

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

Cargo 19:

Analista de Desenvolvimento Logístico

Área: Operação Portuária e Infra-Estrutura

**– Classe II – Especialidade: Supervisão de Obras e
Serviços Diversos na Área de Infra-Estrutura**

CADERNO DE PROVAS
MANHÃ

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de três horas e trinta minutos, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I 16/11/2004, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II 17 e 18/11/2004 – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III 15/12/2004 – Resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado do Ceará e Internet — www.cespe.unb.br.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2004, de 2/9/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

• De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

• Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A interferência do homem é capaz de acelerar em
milhares de anos os processos naturais de mudanças
climáticas e trazer graves conseqüências à vida na Terra. Se
4 nada for feito, daqui a um século poderemos viver em um
ambiente de catástrofe. Essa é a principal conclusão dos
relatórios do Painel Intergovernamental sobre Mudanças no
7 Clima (IPCC), grupo de mais de 3.000 cientistas que, desde
1991, vem publicando documentos conclusivos sobre o tema.
Há fatores que afetam naturalmente o clima, mas, quanto a
10 eles, a dinâmica do planeta, bem como todas as formas de
vida, tem condições de se adaptar. O problema é que a
interferência do homem em diversos aspectos da natureza
13 está acelerando esse processo de tal forma que a Terra não
consegue acompanhar. Fenômenos, como a elevação da taxa
de emissões de CO₂ na atmosfera, que levariam milhares de
16 anos para ocorrer naturalmente de forma significativa, têm,
com a mão do ser humano, possibilidade de atingir picos
incontroláveis em poucas décadas, sem que a vida na Terra
19 consiga se adaptar.

Se a temperatura não parar de subir, daqui a cerca
de 100 anos estaremos correndo o risco de enfrentar
22 tormentas e furacões. A elevação do nível dos oceanos,
conseqüência do aquecimento global, pode levar ao
desaparecimento pequenos países de topografia baixa. O mar
25 pode invadir grandes cidades litorâneas e se misturar com
fontes de água potável, salinizando-as. Águas provenientes
do derretimento dos picos das montanhas geladas poderão
28 invadir vales e cidades. Temperaturas mais altas podem
e elevar o número de regiões expostas a doenças tropicais,
exigindo investimentos bem maiores em saúde.

Karen Gimenez. *As 30 maiores descobertas da ciência*.
In: *Superinteressante*, set./2004, p. 34 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 A vida na Terra consegue se adaptar às mudanças climáticas quando elas são decorrentes de processos naturais, pois esses ocorrem de forma mais lenta que aqueles produzidos pela interferência humana.
- 2 Infere-se das informações do texto que os seres humanos estão impossibilitados de evitar a elevação acelerada da temperatura na Terra.
- 3 Na linha 3, o sinal indicativo de crase em “à vida na Terra” justifica-se pela regência do verbo “trazer”.
- 4 A forma verbal “vem” (l.8) está no singular para enfatizar a idéia de que as publicações são dos cientistas individualmente e não do grupo.

5 A expressão “o tema” (l.8) constitui um recurso de coesão lexical que retoma a idéia de conseqüências das mudanças climáticas produzidas pela interferência humana.

6 Por não se poder identificar o agente, na expressão “condições de se adaptar” (l.11), o termo sublinhado indica sujeito indeterminado.

7 A expressão “esse processo” (l.13) retoma a idéia de processo natural de mudança climática.

8 Como a palavra “Fenômenos” (l.14) está no plural, justifica-se o emprego da forma verbal “têm” (l.16).

9 O emprego do termo “como” (l.14) justifica-se pela comparação com “a mão do ser humano” (l.17).

10 A expressão “conseqüência do aquecimento global” (l.23) vem entre vírgulas por tratar-se de expressão de natureza explicativa.

11 Em “se misturar” (l.25), o pronome está sendo empregado para assegurar a impessoalidade do praticante da ação, formando a voz passiva sintética.

12 Preservam-se as informações do texto com a substituição de “provenientes” (l.26) por **oriundas**.

13 Estaria gramaticalmente correta a substituição de “expostas a doenças tropicais” (l.29) por: **expostas às doenças tropicais**.

Julgue os fragmentos de texto contidos nos itens seguintes quanto à correção gramatical.

14 A instalação da nova capital brasileira no Planalto Central, em 1960, e a abertura de rodovias ligando o Centro-Oeste ao Sudeste, de um lado, e à Amazônia, de outro, expandiu a influência do polo industrial para as fronteiras de povoamento do interior.

15 Entre o Sudeste e o Sul, teceram-se redes agroindustriais de complementaridade, e a indústria sulista, mesmo limitada pela hegemonia do Sudeste, conseguiu conquistar mercados extra-regionais, principalmente no ramo de bens de consumo não-duráveis.

16 O vasto movimento histórico de integração nacional provocou a marginalização do Nordeste, pois a indústria regional, despreparada para a competição, não só se revelou incapaz de conquistar mercados extra-regionais como também recuaram no próprio mercado nordestino.

Itens adaptados. Demétrio Magnoli. *Nem Bósnia nem Belíndia*. In: Márcia Kupstas. *Identidade nacional em debate*. São Paulo: Moderna, 1997, p. 117.

1 Modernidade é garantir a todos os habitantes do
país um padrão de vida compatível com o pleno exercício
dos seus direitos democráticos. Por isso, é fundamental dar
4 mais valor a um modelo de desenvolvimento que assegure a
toda a população trabalho, alimentação, moradia, escola,
hospital, transporte coletivo, bibliotecas, parques públicos.
7 Modernidade é sistema judiciário eficiente e democrático;
são instituições sólidas e confiáveis; é controle social das
decisões econômicas. É assegurar a autonomia da nação,
10 garantindo que as decisões mais importantes sobre o
desenvolvimento da economia sejam tomadas dentro do
próprio país. Um programa assim é preferível ao modelo de
13 modernização acelerada que quer introduzir no país o último
grito da tecnologia, mas que exclui a maioria da população,
condenando-a ao empobrecimento e à ignorância.

Plínio de Arruda Sampaio. **O Brasil em construção**. In: Márcia Kupstas. *Op. cit.*, p. 129.

Com referência às idéias e às estruturas lingüísticas do texto acima, julgue os itens subsequentes.

17 O texto ressalta as similitudes entre o modelo de modernização tecnológica acelerada e o modelo que propugna a democratização do usufruto do desenvolvimento, bem como a autonomia e a independência nas decisões nacionais.

18 O emprego de vírgula imediatamente após a palavra “desenvolvimento” (l.4) mantém a estrutura sintática original, a coerência e a correção gramatical do período.

19 Pelos sentidos e pela estrutura sintática do texto, subentende-se que, logo após a forma verbal “É” (l.9), há elipse da palavra **necessário**.

20 O emprego de metáforas, como “último grito da tecnologia” (l.13-14), e de repetições sintáticas é recomendado tanto para tornar o texto ensaístico e argumentativo mais impessoal, como para tornar a correspondência oficial menos subjetiva.

Workplace intelligence: another path to organizational success

1 To succeed in today’s marketplace, organizations
need members who can move beyond academic intelligence.
Cleverness, creativity, initiative, team leadership,
4 cooperation, persuasiveness, resilience¹, and optimism are
essential for business success. These attributes may
contribute more to individual and organizational
7 effectiveness than general intelligence, usually measured by
the Intelligence Quotient (IQ).

Certainly, IQ should not be considered unimportant
10 and disregarded. Indeed, IQ predicts approximately 20% of
personal variation in occupational success. However, the
abilities that predict the other 80% of success have yet to be
13 established.

The theories of Emotional Intelligence (EI) and
Practical Intelligence (PI) have emerged as attempts to
16 complement, not replace, the contributions of IQ. Emotional
Intelligence combines the following ideas: (1) emotion
makes thinking more intelligent and (2) one thinks
19 intelligently about emotions. Practical Intelligence is the
ability to capitalize on one’s strengths and compensate for
one’s weaknesses in business situations.

¹**resilience**: the ability of people to recover quickly from shock, injuries, etc.

Internet: <<http://www.humansyn.com>> (with adaptations).

According to the text above, judge the following items.

21 Academic intelligence is the most important factor for business success.

22 The IQ has become obsolete.

23 A good combination of EI, PI, and IQ may lead to success in the marketplace.

24 The words “Certainly” (l.9), “Indeed” (l.10), and “However” (l.11) link thoughts dealing respectively with affirmation, exemplification and contrast.

25 In the text, “have yet to be established” (l.12-13) means **still have not been established**.

Multiple intelligences

According to developmental psychologist Howard Gardner, there are many forms of intelligence. In addition to the standard academic range of analytic reasoning and verbal abilities, he includes some unconventional ways to be intelligent: personally, interpersonally, musically, and kinesthetically (movement). He termed this position Multiple Intelligences (MI). These intelligences encompass those mentioned in the previous text, and go even further.

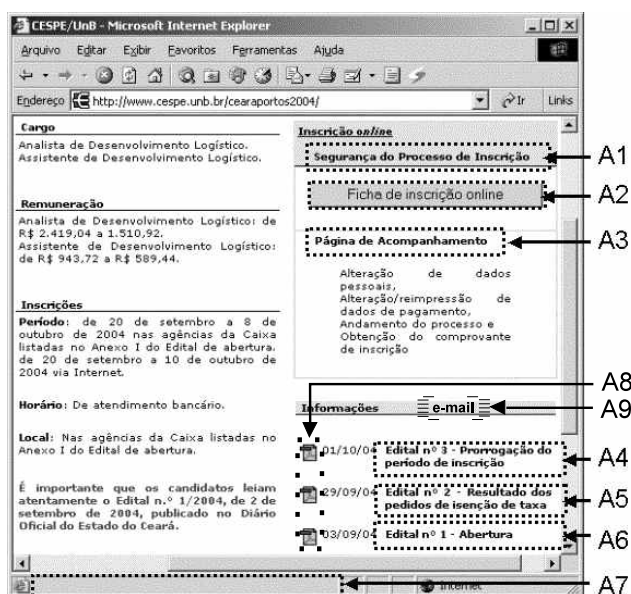
People should be encouraged to embrace and use their own distinct intelligence. Too often in organizations, academic intelligence is formally rewarded, while the other intelligences are ignored or even downplayed. Also, we must support the development of these intelligences.

In order to accomplish this we have to recognize that intelligence means more than IQ. We must promote the understanding that intelligence in the workplace means being able to use available resources to achieve organizational goals. This allows everyone, not just the degreed, to be considered intelligent. Therefore, all forms of knowledge must be valued and rewarded. As a matter of fact a recent study showed that IQ significantly decreased with age, but PI, for example, did not.

Internet: <<http://www.humansyn.com>> (with adaptations).

According to the text above, judge the items that follow.

- 26 Everyone has their own distinct intelligence that should be valued.
- 27 It is essential that a person be a university graduate in order to be considered intelligent.
- 28 In the workplace, one should try to see what each person is good at and use those resources to accomplish organizational goals.
- 29 Recognizing an employee's musical talent is a way of downplaying it.
- 30 The older the individual, the higher his IQ.



A figura acima apresenta uma janela do Internet Explorer 6 (IE6). Nessa janela, estão destacadas nove áreas retangulares, nomeadas pelas setas de A1 a A9. Caso o usuário pressione o botão *select* do *mouse* quando o mesmo está sobre a área A2, após alguns segundos, uma página cujo endereço é <https://www.security.cespe.unb.br/cadastro/default.asp> é apresentada na referida janela. Por outro lado, sempre que o ponteiro do *mouse* está sobre uma das áreas A1, A3, A4, A5, A6 e A9, é apresentada, na área A7, uma seqüência de caracteres específica, conforme indicada a seguir.

- A1: <http://www.cespe.unb.br/concursos/seguranca.htm>
A3: <https://www.security.cespe.unb.br/Acompanhamento>
A4: http://www.cespe.unb.br/cearaportos2004/arquivos/ED_2004_CEARAPORTOS_3_PRORROGACAO.PDF
A5: http://www.cespe.unb.br/cearaportos2004/arquivos/ED_2004_CEARAPORTOS_2_ISENCAO.PDF
A6: http://www.cespe.unb.br/cearaportos2004/arquivos/ED_2004_CEARAPORTOS_ABT.PDF
A9: <mailto:informacoes@cespe.unb.br>

Considerando as informações apresentadas e as características da Internet, julgue os itens seguintes.

- 31 A figura ilustra uma página html formatada por um programa que pode ser chamado indistintamente de navegador *web*, *browser web* ou cliente http. Dessa forma, um programa como o Netscape Navigator poderia ter sido usado no lugar do IE6 para se visualizar essa mesma página.
- 32 A seqüência de caracteres <http://www.cespe.unb.br/cearaportos2004/>, que aparece no campo **Endereço**, constitui o que se denomina URL. Essa seqüência é formada por três partes distintas: **http://www**, que indica que se está usando o protocolo de comunicação na World Wide Web (www); **cespe.unb.br**, que indica o endereço do servidor de páginas html; e **/cearaportos2004/**, que indica o nome de uma página html.
- 33 Quando o usuário seleciona, com um clique de *mouse*, uma das áreas A1, A3, A4, A5 ou A6, alguma informação é enviada a um computador localizado em uma sub-rede do domínio cespe.unb.br.
- 34 Para apresentar as três pequenas imagens mostradas na área A8, o IE6 realizou automaticamente a transferência de um ou mais arquivos de imagens, que estão necessariamente localizados no mesmo computador de onde foi transferida a página html.
- 35 Quando a área A9 for clicada com o *mouse*, o *software* cliente de *e-mail* definido como padrão no computador do usuário deverá ser ativado e uma composição de *e-mail* dirigida a informacoes@cespe.unb.br será automaticamente apresentada ao usuário.
- 36 Entre os *softwares* de edição que podem ter sido usados para produzir uma página com leiaute similar à ilustrada, incluem-se: Microsoft FrontPage, Macromedia DreamWeaver e Netscape Composer.

- 37 Quando as áreas A1, A2 e A3 são clicadas com o *mouse*, algumas informações criptografadas trafegam entre o computador do usuário e o computador cujo nome é *www.security.cespe.unb.br*.
- 38 Quando a área A4 é clicada com o *mouse*, um arquivo de nome *ED_2004_CEARAPORTOS_3_PRORROGACAO.PDF* deverá ser automaticamente transferido e armazenado em uma área temporária do disco do computador do usuário. Esse arquivo é originário de computador localizado na Internet, cujo nome é *www.cespe.unb.br*. Para que o referido arquivo seja permanentemente armazenado no computador, o usuário terá explicitamente que acionar uma opção de salvar localmente em uma área não temporária do disco. O conteúdo desse arquivo será visualizado pelo usuário somente se o seu computador possuir um *plugin* instalado que seja capaz de tratar arquivos do tipo PDF (*portable document format*).

A respeito de procedimentos, aplicativos e dispositivos para armazenamento de dados em computadores, julgue os itens subsequentes.

- 39 O uso de unidades de CD-RW apresenta-se como uma forma conveniente para realização de *backups* domésticos, principalmente devido ao baixo custo da mídia e à facilidade de operação dessas unidades. Um único disco CD-RW é capaz de armazenar o equivalente a mais de 650 bilhões de caracteres, em uma operação que demora poucos minutos.
- 40 O uso profissional de uma plataforma de sistema computacional formada por *desktops* e equipamentos de computação móvel como PDAs ou *palmtops* demanda a realização periódica de operações de sincronização entre *desktops* e equipamentos móveis. Nessas operações, cópias de uma mesma coleção de dados que são alteradas simultaneamente em ambas as plataformas devem ser unificadas em um processo bidirecional de troca de dados.

Acerca dos sistemas relacionados com o comércio exterior no Brasil, julgue os itens seguintes.

- 41 O regime aduaneiro especial de *drawback* é considerado incentivo à importação e pode ser aplicado nas seguintes modalidades: a) suspensão do pagamento dos tributos exigíveis na importação de mercadoria a ser exportada após beneficiamento ou destinada à fabricação, complementação ou acondicionamento de outra a ser exportada; b) isenção dos tributos exigíveis na importação de mercadoria, em quantidade e qualidade equivalente à utilizada no beneficiamento, fabricação, complementação ou acondicionamento de produto exportado; c) restituição, total ou parcial, dos tributos pagos na importação de mercadoria exportada após beneficiamento, ou utilizada na fabricação, complementação ou acondicionamento de outra exportada.
- 42 No Sistema Integrado de Comércio Exterior (SISCOMEX), o registro de exportação (RE) é o conjunto de informações de natureza comercial, financeira, cambial e fiscal que caracteriza a operação de exportação e define o enquadramento de uma mercadoria. O RE deve ser efetuado previamente à declaração para despacho aduaneiro (DDE) e ao embarque da mercadoria. O prazo de validade para embarque das mercadorias para o exterior é de sessenta dias contados a partir da data do RE. O RE não utilizado até a data de validade para embarque poderá ser prorrogado.

- 43 A importação de qualquer mercadoria está sujeita, na forma da legislação específica, a licenciamento, ou seja, a emissão da licença de importação (LI), que ocorre de forma automática ou não-automática, por meio do SISCOMEX. A manifestação de outros órgãos, aos quais a mercadoria importada estiver sujeita a controle, também ocorrerá por meio do SISCOMEX. A LI existe para que o governo federal possa aplicar e administrar eventuais políticas de restrição às importações, tais como o estabelecimento de quotas, o controle nas importações no tocante a quantidade e preço, ou ainda, para fins estatísticos.

Julgue os itens seguintes, acerca da regulamentação das atividades portuárias no Brasil.

- 44 Até a data de hoje, o Estado está presente, sob diversas formas de atuação, nas atividades rotineiras dos portos.
- 45 As normas que hoje regulam relações trabalhistas nos portos foram estabelecidas há cerca de 50 anos.
- 46 Pela legislação aduaneira, a jurisdição dos serviços aduaneiros estende-se por todo o território aduaneiro e abrange as chamadas zona primária e zona secundária. Na orla marítima e na faixa de fronteira, para efeito de adoção de medidas de controle fiscal, poderá ainda ser demarcada uma ou mais zonas de vigilância aduaneira, nas quais a existência e a circulação de mercadorias estarão sujeitas às cautelas fiscais, proibições e restrições prescritas em regulamentos específicos.
- 47 Portos secos são recintos alfandegados de uso público, em que são executadas operações de movimentação, armazenagem e despacho aduaneiro de mercadorias e de bagagem, sob controle aduaneiro. Assim, portos secos podem perfeitamente funcionar dentro dos limites da zona primária de uma área do porto organizado (APO), alfandegada.

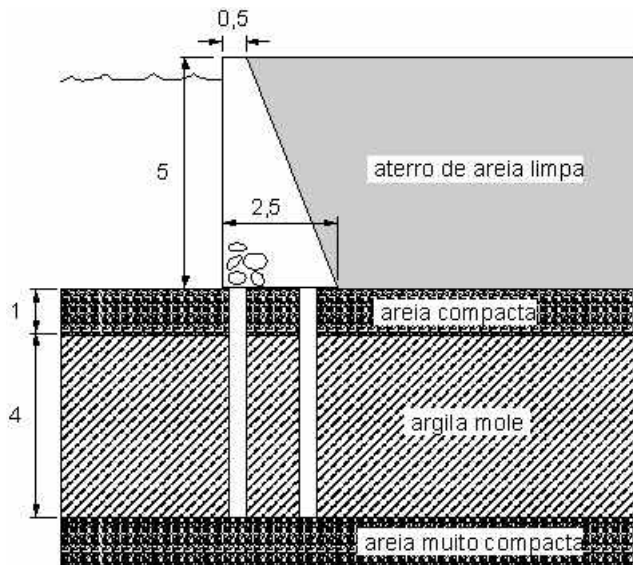
Com relação a logística, julgue o item seguinte.

- 48 A distribuição física trata não somente do transporte, mas também de aspectos como estocagem e processamento de pedidos dos produtos finais das empresas.

A respeito de atividade portuária, julgue os itens subsequentes.

- 49 As instalações portuárias dependem, fundamentalmente, do tipo de carga que nelas é movimentada.
- 50 As atividades portuárias têm, nas últimas décadas, se mostrado bastante independentes dos tipos de navios que freqüentam os portos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



O desenho acima mostra esquema de um muro de gravidade de concreto e demais componentes que se pretende construir em uma instalação portuária. Considerando que as dimensões do desenho estão em metros, julgue os itens a seguir.

- 51 A utilização de estacas sob o muro de gravidade é desnecessária, uma vez que a base do muro poderia ser apoiada diretamente sobre a camada de areia compacta.
- 52 As estacas de fundação do muro sofrerão apenas esforços de compressão pela ação do peso do muro.
- 53 O adensamento da camada de argila mole aumenta as cargas atuantes nas estacas.
- 54 Para as condições do desenho e devido ao aterro ser composto de areia limpa, o empuxo ativo atuante no muro de arrimo depende somente da altura do muro.
- 55 Para a construção do muro de arrimo e das estacas, é necessária a construção de ensecadeiras e rebaixamento do lençol d'água, que, na camada de argila, pode ser eficientemente conseguido com a utilização de ponteiros drenantes.
- 56 Caso o muro de arrimo esteja em contato com água do mar, essa água poderia ser utilizada na confecção do concreto simples do muro, desde que a mesma atenda aos limites admissíveis de percentagem de sais.
- 57 No dimensionamento e instalação de formas de madeira para a concretagem do muro, deve-se considerar que a face inclinada do paramento interno do muro provocará o aparecimento de esforços que tenderão a levantar o painel de formas nesta face.

A respeito de instalações de prevenção e combate a incêndios, julgue os itens seguintes.

- 58 A distância máxima do ponto mais elevado de um extintor manual instalado em uma parede até o piso deve ser de 1,20 m.
- 59 Quando instalados na área de escadas de prédios, os hidrantes devem ser posicionados a uma distância mínima de 2,5 m a partir da porta da escada.

- 60 Canalizações de aço galvanizado ou de cobre podem ser utilizadas em instalações de combate a incêndio.
- 61 A vazão de água em um hidrante depende, entre outros fatores, da área da seção transversal do bocal e da pressão dinâmica na boca do esguicho.

As instalações elétricas prediais devem ser projetadas e executadas de forma a garantirem o suprimento de energia elétrica para os usuários com segurança e economia. Com relação a instalações elétricas, julgue os itens subseqüentes.

- 62 No ponto de alimentação de energia nos prédios, deverá ser instalado um eletrodo de terra, para ligação do condutor de proteção.
- 63 Em um conjunto residencial, o fator de diversidade é a relação entre a soma das demandas máximas de cada unidade do conjunto e a demanda mínima de carga, considerada como um todo.
- 64 A seção do condutor de ligação à terra de um sistema de eletrodutos metálicos deverá ser escolhida em função do circuito de maior capacidade.
- 65 As lâmpadas de vapor de mercúrio são indicadas para a iluminação de interiores de pequenas dimensões, como escritórios e lojas.
- 66 Um pára-raios instalado a uma altura de 30 m só protege as residências que estejam situadas na região em forma de cone com altura igual a 30 m e raio da base igual a 45 m, considerando que o centro da base está localizado sob o ponto de instalação do pára-raios.

Acerca de projeto e execução de estruturas de aço de edifícios, julgue os itens que se seguem.

- 67 A resistência de cálculo à força cortante da alma de um perfil em forma de I, fletido em relação ao eixo perpendicular à alma, independe do parâmetro de esbeltez do perfil.
- 68 Para efeito de dimensionamento, a área efetiva das soldas de entalhe deve ser calculada como o produto do comprimento efetivo da solda pela espessura da garganta efetiva.
- 69 No dimensionamento de estruturas de aço, as cargas decorrentes de recalques das fundações da estrutura são consideradas como cargas variáveis.

Os revestimentos de obras civis devem garantir a qualidade estética, a durabilidade e a salubridade das construções. Com referência a revestimentos cerâmicos, julgue os itens seguintes.

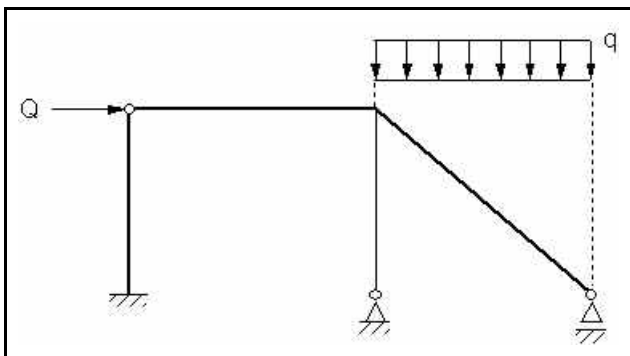
- 70 A argamassa colante é uma argamassa industrializada e pré-dosada para a fixação de placas cerâmicas.
- 71 As colas para fixação de placas cerâmicas devem ser aplicadas sobre bases rugosas e muito absorventes.
- 72 Entre outras funções, as juntas entre placas de revestimento visam permitir deformações das placas oriundas de variações térmicas.
- 73 As faces de pilares e vigas de concreto armado não servem como base para revestimentos cerâmicos.

Quanto à execução de obras de concreto, julgue os itens a seguir.

- 74 Na mistura dos componentes do concreto, a seqüência típica de lançamento destes na betoneira é: agregado graúdo, areia, cimento e, por fim, a água de amassamento.
- 75 Para se obter um melhor rendimento no transporte e lançamento do concreto por meio de sistema de bombas, a tubulação deve ser o mais horizontal possível e a bomba deve ser instalada na direção em que irá lançar o concreto.
- 76 As formas de uma laje com 8 cm de espessura, executada com cimento Portland comum, podem ser retiradas 4 dias após a concretagem.
- 77 Todo concreto que apresente resultado de ensaio de abatimento de cone (*slump test*) superior a 80 mm é considerado de consistência líquida.
- 78 As gravatas são componentes de formas de obras de concreto armado que servem como suporte das formas de lajes.
- 79 Os pregos com bitola n.º 18 × 27 podem ser utilizados na confecção de formas de madeira para estruturas de concreto armado.

Entre outras finalidades, os sistemas de ventilação e ar condicionado em construções civis visam garantir o conforto térmico de tais construções. Com relação a esse tema, julgue os itens a seguir.

- 80 As bocas de insuflamento, ou difusores, são as aberturas através das quais se introduz o ar em um ambiente a ser ventilado.
- 81 Os plenos são canalizações de ventilação executadas na própria estrutura da construção, constituídas por rebaixos de forro ou vãos, onde o ar se desloca em alta velocidade e sob elevadas pressões.
- 82 A carga térmica de uma instalação de ar condicionado é a quantidade de calor que, por unidade de tempo, deve ser fornecida ou retirada do ar a ser introduzido nos recintos condicionados, a fim de que os mesmos se mantenham nas condições de conforto pré-fixadas.
- 83 As mantas de lã de vidro não devem ser utilizadas para o isolamento térmico de dutos de chapa galvanizada.

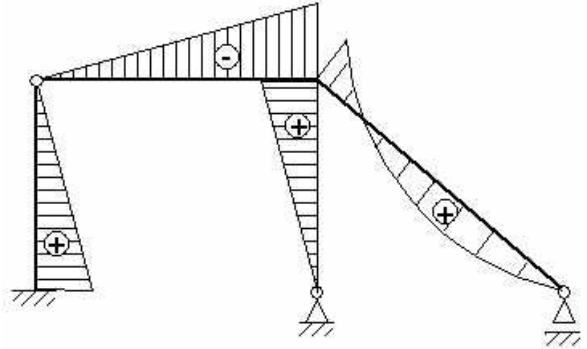


J. C. Süssekind. Curso de análise estrutural, 1978, vol. 2. Globo.

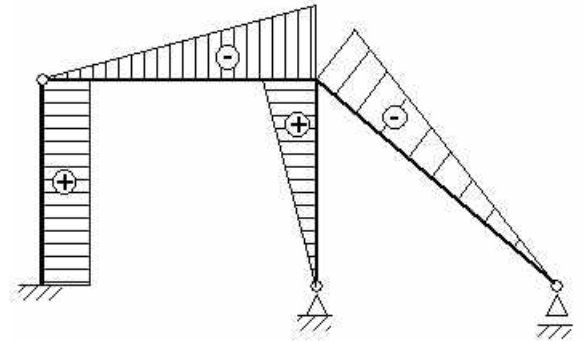
O desenho acima apresenta um pórtico plano, com peso desprezível, submetido aos carregamentos não nulos indicados. Para as condições do desenho, julgue os itens que se seguem.

- 84 O pórtico do desenho é hiperestático.

- 85 O desenho apresentado abaixo pode esquematizar o diagrama de momentos fletores no pórtico.



- 86 O desenho abaixo pode esquematizar o diagrama de esforços cortantes no pórtico.



Acerca de instalações telefônicas, julgue os itens seguintes.

- 87 Em residências típicas, as caixas de saídas em paredes de dormitórios situam-se a 30 cm do piso acabado.
- 88 A caixa de distribuição geral serve para a instalação de blocos terminais, fios e cabos telefônicos das redes internas e externas da edificação.
- 89 Eletrodutos de PVC rígido não podem ser utilizados em instalações de telefonia.

A elaboração criteriosa e cuidadosa de orçamentos e controle de custos é de fundamental importância para o sucesso de empreendimentos de construção civil. Com relação a esse tema, julgue os itens subsequentes.

- 90 Entende-se por insumos os itens como materiais, mão-de-obra e equipamentos que fazem parte da composição de um serviço a ser orçado.
- 91 No cálculo do custo para a pintura de 1 m² de parede com tinta látex PVA, sem massa corrida, devem ser considerados, entre outros, os custos de itens como mão-de-obra do pintor, lixa, tinta látex e selador.
- 92 Na elaboração da planilha orçamentária para a construção de um prédio, o custo relativo à utilização de estacas pré-moldadas de concreto protendido nas fundações do prédio é calculado em função do volume total de concreto e do peso total de aço das estacas.
- 93 A depreciação de um equipamento utilizado em uma obra deve ser considerada no cálculo do custo horário do equipamento.

94 Em um orçamento, no cálculo típico do custo relativo à mão-de-obra de um pedreiro para a execução de alvenaria estrutural com blocos cerâmicos de 19 cm × 19 cm × 39 cm, com juntas de 10 mm de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, admite-se que o pedreiro leve 1,5 h para a execução de 1 m² de alvenaria.

95 A medição relativa às formas de chapas compensadas utilizadas para a concretagem de uma viga de concreto armado é efetuada pelo cálculo do peso total das formas utilizadas.

A respeito de esquadrias e componentes correlatos, julgue os itens subsequentes.

96 Na colocação de chapas de vidro em esquadrias de alumínio, os calços laterais para as chapas não são necessários quando a instalação das mesmas é efetuada com massa de vidraceiro ou mástique.

97 A peroba-rosa é um tipo de madeira comumente utilizado em batentes de portas.

98 A janela do tipo pivotante é constituída por uma ou mais folhas móveis que se abrem por meio de rotação em torno de um eixo horizontal, não situado nas bordas das folhas.

Os elevadores de prédios são componentes que devem ser instalados corretamente para garantir a funcionalidade, conforto e segurança para os usuários. Julgue os itens a seguir, relacionados a elevadores, estruturas e componentes a eles associados.

99 As caixas, também denominadas poços, dos elevadores devem ser totalmente fechadas com paredes não-vazadas, não sendo permitidas outras aberturas além das portas de pavimento do elevador e os vãos e aberturas necessários para a instalação dos elevadores.

100 A alimentação de força para a casa de máquinas deve ser provida de uma chave principal para cada elevador, do tipo multipolar blindada.

101 As folgas entre o carro e o lado das portas de pavimento devem ser de no máximo 25 cm entre a face da soleira do carro e qualquer ponto da parede da frente da caixa.

A correta impermeabilização de uma construção aumenta a sua durabilidade e melhora as suas condições de salubridade e higiene. Com relação a impermeabilização, julgue os itens a seguir.

102 Na execução de um serviço de impermeabilização, as superfícies a serem impermeabilizadas devem estar satisfatoriamente limpas de poeiras, óleo, graxa e outros detritos.

103 O asfalto oxidado é um dos tipos de asfaltos utilizados em serviços de impermeabilização.

104 O véu de poliéster não-tecido pode ser utilizado como armadura para a moldagem de membranas asfálticas em serviços de impermeabilização.

105 As membranas poliméricas de PVC são constituídas de uma armadura de geotêxtil não-tecido saturado com resina de PVC, sendo fornecidas pelos fabricantes em rolos.

Os orçamentos públicos devem reproduzir e quantificar de forma precisa as reais necessidades da sociedade. No que se refere à elaboração ou planejamento de orçamentos públicos, são vedados

106 o início de programas ou projetos não-incluídos na lei orçamentária anual.

107 a transposição, o remanejamento ou a transferência de recursos de uma categoria de programação para outra ou de um órgão para outro, sem prévia autorização legislativa.

Quanto à execução de obras de concreto armado, julgue os itens seguintes.

108 O lançamento do concreto de alturas de queda excessivas pode provocar a segregação dos seus componentes.

109 A principal finalidade da utilização de aditivo incorporador de ar na confecção do concreto é reduzir a sua permeabilidade.

110 A utilização de vibrador externo (ou de forma) para o adensamento do concreto pode ser necessária na execução de seções transversais estreitas ou peças em que a ferragem seja muito densa.

111 Na ausência de utilização de quaisquer aditivos, a retirada das formas do fundo de vigas de concreto com vãos menores que 3 m pode ser feita 2 dias após a execução da concretagem.

As normas e os procedimentos de segurança do trabalho visam evitar prejuízos à saúde dos trabalhadores em decorrência de suas atividades profissionais. No que se refere à segurança do trabalho em obras de construção civil, julgue os itens subsequentes.

112 O empregador é obrigado a treinar o operário no que se refere ao uso adequado de equipamentos de proteção individual.

113 Em todos os guindastes e equipamentos de transporte e movimentação de materiais, deve ser indicada, em local visível, a carga máxima de trabalho permitida.

A madeira é um dos materiais de construção mais comuns. Acerca das propriedades e características desses materiais como componentes estruturais, julgue os itens a seguir.

114 A peroba-rosa é mais indicada que o pinho em situações em que a peça de madeira seja submetida à tração normal às fibras.

115 A tensão admissível de peças estruturais de madeira permanentemente molhadas deve sofrer redução, cujo valor depende do tipo de solicitação atuante.

116 As treliças típicas de madeira podem ser calculadas como estruturas rotuladas nos nós.

Com relação a pinturas de obras civis, julgue os itens seguintes.

117 O aparelhamento da base consiste na aplicação de uma composição líquida sobre a superfície a ser pintada que visa reduzir e uniformizar a absorção inútil e excessiva da superfície.

118 Os esmaltes são obtidos adicionando-se pigmentos aos vernizes ou às lacas, resultando daí uma verdadeira tinta caracterizada pela capacidade de formar um filme excepcionalmente liso.

119 A aguarrás não pode ser utilizada como solvente em tintas a óleo.

120 Nas pinturas de metais, o zarcão deve ser aplicado sobre o selador.