



ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Concurso Público Para Provimento De Cargos De Primeira e Segunda Instâncias Do Poder Judiciário Do Estado De Mato Grosso

Edital n.º 22/2015/GSCP



Cargo de Nível Superior:

Analista Judiciário - Engenharia Civil

Caderno de Provas

Nome do Candidato

Número de Inscrição

								-	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Instruções

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este **Caderno de Provas**, com páginas numeradas de 1 a 21, é constituído de:
 - uma Prova Objetiva com **50 (cinquenta)** questões de múltipla escolha, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:
 - 01 a 08 – Língua Portuguesa
 - 09 a 13 – Noções de Informática
 - 14 a 18 – Matemática
 - 19 e 20 – Ética e Filosofia
 - 21 a 50 – **Conhecimentos Específicos** (21 a 40 – *Conhecimentos da Área de Formação* e 41 a 50 – *Noções de Direito*)
 - uma Prova Discursiva constituída de uma **Redação** sobre um tema do conhecimento específico.
2. Caso o Caderno de Provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. Sobre a Marcação do Cartão de Respostas

As respostas das questões devem ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o círculo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
4. Na elaboração da **Redação**, poderá ser usada para rascunho a página 19 deste Caderno, mas o texto definitivo deverá ser transcrito na **Folha de Redação**. Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Não haverá substituição do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e da **FOLHA DE REDAÇÃO** por erro do candidato.
7. A duração das Provas é 4 (**quatro**) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** da Prova Objetiva e da **FOLHA DE REDAÇÃO** da Prova Discursiva.
8. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início das provas, o candidato poderá retirar-se da sala de provas. O candidato que insistir em sair da sala de provas antes de decorrido esse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.
9. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Provas **somente quando estiver faltando 30 minutos** para o término das provas.
10. Na página 21 deste Caderno de Provas, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início das provas.
11. Terminadas as provas, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal este **Caderno de Provas**, o **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a **FOLHA DE REDAÇÃO**.

PROVA OBJETIVA

Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO: Leia o trecho abaixo do artigo *Presidente: líder ou gerente?*, de Maílson da Nóbrega, e responda às questões de 01 a 03.

[...]

A meu juízo, o Brasil precisa de líderes políticos transformadores, capazes de empreender reformas e assim ampliar o potencial de crescimento e bem-estar. São pessoas aptas a mobilizar a sociedade e a classe política para enfrentar e resolver problemas, o que implica motivar, seduzir, agregar, organizar, orientar, focalizar. O líder virtuoso precisa ter visão de futuro, habilidade para construir maiorias no Congresso e capacidade para identificar e atacar os problemas mais relevantes de sua época.

Rever opiniões, reconhecer erros e considerar novas realidades são igualmente atributos do líder sensato e verdadeiro. Fluência verbal, carisma e capacidade de se comunicar são características requeridas nas modernas democracias de massas, pois é assim que o líder transmite mensagens, ideias, estímulos.

Valorizar a experiência administrativa para o exercício do cargo de presidente é menosprezar a boa política.

(Revista Veja, 17/09/2014.)

Questão 01

O fragmento anuncia várias características de um líder político atual na ótica do autor. Em resumo, esse líder

- (A) deve ter visão do futuro, agir sobre o passado e enfrentar o presente.
- (B) precisa dedicar-se à construção de um país do futuro.
- (C) deve transmitir confiança ao povo para conquistar a sociedade e a classe política.
- (D) precisa usar linguagem popular de modo a comunicar-se com a massa.

Questão 02

O uso de adjetivos em um texto é um recurso que evidencia a intencionalidade do autor, inserindo marcas apreciativas e valores ideológicos. Em geral, o adjetivo flexiona-se de forma a concordar com o substantivo a que se refere; há casos em que o adjetivo não se flexiona em gênero, somente em número. No texto, quais apresentam essa concordância?

- (A) *virtuoso, transformadores, aptas*
- (B) *modernas, administrativa, política*
- (C) *políticos, novas, sensato*
- (D) *capazes, relevantes, verbal*

Questão 03

No trecho *o que implica motivar, seduzir, agregar, organizar, orientar, focalizar*, as ações são separadas por vírgula porque

- (A) isolam o predicado verbal do sujeito.
- (B) constituem orações subordinadas substantivas.
- (C) constituem uma sequência enumerativa com a mesma função sintática.
- (D) destacam que um termo foi usado fora de seu lugar canônico.

Questão 04

Leia as frases abaixo.

- I - Enquanto houver leitores, haverá livros.
- II - Mais de um terço dos jovens no Brasil nunca desliga o celular.
- III - Vossa Senhoria tomou posse de seu mandato em dia auspicioso.
- IV - Hoje são 08 de março, dia da mulher.

Sobre a concordância verbal empregada nas frases, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) O verbo haver no sentido de existir flexiona-se somente na 3ª pessoa do singular, como ocorre em I.
- (B) Em II, o verbo desligar deveria ser pluralizado visto que a expressão *mais de* é indicativa de plural.
- (C) Com pronomes de tratamento, a concordância verbal se dá na 3ª pessoa; em III, no singular, pois o pronome está no singular.
- (D) Em IV, o verbo ser concorda com o numeral, mas também poderia concordar com a palavra dia, subentendida antes do numeral.

Questão 05

Leia abaixo partes de um ofício encaminhado ao reitor de uma universidade pelo coordenador de atividades de ensino direcionadas a cidades do interior.

Temos o prazer de encaminhar a Vossa Excelência o Relatório de Atividades da Universidade do Estado de XXXXXXXX relativo ao ano de 2015.

Tomamos a liberdade de chamar vossa atenção para o programa de interiorização desenvolvido pela universidade, que cumpre, assim, na plenitude, a finalidade primeira de uma instituição universitária de caráter estadual.

Atenciosamente,

Sobre aspectos da redação desse ofício, analise as afirmativas.

- I - Por tratar-se de ofício ao reitor de uma universidade, o pronome no trecho *vossa atenção* está correto.
- II - O espaçamento entre as linhas deve ser simples e entre parágrafos deve haver uma linha em branco, corretamente observado no ofício acima.
- III - A finalização do ofício deve vir centralizada, logo acima do nome do remetente, assim o *Atenciosamente* está em local impróprio.
- IV - A forma *Atenciosamente* não cabe, pois quem envia é coordenador e o destinatário é pessoa de respeito pelo cargo, deveria ser *Respeitosamente*.
- V - O pronome de tratamento correto para reitores é *Vossa Magnificência*, assim o usado no ofício está incorreto.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 06

Na língua portuguesa, há muitas palavras parecidas, seja no modo de falar ou no de escrever. A palavra *sessão*, por exemplo, assemelha-se às palavras *cessão* e *seção*, mas cada uma apresenta sentido diferente. Esse caso, mesmo som, grafias diferentes, denomina-se homônimo homófono. Assinale a alternativa em que todas as palavras se encontram nesse caso.

- (A) taxa, cesta, assento
- (B) conserto, pleito, ótico
- (C) cheque, descrição, manga
- (D) serrar, ratificar, emergir

A fuga dos rinocerontes

Espécie ameaçada de extinção escapa dos caçadores da maneira mais radical possível – pelo céu.

Os rinocerontes-negros estão entre os bichos mais visados da África, pois sua espécie é uma das preferidas pelo turismo de caça. Para tentar salvar alguns dos 4.500 espécimes que ainda restam na natureza, duas ONG ambientais apelaram para uma solução extrema: transportar os rinocerontes de helicóptero. A ação utilizou helicópteros militares para remover 19 espécimes – com 1,4 toneladas cada um – de seu habitat original, na província de Cabo Oriental, no sudeste da África do Sul, e transferi-los para a província de Lampopo, no norte do país, a 1.500 quilômetros de distância, onde viverão longe dos caçadores. Como o trajeto tem áreas inacessíveis de carro, os rinocerontes tiveram de voar por 24 quilômetros. Sedados e de olhos vendados (para evitar sustos caso acordassem), os rinocerontes foram içados pelos tornozelos e voaram entre 10 e 20 minutos. Parece meio brutal? Os responsáveis pela operação dizem que, além de mais eficiente para levar os paquidermes a locais de difícil acesso, o procedimento é mais gentil.

(BADÔ, F. A fuga dos rinocerontes. *Superinteressante*, nº 229, 2011.)

Questão 07

A palavra radical pode ser empregada com várias acepções, por isso denomina-se polissêmica. Assinale o sentido dicionarizado que é mais adequado no contexto acima.

- (A) Que existe intrinsecamente num indivíduo ou coisa.
- (B) Brusco; violento; difícil.
- (C) Que exige destreza, perícia ou coragem.
- (D) Que não é tradicional, comum ou usual.

Questão 08

Na construção da coesão textual, a relação entre hiperônimos e hipônimos é fundamental, pois contribuem para a retomada de sentido no texto. Marque com 1 as palavras que no texto funcionam como hiperônimos e com 2 as que funcionam como hipônimos.

- () Espécie
- () Espécimes
- () Rinocerontes-negros
- () Bichos

Assinale a sequência correta.

- (A) 2, 2, 1, 1
- (B) 1, 2, 1, 2
- (C) 1, 1, 2, 1
- (D) 2, 1, 1, 2

Noções de Informática

Questão 09

A principal vantagem do padrão USB 3.0 em relação aos padrões anteriores de portas USB é:

- (A) Possibilidade de conectarem-se, sem a necessidade de adaptadores, num único tipo de porta, dispositivos USB e HDMI.
- (B) Remoção da compatibilidade com os dispositivos USB 2.0, o que elimina as restrições do padrão 3.0.
- (C) Redução da quantidade de fios utilizados para conectar dois dispositivos, o que torna o cabo de diâmetro mais reduzido.
- (D) Aumento da taxa de transferência de dados entre dispositivos que utilizam o padrão 3.0.

Questão 10

A respeito de segurança na Internet, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Por meio do uso da criptografia, pode-se proteger os dados sigilosos armazenados em um computador, como o arquivo de senhas, por exemplo.
- () Ao utilizar-se os navegadores, é fundamental que se habilite o uso de *cookies*, os quais ajudam a manter sua privacidade.
- () Ao enviar uma mensagem, para proteger os dados e informações enviadas, é recomendado utilizar-se criptografia para assegurar-se de que somente o destinatário poderá lê-la.
- () A assinatura digital permite comprovar a autenticidade e a integridade de uma informação, ou seja, que ela foi realmente gerada por quem diz ter feito isto e que ela não foi alterada.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, F, F
- (B) V, F, V, V
- (C) F, F, V, F
- (D) F, V, F, V

Questão 11

A figura abaixo apresenta um grupo de células de uma planilha eletrônica do LibreOffice Calc versão 4.4.3. Com base na figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

	A	B	C
1	1	5	9
2	3	7	16
3	5	9	35

- () Na célula C1 inseriu-se a fórmula $=2*B1 - A1$
- () Na célula C2 inseriu-se a fórmula $= B2 - A1 + 2*A2$
- () Na célula C3 inseriu-se a fórmula $=A3 * MÉDIA(A1:B3)$

Assinale a sequência correta

- (A) V, F, F
- (B) V, V, F
- (C) F, V, V
- (D) F, F, V

Questão 12


A coluna da esquerda apresenta formatações de fonte, tamanho de fonte e alinhamento de parágrafo, respectivamente, do Microsoft Word 2007 e a da direita, os textos resultantes após a aplicação de cada uma delas. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- 1 - Century Gothic , 12, Justificado () Maior que a tristeza de não haver vencido é a vergonha de não ter lutado!
- 2 - Arial, 12, Centralizado () Maior que a tristeza de não haver vencido é a vergonha de não ter lutado!
- 3 - Times New Roman, 12, Centralizado () Maior que a tristeza de não haver vencido é a vergonha de não ter lutado!
- 4 - Courier New, 12, Justificado () Maior que a tristeza de não haver vencido é a vergonha de não ter lutado!

Assinale a sequência correta.

- (A) 1, 4, 3, 2
- (B) 3, 2, 4, 1
- (C) 2, 3, 1, 4
- (D) 4, 1, 2, 3

Questão 13

No Internet Explorer 11, a janela para excluir o histórico de navegação pode ser acessada ao clicar no botão Ferramentas  e em seguida

- (A) Opções da Internet, guia/aba Privacidade, botão Excluir...
- (B) Opções da Internet, guia/aba Geral, botão Excluir...
- (C) Opções de Privacidade, guia/aba Histórico, botão Excluir...
- (D) Opções de Privacidade, guia/aba Geral, botão Excluir...

Matemática

Questão 14

Um pet shop colocou à venda 12.750 números para realizar um sorteio de um cachorro buldogue francês. Sabendo-se que a venda semanal dos números obedece a uma progressão geométrica e que, na primeira semana foram vendidos 50 números, na segunda 100 números, na terceira 200 números, e assim sucessivamente até que todos os números fossem vendidos, quantas semanas foram necessárias para que todos os números fossem vendidos?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 15

Questão 15

O gráfico a seguir apresenta o número de atletas de times do Brasil transferidos para os gramados chineses.



(Revista Veja, Jan/2016)

A partir das informações apresentadas no gráfico, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

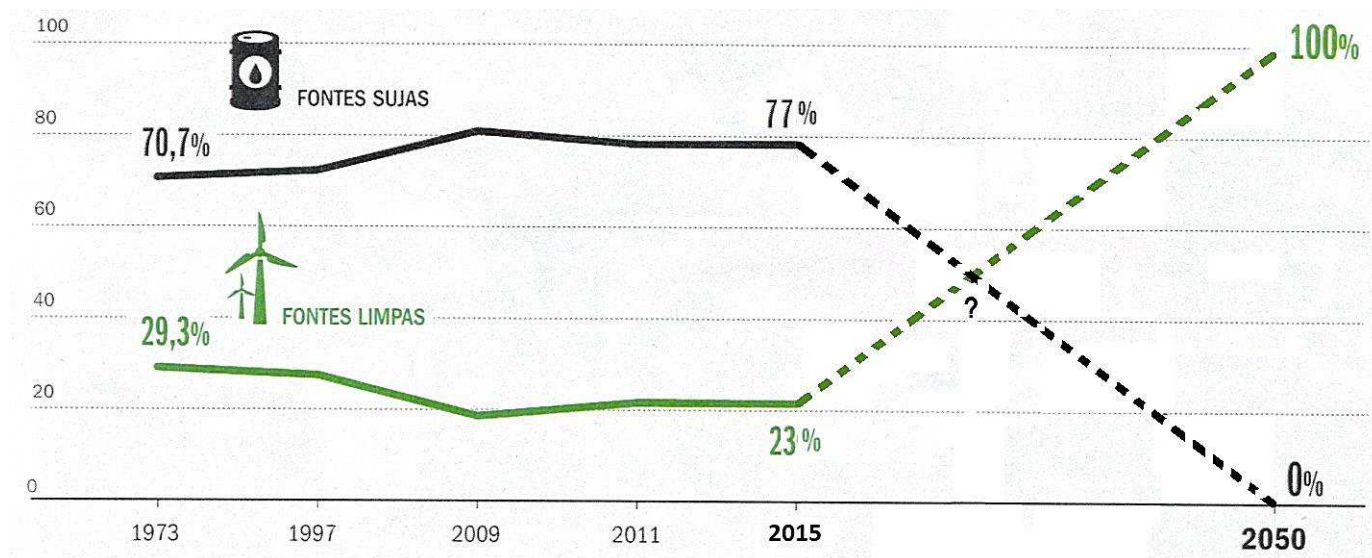
- () A mediana do número de atletas de times do Brasil transferidos de 2007 a 2015 é igual ao número de atletas transferidos em 2013.
- () A média aritmética simples do número de atletas de times do Brasil transferidos nos anos de 2007, 2008, 2011 e 2015 é igual ao número de atletas transferidos em 2014.
- () A moda do número de atletas de times do Brasil transferidos de 2007 a 2015 é 29.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, V
- (B) V, F, F
- (C) F, F, V
- (D) V, V, F

Questão 16

O gráfico abaixo mostra o progresso da transição que tem ocorrido nas matrizes energéticas, representada pela substituição das fontes sujas (como carvão e petróleo) pelas limpas (a exemplo da energia solar e da eólica) e projeta o momento em que a mudança se dará por completo, em 2050 – o que deve ocorrer se todas as nações cumprirem a totalidade das metas estabelecidas pelo pacto firmado em Paris, destinado a combater os efeitos das mudanças climáticas.



(Revista Veja, dezembro/2015. Adaptado.)

Admitindo que, a partir de 2015, o progresso de transição das fontes limpas e das fontes sujas, respectivamente, cresça e decresça segundo uma função do 1º grau, como ilustrado no gráfico, em quantos anos, aproximadamente, após 2015, ambas as fontes atingirão o mesmo patamar (50%)?

- (A) 14,3
- (B) 14,8
- (C) 12,2
- (D) 15,1

Em todos os cálculos, considerar somente uma casa após a vírgula e sem arredondamentos.

Questão 17

Em uma carteira, há R\$ 1.570,00 em notas de 20 reais e 50 reais. Sabendo-se que existem 9 notas de 50 reais a mais do que as de 20 reais, qual é o número total de notas existentes na carteira?

- (A) 43
- (B) 42
- (C) 41
- (D) 44



Questão 18

Sobre propriedades de logaritmos, marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Sendo a, b e c números reais positivos, $a \neq 1$, então: $\log_a(b \cdot c) = \log_a b - \log_a c$.
() Sendo a e b números reais positivos, $a \neq 1$, e m um número real então: $\log_a b^m = m \log_a b$.
() Sendo a, b e c números reais positivos, $a \neq 1$, então: $\log_a\left(\frac{b}{c}\right) = \log_a b + \log_a c$.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V
(B) F, V, F
(C) V, V, F
(D) V, F, V

Ética e Filosofia

Questão 19

Segundo Kant, na obra *Metafísica dos costumes*, as leis da liberdade dizem respeito à filosofia prática e as leis da natureza dizem respeito à filosofia teórica. Sobre as leis da liberdade, Kant afirma: “Na medida em que elas dizem respeito apenas às ações exteriores e sua conformidade a leis, chamam-se jurídicas, mas se exigem também que essas mesmas devam ser os princípios de determinação das ações, elas são éticas, e diz-se: o acordo com as primeiras é a legalidade das ações, o acordo com as segundas, a moralidade das ações”.

Sobre as concepções de leis em Kant, marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () A legalidade de uma ação está em concordância com as leis jurídicas.
() O princípio de determinação da ação moral concerne às leis da natureza.
() As leis da natureza e as leis da liberdade concernem à filosofia prática.
() A moralidade de uma ação está em concordância com as leis éticas.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, F, F
(B) F, F, F, V
(C) V, F, F, V
(D) V, V, V, F

Questão 20

Foucault rompe com a concepção clássica de poder, afirmando que não se pode concebê-lo como materializado em determinado lugar ou em lugares específicos, pois ele está diluído pelo tecido social. Há uma espécie de onipresença do poder. Ele se apresenta como uma imensa rede microscópica, que engloba tudo e todos. [...] Devemos levar em conta, também, o poder como fonte de produção social. É o que Foucault denomina de tecnologia do poder: constrói-se toda uma maquinaria por meio da qual o poder se exerce, interditando certas ações mas também produzindo outras.

(GALLO, S. *Filosofia: experiência do pensamento*. São Paulo: Scipione, 2014.)

Termos como microfísica do poder, tecnologias de poder, soberania, poder disciplinar e biopoder estão presentes na filosofia de Foucault. Sobre as características do poder em Foucault, analise as afirmativas.

- I - O poder se apresenta como uma trama que está presente em todas as relações sociais, constituindo uma microfísica do poder.
II - O poder disciplinar já está presente nas análises dos filósofos antigos sobre o agir político e ético.
III - O biopoder, presente no Estado de bem-estar social, pode ser considerado uma tecnologia de poder.

Está correto o que se afirma em

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

Conhecimentos Específicos

Conhecimentos da Área de Formação

Questão 21

Sobre as barras tracionadas das estruturas de aço, de acordo com a NBR 8800:2008, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Em regiões com furos, a área líquida de uma barra é a soma dos produtos da espessura pela largura líquida do elemento, determinada conforme o item 5.2.4 da norma.
- (B) A força resistente de tração deverá ser o menor valor entre a ruptura da seção bruta e o escoamento da seção líquida.
- (C) É recomendado que o índice de esbeltez das barras tracionadas, excetuando-se os tirantes ou outras barras montadas com pré-tensão, não seja superior a 300.
- (D) Na determinação da área líquida de seção que compreenda soldas de tampão ou soldas de filete em furos, a área do metal da solda deve ser desprezada.

Questão 22

Na coluna da esquerda, estão apresentadas as siglas dos cimentos Portland e na coluna da direita, a especificação desses tipos de cimentos. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|------------|-----|--|
| 1 - CP I | () | Cimento Portland Pozolânico |
| 2 - CP II | () | Cimento Portland de Alta Resistência Inicial |
| 3 - CP III | () | Cimento Portland Comum |
| 4 - CP IV | () | Cimento Portland de Alto-Forno |
| 5 - CP V | () | Cimento Portland Composto |

Assinale a sequência correta.

- (A) 3, 5, 4, 2, 1
- (B) 4, 5, 1, 3, 2
- (C) 4, 3, 1, 2, 5
- (D) 2, 4, 5, 3, 1

Questão 23

Abaixo apresenta-se a descrição do perímetro de um terreno.

O terreno denominado Lote "A", localizado na quadra 05, possui o seguinte perímetro. DESCRIÇÃO DE PERÍMETRO. Partindo do marco 1 cravado no cruzamento da Av. Newton com a Av. Galileu, segue confrontando com a Av. Newton, com azimute magnético de 60°00'00" e distância de 50,00 metros até o marco 2; deste segue-se confrontando com o lote de propriedade do Sr. Einstein, com rumo magnético de 60°00'00" NW e distância de 23,09 metros até o marco 3; deste segue-se confrontando com a Rua Curie, com azimute magnético de 240°00'00" e distância de 18,45 metros até o marco 4 e deste segue-se confrontando com a Av. Galileu, com rumo magnético de 15°00'00" SW e distância de 28,28 metros até o marco 1, ponto inicial desta descrição, fechando o perímetro.

Com base nas informações contidas na descrição acima, a área aproximada do terreno, em metros quadrados, é:

- (A) 548
- (B) 622
- (C) 685
- (D) 642

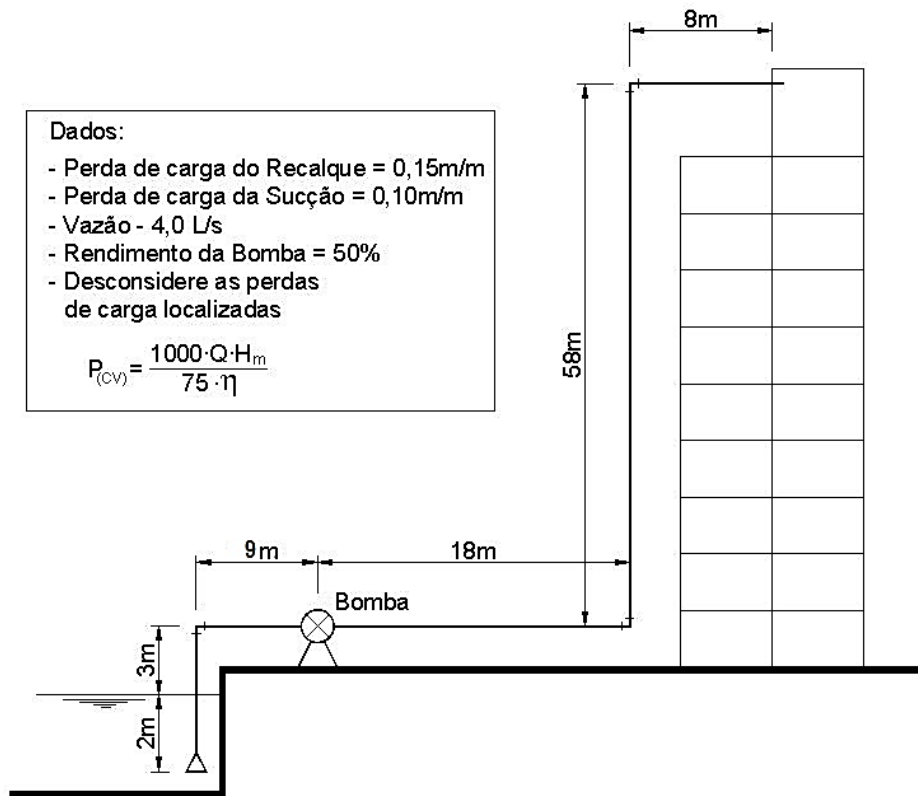
Questão 24

Sobre as propriedades do concreto fresco, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) A exsudação é um fenômeno provocado pela impossibilidade de os constituintes sólidos fixarem toda a água da mistura.
- (B) O tempo, a temperatura ambiente e a umidade do ar influem na consistência do concreto e têm particular importância nos casos dos concretos pré-misturados.
- (C) As condições de projeto, caracterizadas pelas dimensões dos elementos de construção e detalhamento das armaduras, afetam diretamente a trabalhabilidade.
- (D) Diz-se que um concreto apresentou segregação somente quando os grãos maiores do agregado tendem a se separar dos demais.

Questão 25

Na figura abaixo está esquematizada a ligação de uma bomba de recalque a ser instalada em um edifício.



A potência da bomba a ser instalada é:

- (A) 8 CV
- (B) 10 CV
- (C) 5 CV
- (D) 15 CV

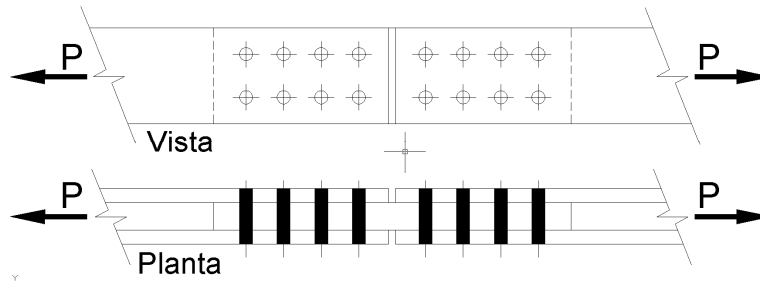
Questão 26

Sobre as condições dos canteiros de obra, assinale a afirmativa correta.

- (A) Para o canteiro de obras com 50 ou mais operários alojados, a área de vivência deverá obrigatoriamente conter também: local de refeições, cozinha (quando houver preparo de refeições), área de lazer e ambulatório.
- (B) A instalação sanitária será constituída de lavatório, vaso sanitário, mictório e chuveiro na proporção de 1 para cada 20 operários.
- (C) Os alojamentos do canteiro de obras devem possuir pisos cimentados, ter cobertura que proteja os operários das intempéries e podem estar situados em subsolos das edificações.
- (D) Em função do número de trabalhadores da obra e da não existência de cozinha, deverá existir local exclusivo para o aquecimento de alimentos.

Questão 27

A ligação de um tirante de aço está esquematizada abaixo. Sabe-se que o valor da força P é 192 kN e que o parafuso da ligação possui diâmetro igual a 16 mm.



Assinale a alternativa que apresenta a tensão de cisalhamento no parafuso, com valor aproximado em MPa.

- (A) 120
- (B) 30
- (C) 90
- (D) 60

Questão 28

Sobre o projeto das peças de concreto armado de acordo com a NBR 6118:2014, analise as afirmativas.

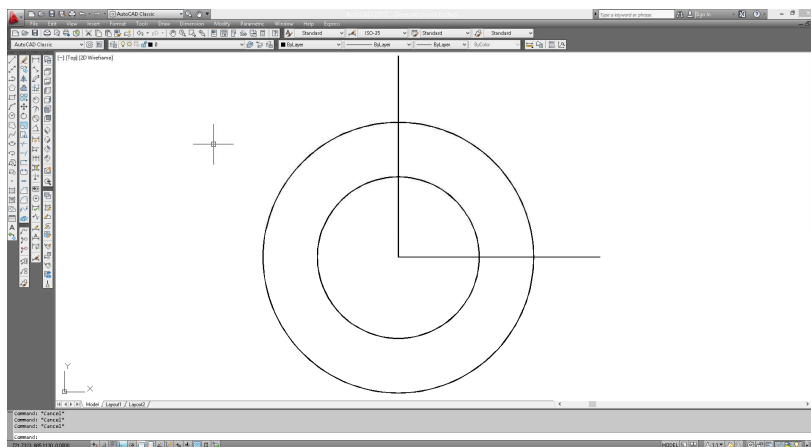
- I - Os pilares não devem ter largura inferior a 12 cm, tampouco área inferior a 360 cm^2 .
- II - Para proporcionar o comportamento dútil nas vigas das estruturas usuais, a posição relativa da linha neutra x/d deve limitar-se a 0,5.
- III - O espaçamento máximo entre os estribos dos pilares deve ser de $12\emptyset$, onde \emptyset é o diâmetro da armadura longitudinal do pilar.
- IV - O diâmetro mínimo das armaduras longitudinais dos pilares deve ser 10 mm.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 29

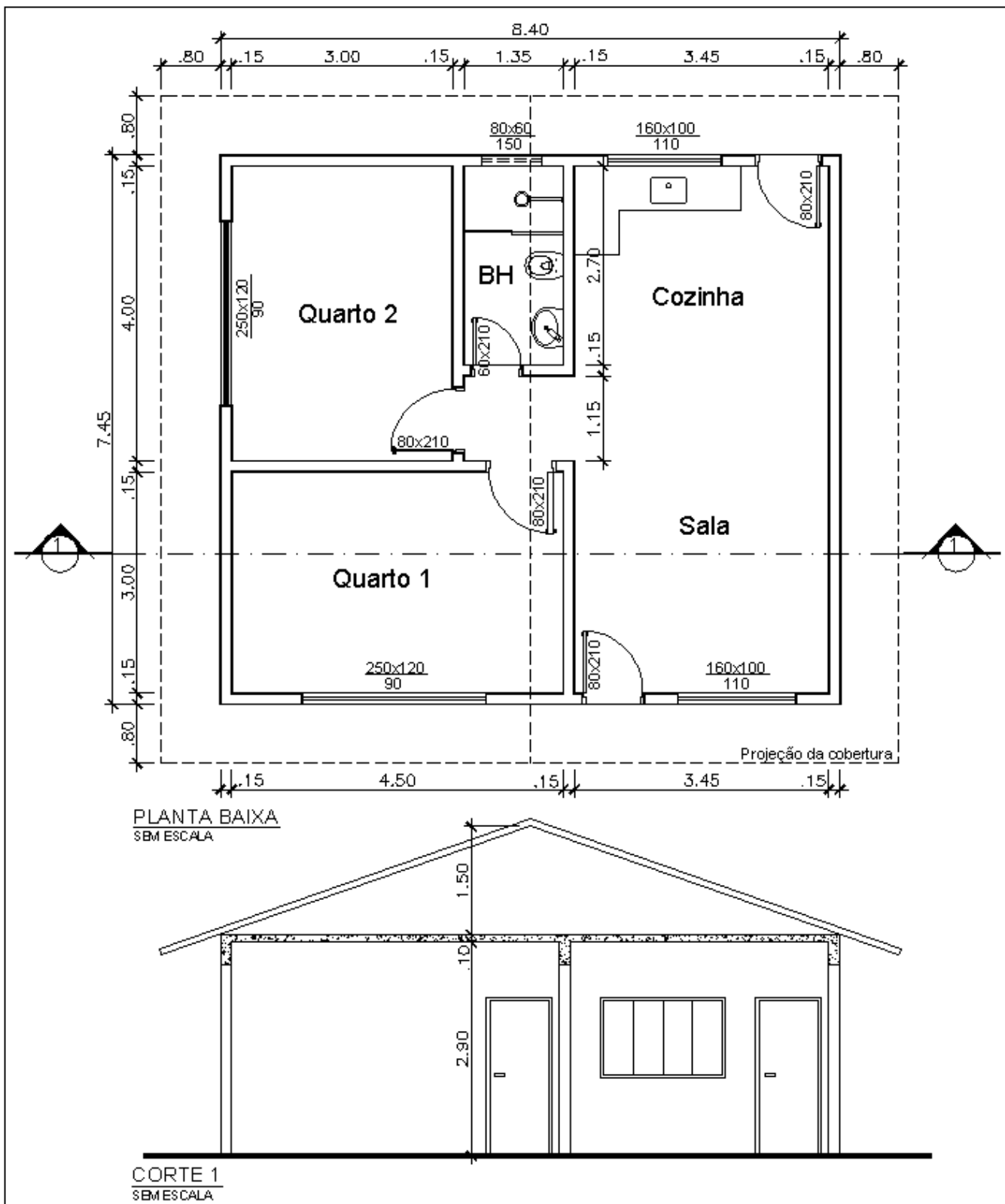
Na figura abaixo está apresentada uma tela do AutoCad contendo um desenho.



Assinale a alternativa que apresenta a sequência de comandos utilizada para realizar o desenho indicado.

- (A) Line, Line, Circle, Copy
- (B) Line, Rotate, Circle, Scale
- (C) Circle, Scale, Fillet, Line
- (D) Circle, Rotate, Line, Move

INSTRUÇÃO: Analise a figura abaixo para responder às questões 30 e 31.



Questão 30

A residência indicada será reformada e um dos serviços necessários é a execução de emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia nas paredes externas. A área desse serviço em metros quadrados é:

- (A) 105,7
- (B) 117,5
- (C) 104,5
- (D) 95,7

Questão 31

Na tabela abaixo estão apresentados os insumos que compõem a planilha de composição do custo unitário de um metro quadrado do serviço de fornecimento e instalação de piso cerâmico esmaltado 30x30, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.

Insumo	Unidade	Consumo	Preço do insumo
Ladrihista	hora	0,50	12,00 R\$/h
Servente	hora	0,25	8,00 R\$/h
Piso Cerâmico Esmaltado 30x30	m ²	1,20	40,00 R\$/m ²
Argamassa pré-fabricada	kg	4,00	0,40 R\$/kg

Considere encargos sociais de 120%, BDI de 25% e que esse serviço será executado nos quartos 1 e 2. Assinale a alternativa que apresenta o preço de venda desse serviço.

- (A) R\$ 2.142,00
- (B) R\$ 1.887,00
- (C) R\$ 1.980,00
- (D) R\$ 2.044,00

Questão 32

Sobre a cal, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) A cal pode ser comercializada em sacos de papel tipo *kraft* de duas folhas com gramatura mínima de 80 g/m² e com massa líquida de 8 kg, 20 kg, 25 kg ou 40 kg; os sacos devem ter impressos as siglas CH – I, CH – II, ou CH – III.
- (B) As siglas CH – I, CH – II e CH – III, respectivamente, significam: cal hidratada especial, cal hidratada comum e cal hidratada comum com carbonatos.
- (C) A cal hidratada é proveniente da reação da cal virgem com a água; a cal virgem é fabricada a partir da queima do calcário, ou dolomita, resultando em óxidos de cálcio.
- (D) A cal usada como aglomerante proporciona mais economia, porque é mais barata que o cimento, porém possibilita menor capacidade de incorporação de areia e tem menor plasticidade.

Questão 33

Por que há interesse em correlacionar as propriedades mecânicas e de resistência do concreto com a resistência à compressão simples?

- (A) Porque as peças de concreto armado estão sempre sujeitas à compressão.
- (B) Em virtude dessa resistência ser a de maior valor numérico.
- (C) Porque o ensaio à compressão é fácil de ser executado e a resistência à compressão apresenta boa correlação com as propriedades mecânicas do concreto.
- (D) Em decorrência do controle de qualidade ser feito em função dessa resistência.

Questão 34

Na coluna da esquerda estão discriminadas as causas da fissuração dos concretos estruturais e na coluna da direita, o aspecto da fissuração visível na peça. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|------------------------------|-----|--|
| 1 - Tensão de compressão | () | Distribuídas de modo aleatório na superfície. |
| 2 - Torção | () | Paralelas às barras da armadura. |
| 3 - Retração anterior à pega | () | Percorre o volume da peça com traçado inclinado desenvolvendo-se em todas as faces laterais. |
| 4 - Expansão por corrosão | () | Paralelas à direção da tensão. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 2, 4, 1, 3
- (B) 3, 4, 2, 1
- (C) 3, 1, 2, 4
- (D) 1, 2, 3, 4

Questão 35

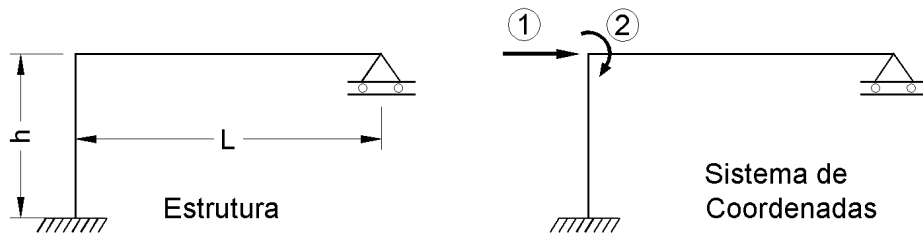
- Sobre a utilidade da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), assinale a afirmativa **INCORRETA**.
- (A) Quando um profissional prestar um serviço, tal como um simples parecer, a ART é desnecessária.
 - (B) A ART é o documento que define, para os efeitos legais, o responsável técnico pela obra ou serviço.
 - (C) Pela exigência da ART, o CREA pode coibir o exercício ilegal da profissão por leigos.
 - (D) A ART é uma forma de defesa de direitos autorais de projetos dos profissionais que os elaboram.

Questão 36

- Sobre o tema execução de fundações, assinale a afirmativa **INCORRETA**.
- (A) Ao ser constatado erro de locação após a concretagem da sapata, as providências do Engenheiro da obra podem ser: deslocar a sapata por macaqueamento, providenciar reforço estrutural ou demolir a sapata.
 - (B) Quando, durante a abertura da cava, houver excesso de água e o solo permanecer firme, deve-se remover a água por bombeamento simples.
 - (C) Ao ser constatada a possibilidade de desbarrancamento da cava, o Engenheiro da obra deverá ou executar escoramento ou escavar em talude.
 - (D) Quando, após a concretagem das sapatas, constatarem-se erro dos arranques dos pilares, o Engenheiro da obra deverá remover eventuais armaduras excedentes ou implantar armaduras adicionais.

Questão 37

Na figura estão uma estrutura plana feita com barras do mesmo material e mesma seção transversal e o sistema de coordenadas. Admitindo que as barras sejam infinitamente rígidas ao esforço normal, assinale a alternativa com a matriz de rigidez correta.



- (A)
$$\begin{vmatrix} \frac{12EI}{h^3} + \frac{3EI}{L^3} & -\frac{6EI}{h^2} \\ -\frac{6EI}{h^2} & \frac{4EI}{h} + \frac{3EI}{L} \end{vmatrix}$$
- (B)
$$\begin{vmatrix} \frac{12EI}{h^3} & \frac{6EI}{h^2} \\ \frac{6EI}{h^2} & \frac{4EI}{h} + \frac{3EI}{L} \end{vmatrix}$$
- (C)
$$\begin{vmatrix} \frac{12EI}{h^3} & -\frac{6EI}{h^2} \\ -\frac{6EI}{h^2} & \frac{4EI}{h} + \frac{3EI}{L} \end{vmatrix}$$
- (D)
$$\begin{vmatrix} \frac{12EI}{h^3} + \frac{3EI}{L^3} & \frac{6EI}{h^2} \\ \frac{6EI}{h^2} & \frac{4EI}{h} + \frac{3EI}{L} \end{vmatrix}$$

Questão 38

Considere uma peça de concreto armado com as seguintes características: $b = 25$ cm; $h = 80$ cm; $f_{ck} = 35$ MPa; armação de aço CA50 formada por barras simetricamente dispostas em quantidade tal que $\rho = 2\%$. Assinale o valor que mais se aproxima da força normal resistente à compressão centrada dada em quilonewtons.

- (A) 5.930
- (B) 6.740
- (C) 6.680
- (D) 5.090

Questão 39

Em relação às perícias de engenharia na construção civil, analise as afirmativas a seguir.

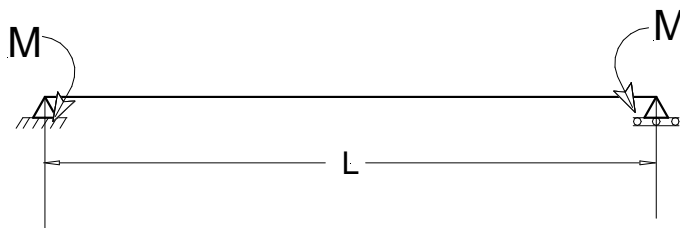
- I - A deterioração é a depreciação de um bem pela idade, no decorrer da sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenção anormais.
- II - A decrepitude é a depreciação de um bem decorrente do desgaste de alguns dos componentes.
- III - A obsolescência é a depreciação de um bem decorrente da superação da tecnologia do equipamento ou do sistema.
- IV - A mutilação é a depreciação de um bem devida à retirada de sistemas ou componentes originalmente existentes.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 40

Na figura está representada uma viga simplesmente apoiada, com seção transversal constante, feita de material elástico e submetida à ação de um par de momentos fletores nas extremidades.



Assinale a alternativa que apresenta a expressão da flecha máxima produzida por esse par de momentos.

- (A) $\frac{ML^2}{12EI}$
- (B) $\frac{ML^2}{8EI}$
- (C) $\frac{ML^2}{48EI}$
- (D) $\frac{5ML^2}{384EI}$

Noções de Direito

Questão 41

Assinale a alternativa que apresenta os princípios que devem ser obedecidos pela administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

- (A) Reserva legal, Pessoaalidade, Moralidade, Publicidade e Eficiência.
- (B) Reserva legal, Impessoalidade, Imoralidade, Publicidade e Eficiência.
- (C) Legalidade, Impessoalidade, Moralidade, Publicidade e Eficiência.
- (D) Legalidade, Pessoaalidade, Moralidade, Publicidade e Eficiência.

Questão 42

Sobre os atos de improbidade administrativa que importam enriquecimento ilícito, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- () Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- () Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.
- () Revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, V, F
- (B) F, V, F, V
- (C) V, F, F, V
- (D) F, F, V, F

Questão 43

Em relação à lei penal no tempo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Considera-se praticado o crime no lugar em que ocorreu a ação ou omissão, no todo ou em parte, bem como onde se produziu ou deveria produzir-se o resultado.
- () O criminoso pode ser punido por fato que lei posterior deixa de considerar crime, sem cessar em virtude dela a execução e os efeitos penais da sentença condenatória.
- () A lei excepcional ou temporária, embora decorrido o período de sua duração ou cessadas as circunstâncias que a determinaram, aplica-se ao fato praticado durante sua vigência.
- () Aplica-se a lei brasileira, sem prejuízo de convenções, tratados e regras de direito internacional, ao crime cometido no território nacional.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, F, V
- (B) V, F, F, F
- (C) F, F, V, F
- (D) V, F, V, V

Questão 44

A respeito dos poderes e deveres do juiz, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Compete ao juiz dirigir o processo velando pela rápida solução do litígio.
- (B) Compete ao juiz reprimir qualquer ato contrário à dignidade da justiça.
- (C) O juiz deve decidir por equidade de acordo com o livre convencimento.
- (D) O juiz deve indeferir diligências inúteis ou meramente protelatórias.

Questão 45

Sobre a divisão judiciária, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O território do Estado, para os fins da administração da Justiça, divide-se em Distritos, Municípios, Comarcas e Comarcas integradas.
- () A Comarca constituir-se-á de pelo menos dois Municípios, formando área contínua.
- () Cada Comarca terá tantos Distritos quanto a necessidade do serviço judiciário o exigir e forem fixados em lei.
- () As Comarcas são classificadas em quatro entrâncias de acordo com o número de advogados.

Assinale a sequência correta.

- (A)** F, V, F, V
- (B)** F, F, F, F
- (C)** V, F, V, F
- (D)** V, V, V, V

Questão 46

Em relação à competência do Tribunal Pleno, disposta no Regimento Interno do Tribunal de Justiça de Mato Grosso, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Compete ao Tribunal Pleno eleger os Desembargadores para os cargos de direção, dando-lhes posse.
- () Compete ao Tribunal Pleno apreciar a indicação para agraciamento com colar do mérito judiciário.
- () Compete ao Tribunal Pleno reunir-se em caso de comemoração cívica, visita oficial de altas autoridades ou para agraciamento com colar do mérito judiciário.
- () Compete ao Tribunal Pleno apreciar e discutir qualquer matéria que diga respeito ao interesse institucional do Poder Judiciário Mato-grossense.

Assinale a sequência correta.

- (A)** F, V, F, V
- (B)** V, V, V, V
- (C)** F, F, F, F
- (D)** V, F, V, F

Questão 47

Sobre as espécies de bens, analise as seguintes afirmativas.

- I - São bens imóveis as edificações que, separadas do solo, conservam sua unidade, ainda que removidas para outro local.
- II - São bens móveis os materiais destinados à construção, ainda que empregados para tal finalidade.
- III - São bens divisíveis os que podem ser fracionados sem prejuízo do uso a que se destinam.
- IV - São bens públicos os de domínio nacional que pertencem às pessoas jurídicas de direito público, sujeitos à usucapião.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 48

No que diz respeito aos princípios fundamentais da Constituição Federal da República Federativa do Brasil, de 1988, assinale a afirmativa correta.

- (A)** A República Federativa do Brasil tem como princípio a autodeterminação dos povos.
- (B)** A República Federativa do Brasil tem como fundamento a igualdade entre os Estados.
- (C)** A concessão de asilo político e o pluralismo político são princípios da República Federativa do Brasil.
- (D)** A erradicação da pobreza e a redução das desigualdades sociais são fundamentos da República Federativa do Brasil.

Questão 49

Em relação ao inquérito policial, marque V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas.

- () Nos crimes de ação pública, o inquérito policial terá início com o requerimento do ofendido, não cabendo representação.
- () Nos crimes de ação privada, o inquérito policial terá início de ofício.
- () À autoridade policial caberá o fornecimento das informações necessárias à instrução e julgamento dos processos.
- () À autoridade policial caberá a realização das diligências requisitadas pelo juiz ou Ministério Público.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, F, V
- (B) V, V, V, F
- (C) F, F, V, V
- (D) V, F, V, F

Questão 50

Sobre a nacionalidade, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) São brasileiros natos os filhos de pais estrangeiros nascidos no Brasil, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- (B) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro, de pai ou mãe brasileira, desde que qualquer um deles esteja a serviço do Brasil.
- (C) São brasileiros naturalizados os originários dos países de língua portuguesa, na forma da lei, residentes por um ano ininterrupto no Brasil.
- (D) São brasileiros naturalizados os estrangeiros de qualquer nacionalidade residentes no Brasil há mais de dez anos e sem condenação penal.

PROVA DISCURSIVA

Redação

INSTRUÇÃO: Leia atentamente os textos de apoio abaixo.

Quarenta milhões de reais. Este é o prejuízo total à população, às ações de saúde e ao erário do Município de Salvador por seis anos de terceirização irregular dos Programas Saúde da Família (PSF) e de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) à Real Sociedade Espanhola de Beneficência (RSEB). A fim de reparar os danos causados pela dilapidação das verbas da Saúde na capital baiana, os Ministérios Públicos Federal (MPF/BA) e do Estado da Bahia (MP-BA) propuseram, em julho de 2009, duas ações de improbidade administrativa decorrentes da execução do Contrato 34/2002, que resultou na terceirização dos programas.

(Disponível em <http://www.prba.mpf.mp.br> . Acesso em 29/12/2015.)

Policiais militares são agentes públicos e, portanto, devem responder por atos de improbidade administrativa perante a Justiça comum. Com base nesse entendimento, a 20ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro manteve integralmente a sentença que condenou três PMs à perda de suas funções públicas e ao pagamento de multa referente a cinco vezes o salário que recebiam. Os policiais também tiveram seus direitos políticos suspensos por oito anos.

(Disponível em <http://www.conjur.com.br/2014-fev-13>. Acesso em 28/12/2015.)

O Superior Tribunal de Justiça concluiu que a então prefeita de Natal (RN), Wilma Maria de Faria, praticou ato de improbidade administrativa ao utilizar a Procuradoria Municipal para representá-la judicialmente na Justiça Eleitoral durante o período das eleições. Por maioria, a Segunda Turma do STJ determinou o retorno dos autos ao tribunal de origem para aplicação de eventuais sanções cabíveis.

(Disponível em <http://tribunadonorte.com.br/noticia>. Acesso em 22/12/2015.)

PROPOSTA

Após reflexão suscitada pelos exemplos acima e com base na Lei n.º 8.429/92, produza um texto dissertativo, discutindo o ato de improbidade administrativa e seus elementos constitutivos. Seu texto deve ser elaborado em consonância com as regras da norma escrita culta, apresentar coesão, coerência e argumentação pertinente.

PÁGINA DE RASCUNHO

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Concurso Público Para Provimento De Cargos De Primeira e Segunda Instâncias
Do Poder Judiciário Do Estado De Mato Grosso

Edital n.º 22/2015/GSCP

Nome: _____

Cargo de Nível Superior: *Analista Judiciário – Engenharia Civil*

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Questão	Alternativa
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.