertura de uma via, elaboraram-se as seções transversais da via a cada 10 metros. A seguir estão representadas as seções referentes às estacas 11 e 12. Assinale a alternativa que apresenta o volume geométrico de solo que será escavado entre essas duas estacas.

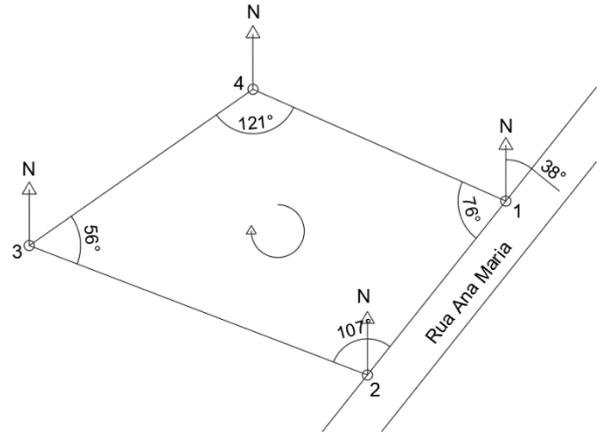


- a) $753,80 \text{ m}^3$.
- b) $429,65 \text{ m}^3$.
- c) $376,90 \text{ m}^3$.
- d) $859,30 \text{ m}^3$.



QUESTÃO 24

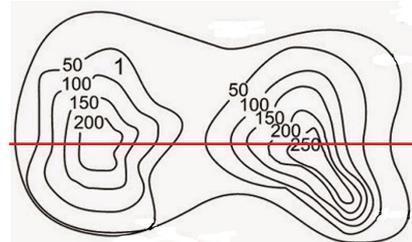
No levantamento topográfico efetuado no terreno apresentado na imagem a seguir, foram aferidos o azimute do ponto 1 e os ângulos internos de cada vértice. Baseado nas informações da imagem, qual o rumo formado pelo alinhamento entre os pontos 3 e 4?



- a) 56° SE .
- b) 89° NE .
- c) 63° SE .
- d) 55° NE .

QUESTÃO 25

Para a representação das curvas de nível apresentadas na imagem a seguir, qual é o perfil longitudinal representado na demarcação?



- a)
- b)
- c)
- d)

QUESTÃO 26

Os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) são equipamentos e meios tecnológicos para se estudar o espaço terrestre. São utilizados por pesquisadores, empresas, ONGs, governos, serviços de inteligência, entre outros. Os SIGs resultam da combinação entre três tipos de tecnologias distintos: o sensoriamento remoto, o GPS e o geoprocessamento. O GPS (Sistema de Posicionamento Global) é:

a) um aparelho que está se difundindo cada vez mais no cotidiano das pessoas. Apoiado em uma cobertura de dezenas de satélites, pode emitir informações de qualquer local do mundo, a partir das coordenadas geográficas. Além de informar as posições de latitude e longitude, pode informar endereços, ensinar rotas mais curtas para se chegar a um determinado local e, até mesmo, gravar os caminhos percorridos e informar a velocidade de deslocamento.

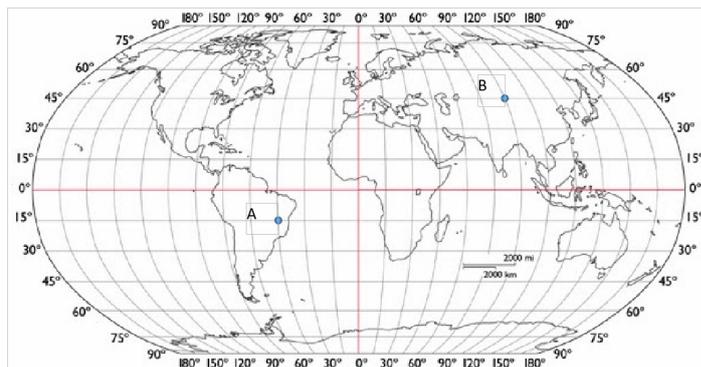
b) a etapa de tratamento das informações obtidas por meio do sensoriamento remoto para a produção de mapas, cartogramas, gráficos e sistematizações em geral. Tal procedimento consiste no uso de softwares especialmente programados para essa função, que são capazes de adicionar legendas e informações diversas sobre o espaço representado.

c) a utilização de ferramentas, como satélites e radares, para a captação de informações e imagens acerca da superfície terrestre. Podem oferecer informações importantes, como a extensão de uma área agrícola e o tamanho de uma determinada cobertura vegetal, e localizar focos de incêndios e desmatamentos, o movimento das massas de ar, entre outros.

d) um sistema de localização que se estrutura por meio de linhas imaginárias, traçadas paralelamente entre si nos sentidos Norte-Sul e Leste-Oeste, medidas em graus.

QUESTÃO 27

As Coordenadas Geográficas formam um sistema de localização que se estrutura por meio de linhas imaginárias, traçadas paralelamente entre si nos sentidos Norte-Sul e Leste-Oeste, medidas em graus. Com a combinação dessas linhas, criam-se "endereços" específicos para cada ponto do mundo, permitindo a sua identificação precisa. Qual a latitude e a longitude, respectivamente, do ponto B indicado no mapa a seguir?



- a) 45° e 90°. b) 90° e 45°.
c) -45° e -90°. d) -90° e -45°.

QUESTÃO 28

Aerofotogrametria é o nome dado ao método de obtenção de dados topográficos por meio de fotografias aéreas, geralmente, com o fim de mapeamento. Assim como na fotointerpretação, as informações quantitativas estão registradas em cores (bandas) captadas através de uma câmera fotográfica ou métrica que capta a energia irradiada/refletida pelos objetos. Cada foto tirada em uma faixa de voo deve sobrepor-se a outra lateralmente e longitudinalmente, respectivamente, com sobreposição de, no mínimo:

- a) 10% e 40%. b) 25% e 60%.
c) 60% e 60%. d) 40% e 20%.

QUESTÃO 29

A Lei complementar n. 137, do Município de Joaçaba, de 12 de fevereiro de 2007, em seu § 2º, estabelece que “Para áreas não parceladas que foram enquadradas como ZCA, porém, não possuam características como tal, o interessado deverá apresentar justificativas técnicas que embasem novo enquadramento na zona adjacente mais favorável, através do encaminhamento ao setor competente da Prefeitura da documentação relacionada [...]: a) Consulta Prévia; b) Requerimento com Justificativa e proposta; c) Matrícula do terreno; d) Levantamento planialtimétrico e laudo técnico [...]; e) Averbação da área [...]” Essa área deve apresentar declividade inferior a:

- a) 25%.
- b) 20%.
- c) 30%.
- d) 12,7%.

QUESTÃO 30

As modalidades da licitação são concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão. Dentre as alternativas a seguir, assinale a correta.

a) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

b) Convite é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

c) Concurso é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.

d) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes em edital publicado na imprensa oficial.

EDITAL Nº 01/2018

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS | LÍNGUA PORTUGUESA

1-

2-

3-

4 -

5-

CONHECIMENTOS GERAIS | MATEMÁTICA

6 -

7-

8 -

9 -

10 -

CONHECIMENTOS GERAIS | LEGISLAÇÃO

11 -

12-

13 -

14 -

15 -

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 -

17-

18 -

19 -

20 -

21 -

22-

23 -

24 -

25 -

26 -

27-

28 -

29 -

30 -