

TÉCNICO EM OPERAÇÕES TÉCNICO INDUSTRIAL EM EDIFICAÇÕES

12/10/2014

PROVAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO FOR AUTORIZADO**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém 50 questões.
2. Cada questão apresenta cinco alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha, no cartão-resposta, a letra correspondente à resposta julgada correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
4. As provas terão a duração de **quatro horas**, já incluídas nesse tempo a marcação do cartão-resposta e a coleta da impressão digital.
5. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após terem decorridas **duas horas** de prova e poderá levar o caderno de questões somente após as **16 horas**, desde que permaneça em sala até esse momento.
6. Os três últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos no recinto, sendo liberados somente após a entrega do material utilizado por eles, tendo seus nomes registrados em Relatório de Sala e nele posicionadas suas respectivas assinaturas.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.**

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de **01** a **05**

AULA DE AUTOESTIMA

Brasileiro é um ser tão otimista e de bem com a vida que, em pesquisas, é apontado como um dos povos mais felizes do mundo. Falácia. De perto ninguém é normal, já disse nosso tradutor da simbiose cultural nacional. Em outras palavras, pega mal declarar-se infeliz. É cafona não enxergar uma maravilha no espelho tendo nascido nessa terra de sol, samba e... bem, deixa o futebol pra lá.

A verdade, também comprovada em pesquisas, é que boa parte da população mundial (mais notadamente os mais pobres) sofre de ausência crônica de autoestima. Conceito bastante difícil de defender num país que mistura a referência psicológica de autoestima com a baboseira de autoajuda amontoada nas prateleiras das livrarias.

Autoestima é a avaliação que cada um faz sobre si mesmo, ainda que não tenha consciência disso. É esse valor que gera em nós a capacidade de resistência e regeneração. Quando a autoestima é baixa, a força para enfrentar os problemas do cotidiano também diminui. Quem não gosta de si não cresce emocionalmente e fica por aí perambulando como um ser dependente e muito mais vulnerável a influências negativas do que positivas, um ser que não consegue gerar amor por não se sentir digno de ser amado. Na prática, esse indivíduo é aquele que:

- maltrata os filhos para sentir-se de alguma maneira poderoso, ou provê aquilo de que a família necessita, mas jamais demonstra qualquer tipo de emoção amorosa por medo da rejeição;
- vota sem pensar, arrastado por qualquer promessa vã;
- não se qualifica por medo de enfrentar o fracasso de não conseguir aprender, ou aprende mas não chega a competir por uma vaga de emprego ou por uma promoção por sentir-se inadequado diante dos demais;
- aceita a violência doméstica, seja ela física ou psicológica, por sentir-se diminuído diante do agressor.

Para essas pessoas, o mundo é um lugar assustador e seu comportamento tem impacto direto na geração de riqueza de um país. Importantes centros de pesquisa e fomento a projetos de qualificação de mão de obra na América Latina, como o Banco Interamericano de Desenvolvimento, o BID, já identificaram a necessidade de associar o ensino de qualquer habilidade a cursos de elevação da autoestima.

Há anos estudo o tema de maneira séria e só utilizo critérios científicos nas pesquisas sobre autoestima.

Na esfera feminina, principalmente, a autoestima elevada define o papel social da mulher. Mulheres que gostam de si alcançam autonomia intelectual e emocional, transformam-se em líderes ainda que em ambientes majoritariamente masculinos ou abrem seus próprios negócios e criam filhos equilibrados e prontos para as dificuldades de um mundo em transição.

Em resumo, uma mulher com autoestima elevada é capaz de mudar um país. Acreditando nisso, reuni um grupo de gente apaixonada pelo tema e lançamos a Escola de Você (www.escoladevoce.com.br), uma série de aulas gratuitas via internet para que qualquer pessoa, mas principalmente a mulher, se reconheça em situações cotidianas e descubra um potencial escondido pela distorção na autoimagem. A Escola de Você tem apoio da Universidade Aberta do Brasil e do BID e terá sua eficácia medida em pesquisa. Nosso objetivo de longo prazo é ambicioso: provocar impacto direto nos índices de segurança familiar e de agressão contra a mulher e na capacidade individual de geração de renda. [...]

PADRÃO, Ana Paula. *IstoÉ*. Disponível em: <http://www.istoe.com.br/colunas-eblogs/colunista/45_ANA+PAULA+PADRAO>. Acesso em: 7 set. 2014. (Adaptado).

— QUESTÃO 01 —

No texto, a autora defende a ideia de que

- (A) a falta de autoestima afeta as mulheres, por essa razão, foi criada uma escola virtual específica para tratá-las.
- (B) o povo brasileiro, por ter nascido na terra do sol e do samba, é um povo otimista e de bem com a vida, muito diferente do restante do mundo.
- (C) a literatura de autoajuda constitui meio alternativo para lidar com os casos mais leves de falta de autoestima.
- (D) o cenário político de promessas vazias existentes no Brasil é resultante da falta de segurança do candidato em representar o povo.
- (E) a ausência de autoestima é um problema vivido por boa parte da população mundial e brasileira e, como tal, deve ser enfrentado e combatido.

— QUESTÃO 02 —

No texto, afirma-se que pesquisas mostram a necessidade de associar qualificação de mão de obra a cursos de elevação da autoestima. Com base no texto, essa associação é necessária porque

- (A) o nível de satisfação do funcionário com o trabalho é avaliado por agências internacionais.
- (B) o local de trabalho precisa ter um clima amigável e feliz entre os funcionários.
- (C) o indivíduo que acredita em si mesmo produz melhor e gera riquezas para o seu país.
- (D) as empresas têm incentivos financeiros de bancos para desenvolverem projetos para a promoção humana.
- (E) as entidades de defesa dos direitos humanos fazem essa exigência para as empresas.

— QUESTÃO 03 —

No último parágrafo, a autora utiliza-se do discurso publicitário com o objetivo de

- (A) divulgar o trabalho social que desenvolve na internet com pessoas que sofrem com a falta de autoestima.
- (B) anunciar a venda de videoaulas sobre a problemática da valorização da autoimagem da mulher na sociedade.
- (C) promover uma comoção nacional sobre a necessidade de se discutir o tema da autoaceitação.
- (D) tornar conhecido o nome do Banco Interamericano de Desenvolvimento entre as mulheres de classe baixa.
- (E) estabelecer um diálogo entre a comunidade científica, representada pela Universidade, e a população em geral.

— QUESTÃO 04 —

Uma marca explícita de opinião da autora do texto está expressa em:

- (A) *problemas do cotidiano.*
- (B) *papel social da mulher.*
- (C) *influências negativas.*
- (D) *baboseira de autoajuda amontoada.*
- (E) *capacidade individual de geração de renda.*

— QUESTÃO 05 —

A expressão “de perto ninguém é normal” foi formulada por Caetano Veloso, na música “Vaca profana”. Com o tempo, essa expressão se popularizou, constituindo parte da cultura do povo. Sendo assim, tal expressão, além do sentido depreendido no texto,

- (A) insinua que os bons andam com os bons enquanto os maus preferem os maus.
- (B) representa situações em que se paga por algo sem ter qualquer benefício em troca.
- (C) sugere que as pessoas apresentam comportamentos pouco adequados socialmente.
- (D) remete a alguém que se nega a admitir um fato verdadeiro.
- (E) indica que uma pessoa aparentemente centrada pode apresentar comportamentos estranhos.

Leia o texto a seguir para responder às questões 06 e 07.



Disponível em: <<http://seliganotexto.com/?cat=19>> Acesso em: 7 set. 2014. (Adaptado).

— QUESTÃO 06 —

A situação comunicativa e os elementos linguísticos presentes no texto permitem inferir que os *indicadores negativos* que afetam a autoestima de Calvin se referem:

- (A) às indicações de erros em texto escrito.
- (B) às notas obtidas em avaliações escolares.
- (C) à carta de recomendação recebida para conseguir emprego.
- (D) ao registro escrito daquilo que precisa melhorar em seu relacionamento com a família.
- (E) ao desempenho mensal do personagem na empresa em que trabalha.

— QUESTÃO 07 —

Na tira, a expressão que indica que Calvin está completamente sem autoestima é:

- (A) *afetam a minha autoestima.*
- (B) *palavra de incentivo.*
- (C) *foi pelo ralo.*
- (D) *indicadores negativos.*
- (E) *não fique chorando, bebezão.*

Leia a charge para responder às questões de 08 a 10.



Disponível em: <<http://humortadela.bel.uol.com.br/foto-montagens/45225>>. Acesso em: 8 set. 2014.

— QUESTÃO 08 —

O texto deixa deprender que a

- (A) leitura contribui para a conservação da forma física.
- (B) autoaceitação deve ser mantida, mesmo em situações adversas.
- (C) obesidade deixa de ser problema, desde que a beleza se mantenha.
- (D) autoestima garante a manutenção da saúde física e mental.
- (E) aparência física deve ser preocupação primordial.

— QUESTÃO 09 —

Das palavras a seguir, qual está relacionada a um campo semântico diferente de *mórbido*?

- (A) Doentio.
- (B) Enfermo.
- (C) Morboso.
- (D) Vigoroso.
- (E) Molesto.

— QUESTÃO 10 —

No texto, a palavra *mas* tem a função de

- (A) opor duas ideias.
- (B) apresentar alternância de ideias.
- (C) indicar uma condição.
- (D) adicionar uma ideia nova.
- (E) revelar uma proporção.

— RASCUNHO —

MATEMÁTICA**— QUESTÃO 11 —**

Segundo dados do IBGE [disponível em: <ibge.org.gov.br>; acesso em: 29 ago. 2014], a estimativa para a produção nacional de cereais, leguminosas e oleaginosas aponta uma safra de 193,2 milhões de toneladas para o ano de 2014, o que representa 2,6% acima da produção de 2013. Nessas condições, a produção nacional de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2013, em milhões de toneladas, foi, aproximadamente, de:

- (A) 143,0
- (B) 153,3
- (C) 188,3
- (D) 191,0
- (E) 198,2

— QUESTÃO 12 —

Três vendedores, de empresas diferentes, se encontraram em uma determinada cidade, em um mesmo dia. Devido à programação de vendas de suas empresas, eles irão voltar a essa mesma cidade, respectivamente, em 8, 12 e 15 dias. A quantidade mínima de dias necessária para que os três vendedores estejam juntos de novo na mesma cidade será:

- (A) 35
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 80
- (E) 120

— RASCUNHO —**— QUESTÃO 13 —**

Leia o texto.

O primeiro registro de cultivo de soja no Brasil data de 1914, no município de Santa Rosa-RS. Mas foi somente a partir dos anos 40 que a soja adquiriu alguma importância econômica, merecendo o primeiro registro estatístico nacional em 1941, no Anuário Agrícola do RS: área cultivada de 640 hectares, produção de 450 toneladas, com uma produtividade de 700 kg/ha. Em 2011, o Brasil produziu 75 milhões de toneladas, em 24,2 milhões de hectares, com uma produtividade de 3.106 kg/ha.

Disponível em: <<http://www.cnpso.embrapa.br/producaosoja/SojanoBrasil.htm>>. Acesso em: 27 ago. 2014. (Adaptado).

Com base nas informações do texto, a taxa de crescimento da produtividade de soja no Brasil, de 1941 para 2011, foi, aproximadamente, de

- (A) 3,44%
- (B) 4,43%
- (C) 250,0%
- (D) 343,7%
- (E) 443,7%

— QUESTÃO 14 —

Para transportar uma certa quantidade de caixas de livros de São Paulo para Goiânia duas transportadoras, A e B, apresentaram para uma livraria as seguintes propostas: a transportadora A cobra uma taxa fixa de R\$ 100,00 mais R\$ 24,00 por caixa transportada, enquanto a transportadora B cobra uma taxa fixa de R\$ 60,00 mais R\$ 27,00 por caixa. Analisando as duas propostas, o dono da livraria constatou que a diferença do valor cobrado pelas transportadoras seria de R\$ 500,00. Quantas caixas de livros essa livraria queria transportar?

- (A) 220
- (B) 180
- (C) 160
- (D) 120
- (E) 100

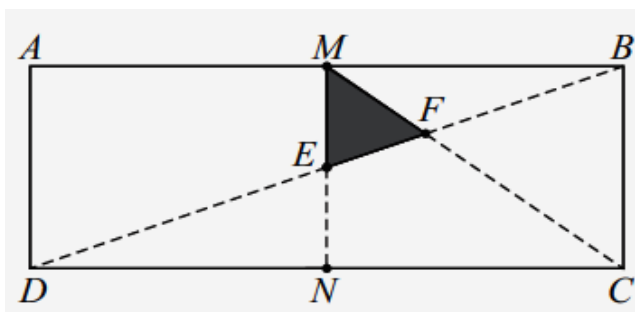
— QUESTÃO 15 —

Em uma prova de ciclismo com 200 voltas, um ciclista encontrava-se 20 segundos atrás do líder da prova no final da vigésima volta, quando teve um problema em sua bicicleta que o fez percorrer cada volta restante gastando, em média, 15 segundos a mais que o líder. A quantidade mínima de voltas completas, desde o início da prova, para que esse ciclista esteja pelo menos 10 minutos atrás do líder da prova será de:

- (A) 15
- (B) 20
- (C) 35
- (D) 39
- (E) 40

— QUESTÃO 16 —

A figura a seguir representa uma região retangular $ABCD$ com área igual a 2.400 m^2 , sendo que M e N são os pontos médios dos segmentos AB e CD , respectivamente.



Sabendo-se que o segmento AB mede 80 m , a área do triângulo MFE , em m^2 , é:

- (A) 100
- (B) 150
- (C) 200
- (D) 250
- (E) 300

— QUESTÃO 17 —

Uma pessoa pretende mudar sua alimentação e, para isso, pretende consumir alimentos mais saudáveis. Para montar o seu cardápio, ela irá dispor de três grupos de alimentos: quatro tipos de grãos; cinco tipos de saladas variadas e sete tipos de frango e peixe. Para realizar as suas refeições, ela irá consumir dois tipos diferentes de grãos, uma salada e dois tipos diferentes de frango e peixe.

Nessas condições, a quantidade de refeições diferentes que ela poderá realizar utilizando os alimentos referidos será de:

- (A) 140
- (B) 315
- (C) 630
- (D) 840
- (E) 3.360

— QUESTÃO 18 —

Segundo dados da internet [disponível em: <www.globoesporte.globo.com>; acesso em: 2 set. 2014], o gramado do estádio do Maracanã tinha dimensões de 110 m por 75 m antes da reforma para a Copa do Mundo de 2014 e, após a reforma, passou a ter dimensões de 105 m por 68 m . De acordo com esses dados, a área do gramado do Maracanã sofreu uma redução de aproximadamente:

- (A) 13,45%
- (B) 15,54%
- (C) 28,95%
- (D) 84,46%
- (E) 86,54%

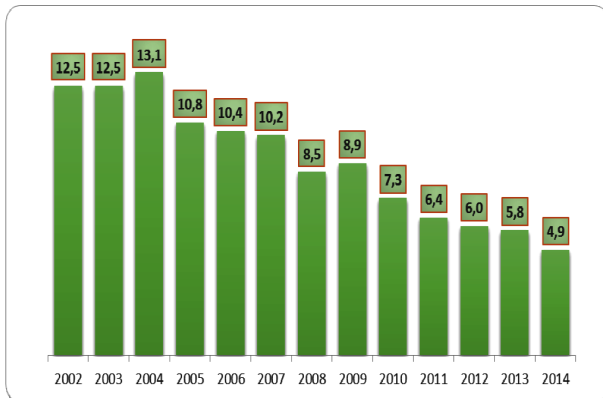
— QUESTÃO 19 —

A diagonal de um polígono é um segmento que liga dois de seus vértices não consecutivos. Considerando um polígono convexo de n lados, o número de diagonais $D(n)$ do polígono, em função do número de lados, é uma função

- (A) afim.
- (B) quadrática.
- (C) exponencial.
- (D) logarítmica.
- (E) modular.

— QUESTÃO 20 —

O gráfico a seguir mostra a taxa de desemprego no Brasil, nos meses de abril, no período de 2002 a 2014.



Disponível em: < www.ibge.gov.br >. Acesso em: 6 set. 2014.

De acordo com os dados apresentados neste gráfico, a mediana da taxa de desemprego no período considerado foi de:

- (A) 8,5
- (B) 8,7
- (C) 8,9
- (D) 9,0
- (E) 10,2

— RASCUNHO —

TÉCNICO INDUSTRIAL EM EDIFICAÇÕES

— QUESTÃO 21 —

Segundo a ABNT NBR 10068:1987 Folha de desenho – Leiaute e dimensões – Padronização, os formatos das folhas para desenhos técnicos correspondem a retângulos, cujos lados guardam entre si a relação $y = \sqrt{2}x$. Em uma prancha de formas que foi desenhada no formato A2, a área correspondente a um painel de laje retangular é igual a $20,0 \text{ cm}^2$. Para transformar este desenho para o formato A1, o desenho do painel de laje deverá ter uma área, em cm^2 , igual a:

- (A) 10,0
- (B) 14,1
- (C) 28,3
- (D) 40,0
- (E) 56,6

— QUESTÃO 22 —

A planta baixa de uma edificação onde se localiza a sala de controle de uma subestação foi desenhada na escala 1:75. Sabendo-se que a referida sala é retangular e que a área correspondente ao seu desenho é igual a 125 cm^2 , a área, em m^2 , da referida sala é:

- (A) 70,31
- (B) 82,03
- (C) 93,75
- (D) 130,21
- (E) 166,67

— QUESTÃO 23 —

A revisão final, pós-obra, de todos os documentos do projeto executivo é denominada projeto

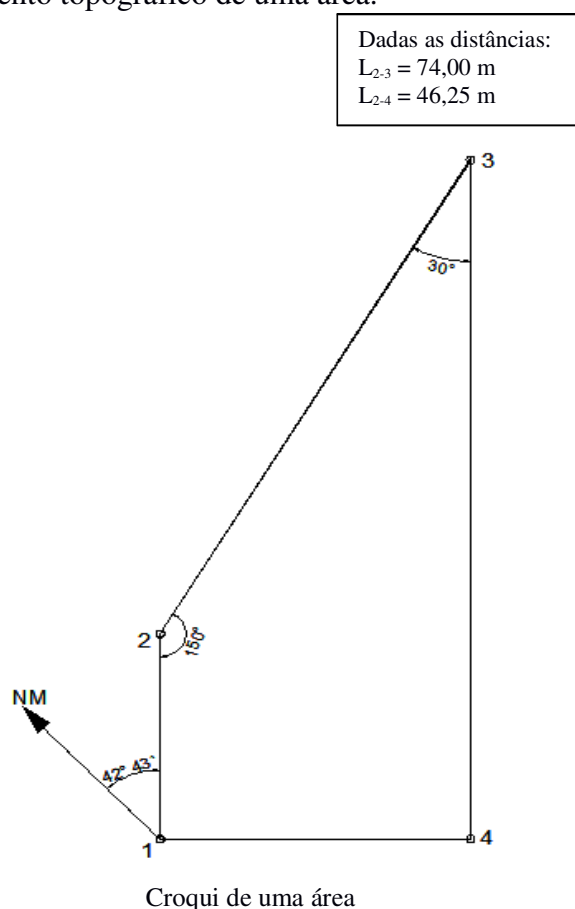
- (A) executado.
- (B) revisado.
- (C) como construído.
- (D) justificativo.
- (E) de referência.

— QUESTÃO 24 —

Em um projeto de arquitetura, na representação gráfica de um corte, linhas situadas além do plano do desenho devem ser do tipo

- (A) traço e ponto.
- (B) traço e dois pontos.
- (C) tracejada.
- (D) contínua com $\pm 0,2 \text{ mm}$.
- (E) contínua com $\pm 0,4 \text{ mm}$.

Para responder às questões de 25 a 27, analise a figura a seguir, que corresponde ao croqui parcial do levantamento topográfico de uma área.



— QUESTÃO 25 —

Sabendo-se que os ângulos internos, cujos vértices são os pontos 1 e 4, são iguais, a distância $L_{1,4}$, em metros, entre os pontos 1 e 4 é:

- (A) 27,75
- (B) 30,00
- (C) 32,25
- (D) 34,50
- (E) 36,75

— QUESTÃO 26 —

O ângulo correspondente ao rumo magnético do alinhamento 2-3 é:

- (A) $12^{\circ}43'$
- (B) $18^{\circ}17'$
- (C) $42^{\circ}43'$
- (D) $48^{\circ}17'$
- (E) $72^{\circ}43'$

— QUESTÃO 27 —

Sabendo-se que a declinação magnética é $-22,55^{\circ}$, qual é o azimute verdadeiro do alinhamento 3-4?

- (A) $222^{\circ}43'$
- (B) $200^{\circ}10'$
- (C) $159^{\circ}50'$
- (D) $112^{\circ}43'$
- (E) $107^{\circ}17'$

— QUESTÃO 28 —

Alguns tipos de materiais de construção requerem um contínuo aumento da tensão, para que a deformação prossiga além do limite de escoamento. Essa propriedade é denominada

- (A) encruamento.
- (B) dureza.
- (C) tenacidade.
- (D) resiliência.
- (E) ductilidade.

— QUESTÃO 29 —

Segundo a ABNT NBR 5738:2003 Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos de 100×200 mm podem ser adensados por vibração ou manualmente com haste. No caso de adensamento manual, esses corpos-de-prova devem ser moldados em duas camadas. Quantos golpes da haste devem ser aplicados em cada camada no caso de adensamento manual?

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 14
- (E) 12

Para responder às questões de 30 a 31, analise os dados a seguir, correspondentes ao ensaio granulométrico de uma areia.

Peneira (mm)	Material retido (g)
4,75	0,00
2,36	40,00
1,18	240,00
0,6	327,00
0,3	387,00
0,15	6,00

— QUESTÃO 30 —

O módulo de finura da areia é:

- (A) 2,22
- (B) 2,45
- (C) 2,69
- (D) 2,92
- (E) 3,15

— QUESTÃO 31 —

O diâmetro máximo da areia, em mm, é:

- (A) 4,75
- (B) 2,36
- (C) 1,18
- (D) 0,6
- (E) 0,3

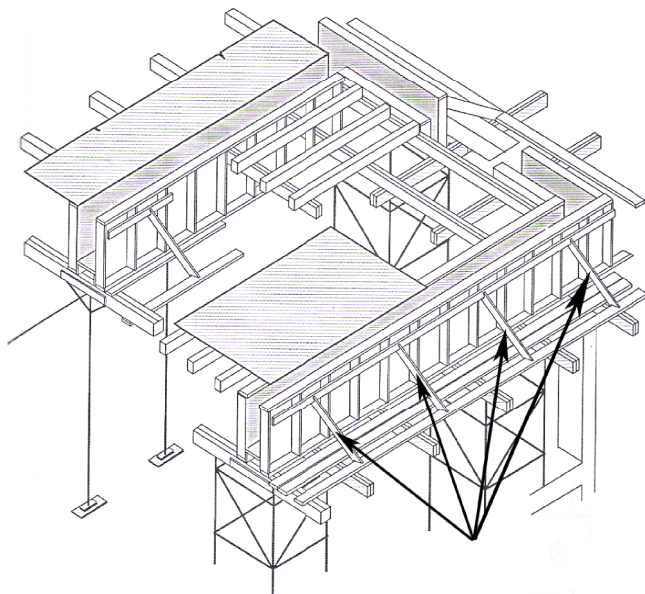
— QUESTÃO 32 —

O proprietário de uma edificação residencial, cujas paredes, em alvenaria de tijolos furados revestidos com argamassa de cimento e areia, apresentavam manchas esbranquiçadas sobre a pintura, solicitou a um técnico que identificasse a causa provável da patologia. Após uma vistoria, o técnico emitiu o seguinte parecer: o revestimento da alvenaria foi executado sem prévia impermeabilização e sem uma drenagem adequada. Esse tipo de patologia é denominado

- (A) expansão por umidade.
- (B) descascamento.
- (C) eflorescência.
- (D) saponificação.
- (E) desagregamento.

— QUESTÃO 33 —

Analise a figura a seguir, correspondente ao esquema de fôrmas de madeira para a execução de parte de um pavimento em concreto armado.



fôrmas de madeira

As peças indicadas na figura são denominadas

- (A) travessas.
- (B) talas.
- (C) chapuzes.
- (D) pontaletes.
- (E) escoras.

— QUESTÃO 34 —

Uma parede de vedação deverá ser construída em alvenaria de tijolos cerâmicos de dimensões 9x14x19 cm, com espessura de 1,5 cm para a argamassa de assentamento. Nesse caso, o número de tijolos necessários para a execução da parede, que terá 10,0 m de comprimento por 4,0 m de altura, será

- (A) 1259
- (B) 1320
- (C) 1381
- (D) 1442
- (E) 1503

— QUESTÃO 35 —

Um galpão para a guarda de máquinas e equipamentos deve ser construído com a cobertura em uma água com inclinação de 32%. As dimensões para a sua projeção são: 30,0 m de comprimento e 10,0 m de largura. Devem ser utilizadas telhas do tipo plan, com 27 peças/m². A quantidade de telhas a ser utilizada no galpão é de:

- (A) 8453
- (B) 8505
- (C) 8557
- (D) 8609
- (E) 8661

— QUESTÃO 36 —

A parede lateral de uma construção executada sobre a laje, indo até o telhado, é denominada

- (A) cumeeira.
- (B) amarração.
- (C) espigão.
- (D) rincão.
- (E) oitão.

— RASCUNHO —

Para responder às questões 37 e 38, analise a planilha com quantitativos de consumo de mão de obra/materiais e preços unitários para a composição dos serviços de impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa, com 2,0 cm de espessura, de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante.

Planilha

Impermeabilização de alvenaria de embasamento (e=2,0 cm)				Unidade: m ²	
Mão de obra					
	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	6,96	R\$ 6,96		0,75	
Servente	4,90	R\$ 4,90		0,95	
Materiais					
	Unidade	Val. Unitário	Consumo	Valor total	
Areia média	m ³	R\$ 75,00	0,25		
Cimento Portland CP320	kg	R\$ 0,40	10,00		
Aditivo impermeabilizante em pó	kg	R\$ 3,50	0,10		

Dados:

Encargos sociais: 120%

BDI: 25%

— QUESTÃO 37 —

Qual é o preço a ser pago, em reais, para impermeabilizar 70,0 m² de alvenaria de embasamento?

- (A) 3922,19
- (B) 3529,97
- (C) 3137,75
- (D) 2745,53
- (E) 2353,31

— QUESTÃO 38 —

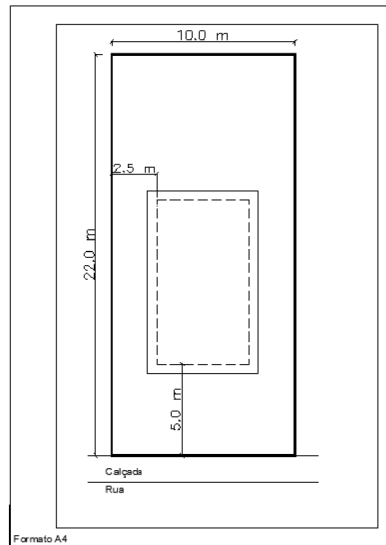
Qual o custo direto total, em reais, para impermeabilizar 70,0 m² de alvenaria de embasamento?

- (A) 3922,19
- (B) 3529,97
- (C) 3137,75
- (D) 2745,53
- (E) 2353,31

— RASCUNHO —

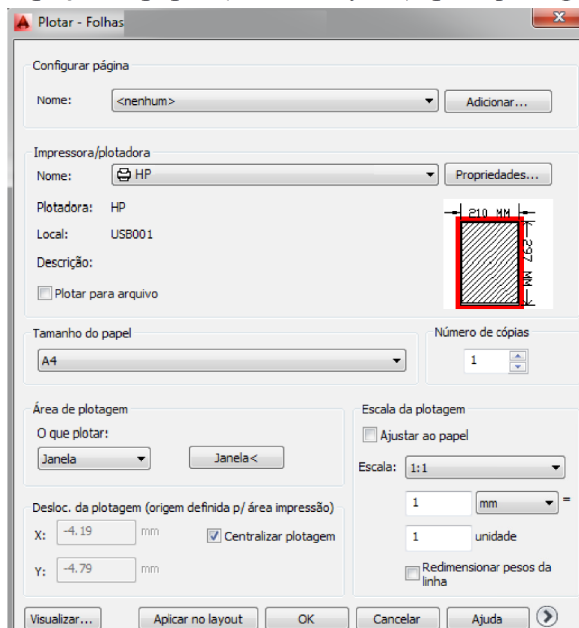
— QUESTÃO 39 —

Uma planta de locação de uma edificação deve ser desenhada no formato A4, conforme figura a seguir.

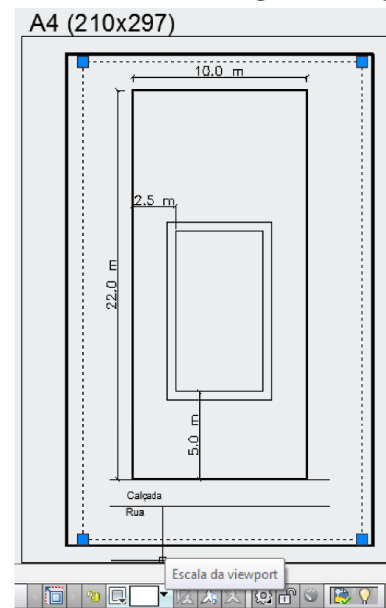


Planta de locação

Sabe-se que, utilizando-se o AutoCAD, considerando-se o centímetro como unidade de medida do Espaço do Modelo (unidade de desenho), os lados do terreno ficarão com 1000 x 2200 unidades de medida. O preparo do desenho, no espaço do papel (em um layout), para plotagem, foi feito conforme as figuras a seguir.



Janela de impressão



Espaço do papel (com viewport selecionada)

De acordo com as informações e os dados oferecidos, para que o desenho seja plotado na escala 1:100, a escala da viewport deve ser de:

- (A) 1:1
- (B) 10:1
- (C) 100:1
- (D) 1:10
- (E) 1:100

— QUESTÃO 40 —

Para copiar objetos enfileirados em linhas e colunas, o comando mais eficiente do AutoCAD é:

- (A) Ortho.
- (B) Rows.
- (C) Array.
- (D) Copy.
- (E) Extend.

— QUESTÃO 41 —

Segundo a NR 6 Equipamento de Proteção Individual – EPI, a responsabilidade pela higienização e manutenção periódica do EPI é dos

- (A) representantes dos trabalhadores na CIPA.
- (B) empregados.
- (C) representantes dos trabalhadores na CPR.
- (D) empregadores.
- (E) técnicos de segurança do trabalho.

— QUESTÃO 42 —

Segundo a NR 18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, é obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores. Esse fornecimento pode ser feito em recipientes portáteis hermeticamente fechados, quando não se puder instalar bebedouros de jato inclinado ou equipamentos similares, de forma que, do posto de trabalho, o deslocamento vertical não seja superior a 15 m e o deslocamento horizontal não seja superior a

- (A) 120 m
- (B) 100 m
- (C) 80 m
- (D) 60 m
- (E) 40 m

— QUESTÃO 43 —

Segundo a NR 18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, em todo perímetro da construção de edifícios com mais de quatro pavimentos ou altura equivalente, é obrigatória a instalação de uma plataforma principal de proteção na altura da primeira laje, que esteja, no mínimo, um pé-direito acima do nível do terreno. Essa plataforma deve ter, da face externa da construção, além de um complemento de 0,80 m, uma projeção horizontal, em metros, maior que

- (A) 2,10
- (B) 2,20
- (C) 2,30
- (D) 2,40
- (E) 2,50

— QUESTÃO 44 —

Uma estrutura formada por barras dispostas em um plano, de forma a suportar cargas agindo perpendicularmente a este plano, é denominada

- (A) reticulada.
- (B) treliça plana.
- (C) vigas conjugadas.
- (D) grelha.
- (E) pórtico plano.

— QUESTÃO 45 —

Segundo a ABNT NBR 6118:2014 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, a seção transversal de pilares, sob nenhuma hipótese, pode ser menor, em cm, que

- (A) 19
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 14
- (E) 12

— QUESTÃO 46 —

Lajes que se apoiam diretamente nos pilares são denominadas lajes

- (A) nervuradas.
- (B) protendidas.
- (C) lisas.
- (D) rígidas.
- (E) maciças.

— QUESTÃO 47 —

Ao longo do século XIX, verificou-se um substancial e progressivo aumento da densidade populacional de Goiás. Vários fatores contribuíram para a ocorrência desse fenômeno, incluindo

- (A) a evolução acelerada das atividades agrícolas e industriais.
- (B) o surto dos movimentos de imigração de origem europeia.
- (C) o crescimento demográfico das populações indígenas.
- (D) as altas taxas de natalidade em todos os estratos sociais.
- (E) as correntes migratórias oriundas de estados vizinhos.

— QUESTÃO 48 —

O estado de Goiás conta com vários parques estaduais, que funcionam como unidades fundamentais de conservação e proteção ambiental integral. Em 1993, com o propósito de implantação do Reservatório do Ribeirão João Leite, destinado principalmente ao abastecimento de água da capital, foi excluída uma parte da área do

- (A) Parque Estadual Altamiro de Moura Pacheco.
- (B) Parque Estadual dos Pirineus.
- (C) Parque Estadual da Serra Dourada.
- (D) Parque Estadual do Araguaia.
- (E) Parque Estadual do Meia Ponte.

— QUESTÃO 49 —

No processo de construção de Goiânia, a partir da década de 1930, algumas de suas principais edificações – como, por exemplo, o Cine Teatro Goiânia e a Estação Ferroviária – foram erguidas seguindo um estilo arquitetônico característico, denominado

- (A) clássico.
- (B) art déco.
- (C) barroco.
- (D) art nouveau.
- (E) colonial.

— QUESTÃO 50 —

Um fato que marcou a história político-administrativa de Goiás foi a divisão de seu território, com a criação do estado do Tocantins pela Constituição de 1988. Mas essa ideia de emancipação da região norte goiana não era nova, pois surgiu, pela primeira vez, no contexto

- (A) do lançamento do “Movimento Pró-Criação do Estado do Tocantins”, ocorrido em 1956, na cidade nortista de Porto Nacional, promovendo inúmeros debates e atividades em prol da implantação do novo estado.
- (B) das inaugurações das novas capitais de Goiás e do Brasil – Goiânia (1942) e Brasília (1960) –, as quais contribuíram para o maior desenvolvimento da região sul e o isolamento da região norte do estado.
- (C) do movimento separatista do norte de Goiás, do ano de 1821, que chegou a estabelecer um governo autônomo provisório na cidade de Cavalcante, que se declarou independente da Comarca do Sul.
- (D) da implantação da República em Goiás e da autonomia do estado, dada pelo novo regime federativo, a partir de 1889, o que gerou intensas lutas pelo poder entre lideranças políticas do norte e do sul.
- (E) do desmembramento da Capitania de Goiás da Capitania de São Paulo, em 1749, quando os senhores de escravos do norte goiano queriam mais autonomia na exploração das minas em sua região.

— RASCUNHO —