

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

CONCURSO PÚBLICO
Nível Superior

Cargo 3: Analista Judiciário – Área: Apoio Especializado Especialidade: Arquitetura

Provas Objetivas e Discursiva

MANHÃ

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1** Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados relativos ao cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas e na sua Folha de Texto Definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, ou aos dados relativos ao cargo a que você concorre solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2** Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da Folha de Respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução poderá implicar a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.
- 3** Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4** Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da Folha de Respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a Folha de Texto Definitivo.
- 5** Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua Folha de Respostas e a sua Folha de Texto Definitivo e deixe o local de provas.
- 6** A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na Folha de Respostas ou na Folha de Texto Definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; sac@cespe.unb.br; 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 a seguir 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 respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- 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 e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A história conta que vários casos de Messalina foram
longe demais, e que, em uma tentativa de esconder todos os
vestígios de devassidão, esses seus amigos e amantes eram
4 assassinados. Cláudio, marido e imperador, esteve implicado
nessas execuções. Não existem dúvidas de que lhe diziam que
determinado amante tramava contra ele ou que outro desviava
7 o dinheiro público, mas ele sempre fazia o que a mulher lhe
pedia e logo se livrava daqueles homens.

Shelley Klein. *As mulheres mais perversas da história*.
São Paulo: Planeta, 2004, p. 62 (com adaptações).

A respeito dos sentidos e dos aspectos linguísticos do texto acima,
julgue os itens a seguir.

- 1 O vocábulo “que”, em “diziam que” (ℓ.5) e em “fazia o que” (ℓ.7), pertence a classes gramaticais distintas.
- 2 Infere-se do texto que os amantes de Messalina foram todos assassinados por tramar contra o Império Romano.
- 3 A forma verbal “existem” (ℓ.5) poderia ser corretamente substituída por **hão**, já que **haver** é sinônimo de **existir**.
- 4 Apesar da alteração do sentido original do período, a substituição da forma verbal “diziam” (ℓ.5) por **dissessem** manteria a correção gramatical do texto.
- 5 O trecho “Cláudio, marido e imperador, esteve implicado nessas execuções” (ℓ.4-5) poderia, sem prejuízo para a correção gramatical e para o sentido original do texto, ser reescrito da seguinte forma: Essas execuções implicaram Cláudio como marido, bem como como imperador.
- 6 O sentido original do texto seria preservado caso a forma verbal “tramava” (ℓ.6) fosse substituída por **conspirava**.

1 Ovídio nos fala da seguinte maneira sobre a Fênix. A
maioria dos seres nasce de outros indivíduos, mas há certa
espécie que se reproduz sozinha. Os assírios chamam-na de
4 fênix. Não vive de frutos ou flores, mas de incenso e raízes
odoríferas. Depois de ter vivido quinhentos anos, faz um ninho
nos ramos de um carvalho ou no alto de uma palmeira. Nele
7 ajunta cinamomo, nardo e mirra, e com essas essências constrói
uma pira sobre a qual se coloca, e morre, exalando o último
suspiro entre os aromas. Do corpo da ave surge uma jovem
10 fênix, destinada a viver tanto quanto a sua antecessora. Depois
de crescer e adquirir forças suficientes, ela tira da árvore o
ninho (seu próprio berço e sepulcro de seu pai) e leva-o para a
13 cidade de Heliópolis, no Egito, depositando-o no templo do
Sol.

Thomas Bulfinch. *O livro de ouro da mitologia: histórias de deuses e heróis*. 34.ª ed., Rio de Janeiro: Ediouro, 2006., p. 295 (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os seguintes itens.

- 7 Em “leva-o para a cidade de Heliópolis” (ℓ.12-13), o trecho “para a” poderia ser corretamente substituído por **a**.
- 8 Na linha 2, a forma verbal “nasce”, empregada no singular para concordar com “maioria”, poderia ser corretamente flexionada na terceira pessoa do plural, caso em que concordaria com “seres”.
- 9 O trecho “chamam-na de fênix” (ℓ.3-4) poderia, sem prejuízo da correção gramatical do texto e do seu sentido original, ser substituído por **chamam-na fênix** ou por **chamam-lhe fênix**.
- 10 O verbo **viver** está sendo empregado com o mesmo sentido tanto no quarto quanto no quinto período do texto.

1 Não há nada mais desejável do que a cooperação entre
as classes que empregam e as que se empregam. Os patrões não
se devem esquecer de que o seu interesse prende, trava, entrosa
4 com o interesse social, nem perder jamais de vista que não se
pode tratar o trabalho como coisa inanimada.

Os mais altos interesses da indústria são de tanta
7 consideração para os trabalhadores quanto para os patrões.
Trabalho e capital não são entidades estranhas uma à outra, que
lucrem, de qualquer modo, em se hostilizar mutuamente. Assim
10 como do trabalho depende o capital, assim, e na mesma
proporção, do capital depende o trabalho. São as metades que,
reciprocamente, se inteiram, de um organismo cujos dois
13 elementos vivos não se podem separar sem se destruírem.

Rui Barbosa. *Escritos e discursos seletos*. Rio de Janeiro:
Editora Nova Aguilar, 1997 (com adaptações).

Acerca das ideias e das estruturas linguísticas do texto, julgue os
itens que se seguem.

11 De acordo com o texto, essencialmente dissertativo,
trabalhadores e patrões devem atuar em prol dos interesses da
indústria.

12 A forma verbal “destruírem” (l.13) poderia ser corretamente
substituída por **destruir**, sem que se alterem os sentidos
semânticos e gramaticais do texto.

13 Na linha 8, “uma” e “outra” referem-se às “entidades”
“Trabalho” e “capital”.

14 O “se” em “não se podem separar” (l.13) está associado tanto
a uma interpretação reflexiva quanto a uma interpretação
passiva.

15 Nos trechos “não se devem esquecer” (l.2-3) e “não se pode
tratar o trabalho” (l.4-5), a partícula “se” poderia ser deslocada
para imediatamente após o verbo auxiliar, escrevendo-se,
respectivamente, **devem-se** e **pode-se**, mantendo-se a correção
gramatical do período.

Com relação ao formato e à linguagem das comunicações oficiais,
julgue os itens que se seguem, de acordo com o **Manual de
Redação da Presidência da República (MRPR)**.

16 O fecho **Respeitosamente** deve ser aplicado a todas as
correspondências dirigidas ao presidente do TRT 10.ª Região.

17 O envio de correspondência oficial a cidadão brasileiro
configura desrespeito à regra da impessoalidade que norteia a
redação dos textos oficiais, mas essa situação está prevista no
MRPR e é aceita em alguns casos.

18 O emprego do padrão culto da linguagem nem sempre
concorre para a clareza do texto de uma correspondência
oficial, já que, no Brasil, nem todos dominam essa variante da
língua.

De acordo com o MRPR, a redação oficial deve caracterizar-se pela
impessoalidade, pelo uso do padrão culto da linguagem, pela
clareza, pela concisão, pela formalidade e pela uniformidade. Nos
itens a seguir, são apresentados trechos adaptados de
correspondências oficiais. Julgue-os quanto à correção gramatical
e à adequação da linguagem à redação oficial.

19 Os processos arquivados nesta seção deverão ficar à disposição
para consulta dos juízes de trabalho durante todo o mês de
janeiro. Enviamos informativo em anexo.

20 Senhor Juiz,
Aguardamos o parecer de Vossa Excelência para que as
providências cabíveis ao caso sejam tomadas.

Em relação aos conceitos e características dos sistemas operacionais
Windows e Linux, julgue os itens a seguir.

21 No sistema operacional Linux, o comando `chmod 711
myprog` confere todas as permissões ao proprietário do arquivo
e limita a permissão dos demais usuários somente para
execução.

22 No Windows 7, é possível controlar as configurações de
segurança de uma conexão de rede designando o tipo de
conexão como rede doméstica, rede corporativa ou rede
pública.

23 Ao se instalar o Windows 7, versão em português do Brasil,
em um computador, automaticamente, criam-se quatro pastas
de sistema denominadas: arquivos de programa, conta de usuários,
Windows e Meus documentos.

24 No sistema operacional Linux, a pasta `/etc` contém os
comandos necessários para a mínima operação do sistema.

Em relação aos aplicativos disponibilizados nos pacotes Microsoft Office 2010 e BrOffice, julgue os itens que se seguem.

- 25 No aplicativo Calc, do pacote BrOffice, para se copiar o conteúdo da célula B2 da planilha TRT_2 para a célula F9 da planilha TRT_10, deve-se inserir, na célula F9 da planilha de destino, a expressão =TRT_2.B2.
- 26 Os documentos do Office 2010 podem ser armazenados em um servidor especial da Microsoft, o *SkyDrive Live*, por meio de uma conexão com a Internet, utilizando qualquer navegador, e uma ferramenta para *upload* incorporada ao Office 2010.
- 27 No editor de texto Writer, do pacote BrOffice, a função do comando Limites de Texto, ativado a partir do menu Exibir, é a de configurar o número máximo de caracteres que podem ser digitados em um documento.

Em relação aos aplicativos e procedimentos de Internet, julgue os itens seguintes.

- 28 Algumas palavras, quando seguidas pelo sinal de dois-pontos, têm significado especial para o sítio de pesquisa Google. Uma dessas palavras é o operador *link:*. Por exemplo, a pesquisa *link: <url>* mostrará todas as páginas que apontam para o URL especificado.
- 29 O Mozilla Thunderbird é um programa de correio eletrônico que acessa arquivos XML, bloqueia imagens e dispõe de filtro *anti-spam*. Todavia, modificar a aparência da interface com o usuário é um fator limitante nesse programa.
- 30 Em uma topologia estrela, cada dispositivo tem, ligado ao seu vizinho, um enlace ponto a ponto dedicado.

Julgue os próximos itens, relacionados a segurança da informação e armazenamento de dados em nuvem.

- 31 Quando devidamente planejados e executados, *backups* são capazes de restaurar e garantir toda a integridade de dados armazenados em computadores pessoais ou corporativos.
- 32 Diferentemente dos vírus, que normalmente causam prejuízos ao computador infectado, o *phishing* é um tipo de ataque, cuja intenção é a coleta de dados pessoais dos usuários.
- 33 O Dropbox é um serviço *freemium*, ou seja, dá-se ao cliente a opção de usá-lo gratuitamente, mas cobra-se para obter algumas funções extras de armazenamento remoto de arquivos.

Com base no Regimento Interno do TRT 10.ª Região, julgue os itens subsequentes.

- 34 Dos juízes que compõem o TRT 10.ª Região, onze são oriundos da Magistratura do Trabalho e três, do Ministério Público do Trabalho, sendo o restante proveniente da carreira de advogado.
- 35 Nos casos em que não houver relator designado, as decisões tomadas pelo Tribunal nos processos administrativos serão votadas primeiramente pelo presidente, cabendo-lhe, ainda, o voto de qualidade.

De acordo com a Lei n.º 8.112/1990, suas alterações e sua interpretação doutrinária, julgue os itens seguintes.

- 36 Ao servidor público é proibido delegar a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, mesmo em situações de emergência e transitórias.
- 37 Exoneração e Demissão são formas de saída do servidor de cargo público que se diferenciam em relação ao aspecto punitivo. Enquanto a exoneração consiste em saída não punitiva, a demissão consiste em saída punitiva, em decorrência de decisão administrativa ou judicial.
- 38 Emprega-se o processo administrativo disciplinar para apurar atos ilícitos cujas penalidades devem ser mais severas que a suspensão por noventa dias.

Julgue os itens que se seguem, no que se refere às licitações.

- 39 A formalização de concessão de direito real de uso, independentemente do valor da contratação, deve ser feita mediante a modalidade de licitação obrigatória denominada concorrência.
- 40 A licitação tem natureza jurídica de procedimento administrativo, tendo em vista seus elementos componentes.

Acerca de administração, julgue os itens a seguir.

- 41 A identificação de necessidades de capacitação é feita com base na lacuna entre as competências necessárias e as existentes na organização.
- 42 A espiral do conhecimento se desenvolve a partir de uma relação recursiva estabelecida na combinação de conhecimentos tácitos e explícitos.
- 43 O BSC (*balanced score card*) trata da articulação das quatro dimensões do desempenho organizacional, em que a gestão de processos é a dimensão que perpassa toda a estrutura da organização.
- 44 A análise e a descrição de cargos consistem na identificação das competências profissionais relevantes para a execução do trabalho em cada cargo.
- 45 A gestão de pessoas garante equilíbrio organizacional a partir da melhor aplicação dos recursos organizacionais, tais como pessoas, tempo e informações.

Acerca da última eleição presidencial ocorrida na França, julgue os itens subsequentes.

- 46 O presidente eleito considera equivocadas as medidas de austeridade para combater a atual crise econômica na Zona do Euro, mas acredita ser necessário realizar cortes no orçamento do país, bem como elevar a cobrança de impostos aos cidadãos franceses com renda superior a um milhão de euros por ano.
- 47 Embora tenha ocorrido a vitória de um candidato do Partido Socialista, o número de votos ao postulante da frente nacional, grupo político de extrema direita, aumentou em relação às eleições anteriores.
- 48 O sistema político francês assemelha-se ao brasileiro, por ser presidencialista, constituído por um parlamento bicameral cuja tradicional figura do primeiro-ministro é substituída pelo ministro da Casa Civil.

A desintegração social é tanto uma condição quanto um resultado da nova técnica de poder. Para que o poder tenha liberdade de fluir, o mundo deve estar livre de cercas, barreiras, fronteiras fortificadas e barricadas. Os poderes globais se inclinam a essa desintegração em proveito de sua contínua e crescente fluidez, principal fonte de sua força e garantia de sua invencibilidade.

Zygmunt Bauman. *Modernidade líquida*. Rio de Janeiro: Zahar, 2001, p. 21-2 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os múltiplos aspectos por ele suscitados, julgue os itens a seguir.

- 49 Atualmente, o poder de regular as diferentes esferas da vida pública e privada não se encontra mais concentrado apenas em algumas poucas instituições políticas; ele se difunde ou é diluído também entre corporações empresariais, instituições internacionais e associações de toda ordem, envolvendo interesses coletivos e particulares.
- 50 Nas sociedades contemporâneas, o intenso processo de individualização, alimentado por mecanismos cibernéticos de comunicação, revela-se pela ausência, nos últimos dez anos, de manifestação social contestatória ou de resistência, tanto em âmbito local quanto internacional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A arquitetura é, antes de mais nada, construção, mas construção concebida com o propósito primordial de ordenar e organizar o espaço para determinada finalidade e visando a determinada intenção, cabendo, então, ao sentimento individual do arquiteto, no que ele tem de artista, escolher, na escala dos valores contidos entre dois valores extremos, a forma plástica apropriada a cada pormenor em função da unidade última da obra idealizada.

Considerações sobre arte contemporânea (1940). In: Lúcio Costa. Registro de uma vivência. São Paulo: Empresa das Artes, 1995, p. 608 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens a seguir, acerca de conceitos fundamentais em arquitetura e urbanismo.

- 51 O pilotis, sistema de pilares que sustenta um prédio deixando livre ou quase livre o seu pavimento térreo, é um dos cinco pontos da nova arquitetura proposta por Charles-Edouard Jeanneret (*Le Corbusier*).
- 52 No Renascimento, considerava-se obra arquitetônica a construção que apresentasse os seguintes aspectos: firmitas, utilitas e venustas — elementos fundamentais da arquitetura, segundo Vitruvius.
- 53 Idealizada por Mies van der Rohe, a escola Bauhaus, importante expressão do modernismo, que aliava arquitetura e *design*, buscou conciliar o aspecto criativo da atividade do arquiteto com a tecnologia já desenvolvida pela humanidade.

A respeito da elaboração de projetos de arquitetura, julgue os itens que se seguem.

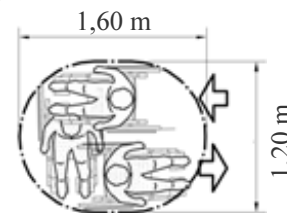
- 54 A planta de locação, também denominada implantação, deve conter o projeto de arquitetura e as informações necessárias dos projetos complementares, — tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem —, além de desenhos que permitam a compreensão do projeto como um todo.
- 55 O estudo de viabilidade de arquitetura é a primeira etapa de execução de projetos de arquitetura de edificações, seguida do programa de necessidades.
- 56 As informações técnicas referentes às características funcionais dos ambientes e suas respectivas atividades (ocupação, capacidade, movimentos, fluxos e períodos) devem ser apresentadas no programa de necessidades.

Com relação às condições adequadas de acessibilidade em áreas restritas nas edificações, julgue os itens seguintes.

- 57 Nas situações em que a instalação de elevadores se torna inexecutável, é viável a instalação, em edificações de uso público ou coletivo, de plataforma elevatória de percurso vertical de até 9,0 m, em caixa enclausurada.
- 58 A largura mínima para deslocamento, em linha reta, de pessoas em cadeira de rodas, é de 0,80 m, como ilustrado na figura abaixo.



- 59 Para viabilizar a condição de manobra de cadeiras de rodas com deslocamento de 180°, deve-se considerar as dimensões de 1,60 m x 1,20 m, conforme ilustra a figura a seguir.



A respeito dos múltiplos aspectos relacionados ao conforto ambiental térmico, julgue os itens subsecutivos.

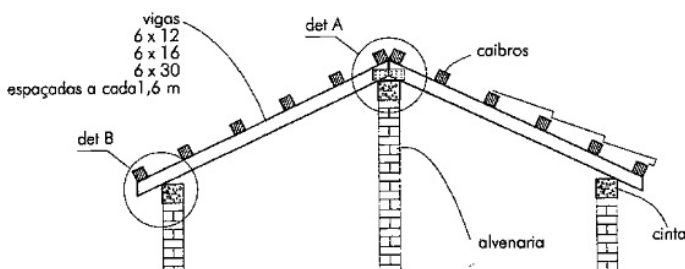
- 60 Em regiões de baixa latitude, as fachadas norte e sul, devem-se obstruir totalmente os raios solares, para se atenderem as condições de conforto ambiental. Recomenda-se, para isso, o uso de protetores mistos (verticais e horizontais).
- 61 Em cidades com clima quente e seco, como Brasília, onde a temperatura mínima (noturna) média é de 15,4°C e a máxima (diurna) média é de 30,7 °C, devem-se adotar materiais de acabamento com elevada inércia térmica.
- 62 Em locais de baixa latitude, recomenda-se o uso de protetor solar na posição vertical em fachadas com insolação leste e oeste.
- 63 A minimização de consumo energético nas edificações depende, entre outros fatores, do melhor aproveitamento da luz natural. Algumas estratégias projetuais, como a orientação das janelas para a direção leste e oeste com condições de autossombreamento, podem contribuir significativamente na qualidade ambiental do edifício.

O conforto acústico e visual em auditórios, teatros e salas de aula depende de critérios estabelecidos no projeto de arquitetura. Para atender a esses critérios, deve-se atentar para a escolha dos materiais de revestimentos. Acerca desse assunto, julgue os próximos itens.

- 64 Quando se desejam desníveis iguais entre as fileiras, recomenda-se desenhar, nos projetos de auditórios, a linha de visibilidade a partir da última fileira, mantendo-se o palco em uma altura entre 70 cm e 90 cm em relação ao piso, já que a visão do espectador da primeira fileira é de 1,10 m em relação ao piso.
- 65 A vibração do equipamento de ar-condicionado causa desconforto acústico em salas climatizadas mecanicamente.
- 66 No projeto de auditórios, o teto, nas proximidades do palco, deve ser constituído de material absorvente, e as paredes laterais devem ser ligeiramente divergentes.
- 67 Na escolha dos materiais de revestimento para auditórios apropriados à realização de conferências e(ou) aulas, devem ser considerados os tempos de reverberação entre 1 s e 1,5 s.

A escolha de um sistema estrutural na definição espacial de um projeto de arquitetura envolve variáveis relacionadas, por exemplo, ao custo e à estética. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 68 Em projetos de arquitetura que exigem a distribuição livre de pilares com formas ameboides, pode-se optar pelo uso de lajes cogumelo, que podem ser apoiadas diretamente sobre os pilares, eliminando-se as vigas.
- 69 O comportamento estrutural da viga Vierendeel, apesar de similar ao da treliça, permite vencer maiores vãos, graças à sua composição estrutural, definida por um conjunto de duas vigas: uma superior e outra inferior, conectadas entre si por uma sequência de pilares.
- 70 O desenho abaixo ilustra uma solução econômica de cobertura, na qual se utiliza estrutura de madeira sem treliças. Nessa estrutura, a inclinação é dada por vigas de madeira em bitolas comerciais, com espaçamento de até 1,6 m entre si, apoiadas em alvenaria apenas por caibros, sem ripas. A inexistência das ripas proporciona uma economia de até 30% no consumo da madeira.

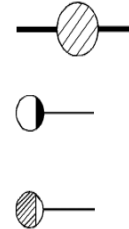


Além de ser responsável pela elaboração do projeto de arquitetura, o arquiteto é responsável por compatibilizá-lo com os projetos complementares. No que concerne a leitura e interpretação de projetos complementares para edifícios, julgue os itens que se seguem.

- 71 Em um sistema de instalações prediais, as cores vermelho, verde e laranja identificam as tubulações para água quente, água para combate à incêndio e água fria, respectivamente.
- 72 Os símbolos gráficos abaixo representam, respectivamente, as seguintes instalações elétricas prediais: tomada de luz no piso, tomada de luz alta (2.000 mm do piso acabado) e tomada de luz a meia altura (1.300 mm do piso acabado).



- 73 Os símbolos gráficos abaixo representam, respectivamente, as seguintes instalações em sistemas prediais de esgoto sanitário: ralo sifonado, caixa de inspeção e caixa retentora de gordura.



Nos projetos de arquitetura para edifícios de uso público, devem constar, obrigatoriamente, normas para prevenção contra incêndio. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 74 Em salas com capacidade para mais de 50 pessoas, é vedado o uso de peças plásticas em fechaduras, espelhos, maçanetas, dobradiças das portas, para facilitar a circulação em caso de emergência.
- 75 A largura das escadas deve contar, quando se desenvolver em lanços paralelos, com espaço mínimo de 10 cm entre lanços, para permitir a localização de guarda ou a fixação do corrimão.
- 76 Nas antecâmaras para ingresso nas escadas enclausuradas, o pé-direito deve ter, no mínimo, 2,50 m e a distância vertical mínima entre as aberturas de entrada e de saída de ar deve ser de 2,00 m, considerando-se a medida eixo a eixo.

Acerca de elevadores, sistemas de ar condicionado e instalações especiais, julgue os itens subsecutivos.

- 77 Para otimizar a manutenção predial, a casa de máquinas dos elevadores deve ser instalada sob as caixas d'água.
- 78 No projeto de instalações mecânicas, devem constar as especificações técnicas de elevadores, escadas rolantes, coleta e tratamento de lixo e ar condicionado.
- 79 A central de água gelada e a caixa de volume de ar variável (VAV) são responsáveis pelo resfriamento e pelo controle do ar em alguns dos sistemas de ar condicionado central.

Julgue os itens subsequentes, no que se refere ao detalhamento do projeto de arquitetura que envolve a execução e a fiscalização de obras públicas.

- 80 No regime de empreitada por preço global, as etapas de serviços previstas no contrato são definidas no cronograma físico-financeiro, inclusive prazos de conclusão e respectivos percentuais do preço global.
- 81 Na elaboração do contrato, o fluxograma de atividades e o cronograma físico-financeiro são cláusulas contratuais do contrato de prestação de serviços técnicos especializados em projeto de arquitetura.
- 82 O objetivo do caderno de encargos, parte integrante do programa de necessidades, é estabelecer o conjunto de características e condições necessárias ao desenvolvimento das atividades da edificação.

A respeito de ergonomia e leiaute de ambientes, julgue os próximos itens.

- 83 Na organização de leiautes, deve-se viabilizar ao máximo a movimentação das pessoas, localizando as áreas utilizadas por diversas pessoas em uma posição central no escritório.
- 84 Recomenda-se que, em escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, entre outros locais de trabalho onde sejam executadas atividades intelectuais, o índice de temperatura efetiva seja mantido entre 20 °C e 23 °C e a umidade relativa do ar não seja inferior a 40%.
- 85 A dimensão do espaço de circulação de pessoas que passam habitualmente em locais onde há pessoas sentadas à mesa, como ilustrado na figura abaixo, deve ser maior ou igual a 1,00 m.



Com relação aos métodos e às técnicas de desenho e projeto de arquitetura, julgue os itens a seguir.

- 86 Pontos de fuga são elementos opcionais em uma perspectiva cônica.
- 87 Três pontos não colineares são suficientes para determinar-se um plano.
- 88 Define-se corte como um plano secante horizontal que divide a edificação em duas partes, uma longitudinal e outra transversal.
- 89 O SketchUp, *software* do pacote CAD (*Computer Aided Design*) é utilizado como ferramenta no processo de elaboração de projetos arquitetônicos, o que não significa que se pode, utilizando-o, prescindir das técnicas de representação a mão livre, como os croquis.
- 90 O encurtamento perspectivo não está presente na perspectiva isométrica.

Considerando as normas relacionadas ao projeto de arquitetura, julgue os itens que se seguem.

- 91 A elaboração do programa de necessidades é uma das etapas intermediárias das atividades técnicas do projeto de edificação. Ela elenca as exigências, necessidades e expectativas dos usuários em relação à edificação a ser concebida.
- 92 Gradis, portões, corrimãos e guarda-corpos são considerados vedos verticais.
- 93 A impermeabilização não é considerada atividade técnica para elaboração do projeto de edificação e de seus elementos, instalações e componentes.

A respeito de representação, métodos e técnicas de desenho, julgue os itens seguintes.

- 94 As linhas, principais elementos gráficos de uma representação arquitetônica, devem ser legíveis e contrastar umas em relação às outras, devendo aquelas mais próximas do plano do observador ser mais espessas e as mais distantes ser mais finas.
- 95 A inserção da figura humana em um desenho de arquitetura, além de auxiliar na indicação da escala do projeto, favorece a visualização de diferentes profundidades ou níveis e reforça o uso proposto para os espaços criados.
- 96 O nível de detalhamento, em um desenho de arquitetura, é compatível com a escala utilizada. Assim, mostram-se mais detalhes em uma planta-baixa na escala 1:200 do que em uma planta-baixa na escala 1:50.

De acordo com a Lei n.º 6.766/1979, julgue os itens subsecutivos.

- 97 Área mínima de 125 m² e frente mínima de 5 m são requisitos universais para loteamentos urbanos.
- 98 O parcelamento do solo urbano por loteamento assemelha-se ao parcelamento do solo urbano por desmembramento, na medida em que nenhum desses procedimentos produz impacto no sistema viário já existente.
- 99 A infraestrutura básica dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social (ZHIS) não inclui iluminação pública.

No que concerne a insolação e o conforto térmico, julgue os próximos itens.

- 100 É possível estudar a insolação nas fachadas de um edifício pelo posicionamento da carta solar na orientação correta da fachada estudada e pela observação dos períodos de insolação que a fachada recebe. Esse estudo é o que determina a necessidade ou não de sombreamento.
- 101 Por meio da carta solar, é possível representar a trajetória aparente do sol durante o ano, em projeção estereográfica sobre o plano do horizonte do observador, para a longitude considerada.

Julgue os itens a seguir, relativos a planejamento, projeto urbano e topografia.

- 102 O relatório de impacto ambiental precede o estudo de impacto ambiental.
- 103 O Estatuto da Cidade define plano diretor como o instrumento básico de orientação da política de desenvolvimento e de ordenamento da expansão urbana do município.
- 104 Terraplenagem é o conjunto de operações realizado para dar a um terreno uma nova conformação topográfica.
- 105 O agrupamento dos usos, que resulta em setores monofuncionais, é prejudicial ao modelo de cidade compacta e diversa preconizado pelo pensamento urbano contemporâneo, que critica o agrupamento, por, entre outros efeitos negativos, forçar o deslocamento da população cotidianamente.

A vegetação de jardim desempenha importante papel no conforto térmico dos edifícios. Com relação a jardins vinculados à edificação, julgue os itens seguintes.

- 106 Árvores caducifólias são as mais recomendadas para jardins, pois, como perdem as folhas no inverno, permitem que a radiação solar incida diretamente nas fachadas nessa época do ano, ampliando o conforto térmico no interior das edificações.
- 107 A vegetação pode funcionar como barreira vegetal tanto para aumentar quanto para diminuir a velocidade do vento nas zonas próximas do solo.

Com base na legislação que rege a profissão de arquiteto, julgue os itens que se seguem.

- 108 Os responsáveis técnicos por um empreendimento de arquitetura e urbanismo, designados pelos autores e coautores dos serviços a ele vinculados, devem constar do registro de responsabilidade técnica (RRT) do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).
- 109 As alterações de um projeto ou plano original só poderão ser feitas por outro profissional habilitado no caso de o profissional que o elaborou estar impedido, recusar-se a fazê-las ou residir em outro país na data da solicitação.
- 110 As atribuições profissionais dos arquitetos e urbanistas incluem a elaboração dos projetos de edifício efêmero ou instalações efêmeras.
- 111 Os campos da atuação profissional para o exercício da arquitetura e urbanismo são definidos a partir das diretrizes curriculares nacionais — definidas pelo Ministério da Educação — que dispõem sobre a formação do profissional arquiteto e urbanista.

A respeito de informática aplicada à arquitetura, julgue o item abaixo.

- 112 A extração de atributos dos blocos utilizados por um programa de CAD para a partir deles, construir-se uma tabela no *software* Microsoft Excel, é um recurso útil para elaboração de caderno de especificações.

Considerando as normas de saúde e de segurança no trabalho, julgue os itens subsecutivos.

- 113 Nos dormitórios do alojamento — local destinado ao repouso dos operários — a ventilação deve ser indireta.
- 114 De acordo com a NR-06, a empresa é obrigada a fornecer gratuitamente aos empregados equipamento de proteção individual.

No que se refere à sustentabilidade nas edificações, julgue os próximos itens.

- 115 A água coletada por cisternas pode ser utilizada para ingestão humana — cocção de alimentos, bebida — desde que garantidas algumas condições de salubridade, como filtragem e tratamento com cloro.
- 116 Em um sistema de aquecimento solar, a convecção natural não elimina a necessidade de bombeamento para transmissão de calor ao fluido.
- 117 O fundo de uma cisterna que integre um sistema de armazenamento da água da chuva deve ser permeável, para permitir infiltrações e, assim, desonerar a rede de drenagem pluvial urbana.

Os fechamentos transparentes de um edifício (janelas, aberturas zenitais e paredes transparentes) permitem a iluminação natural do espaço interior. No entanto, é justamente por meio deles que ocorrem as maiores trocas térmicas de uma edificação. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 118 Os brises, elementos de proteção fixos, podem ser horizontais, verticais ou mistos.
- 119 Para controlar os ganhos térmicos e a iluminação natural, pode-se utilizar tanto elementos internos (cortinas, persianas) como externos (brises, toldos), sendo os internos mais eficazes.
- 120 Parte da radiação solar incidente em um fechamento transparente é absorvida, parte refletida e parte transmitida para o interior do edifício. A parte absorvida transforma-se em calor.

PROVA DISCURSIVA

- Na prova a seguir, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
 - Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
 - Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
 - Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).
-

Redija texto dissertativa acerca do projeto de arquitetura e do projeto básico previsto na Lei n.º 8.666/1993, incluídos entre as atribuições do arquiteto e urbanista, atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- ▶ Relacione e descreva de forma breve cada uma das partes sucessivas em que pode ser dividido o processo de desenvolvimento das atividades técnicas do projeto de arquitetura e engenharia exigido para a construção de edificações novas ou reformas de edificações existentes. [valor: 5,60 pontos]
 - ▶ Defina Projeto Básico. [valor: 0,90 pontos]
 - ▶ Explícite os elementos integrantes de um Projeto Básico. [valor: 3,00 pontos]
-

DESCONSIDERADA

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

DESCONSIDERADA

DESCONSIDERADA

cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos