

Prova Nível Superior: NS03 (Manaus)
e NS52 (Benjamin Constant)
ARQUITETO E URBANISTA

Data: ___/___/_____

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

Leia com atenção as instruções

Você receberá do Aplicador de Sala:

- ✓ Um Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Legislação e 25 (vinte e cinco) de Conhecimentos Específicos do Cargo.
- ✓ Decorridos cerca de 15min do início da prova, terá início a entrega do CARTÃO-RESPOSTA personalizado. É de sua inteira responsabilidade certificar-se que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine-o assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- ✓ É de sua inteira responsabilidade certificar-se de que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine o CARTÃO-RESPOSTA assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- ✓ Transcreva suas respostas para o Cartão-Resposta preenchendo todo o círculo. Após o preenchimento não será possível fazer qualquer alteração no CARTÃO-RESPOSTA, pois, se assim o fizer, a questão será considerada nula.
- ✓ Não rasure, não amasse, não dobre e/ou rasgue o CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica fabricada em material transparente e de tinta na cor **preta** para assinalar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Assinale assim: ●

- ✓ Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Faça-a com tranquilidade e controle o seu tempo pelo MARCADOR DE TEMPO afixado no Quadro à sua frente. Esse tempo inclui as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Somente depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início das provas, você poderá retirar-se da sala de prova, entregando OBRIGATORIAMENTE, ao Aplicador de Sala, o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Verifique se assinou o CARTÃO-RESPOSTA antes de entregá-lo ao Aplicador de Sala.
- ✓ Somente será permitido a você levar o Caderno de Questões, quando estiver faltando 30 (trinta minutos) para o término da prova.
- ✓ É terminantemente vedado copiar suas respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala SIMULTANEAMENTE e deverão assinar a Ata de Sala de Prova juntamente com a equipe de fiscalização do Centro de Aplicação.
- ✓ Os Aplicadores de Sala não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre a alternativa correta.

NOME: _____

CIDADE DE PROVA: _____ LOCAL DE PROVA: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia as frases a seguir:

- I. Dublin, que é a capital de Irlanda, é uma cidade muito fria.
- II. Sua família, acredito eu, não conhece as regras do bom comportamento social.
- III. Os alunos estavam em sala; continuaram, entretanto, alheios ao assunto.
- IV. Novo colega de trabalho, seja bem-vindo!

Assinale a alternativa que explica, **CORRETAMENTE**, o emprego das vírgulas:

- a) I – Separa oração adjetiva explicativa
II – Separa oração que está intercalada entre os termos de outra oração
III – Separa conjunção deslocada
IV – Separa vocativo
- b) I – Separa oração subordinada adverbial
II – Separa oração adjetiva explicativa
III – Separa conjunção subordinada interposta nos termos da frase
IV – Indica a elipse de um termo
- c) I – Separa oração adjetiva restritiva
II – Separa oração substantiva subjetiva
III – Separa conjunção coordenada explicativa
IV – Indica a elipse de um termo
- d) I – Separa oração adjetiva explicativa
II – Separa oração reduzida de particípio
III – Separa adjunto adverbial deslocado
IV – Separa apostro explicativo
- e) I – Separa oração subordinada adverbial
II – Separa conjunção deslocada
III – Separa predicativo deslocado
IV – Separa vocativo

02. Leia o texto a seguir, intitulado “Diálogo filosófico”, de autoria de Carlos Drummond de Andrade (in: ANDRADE, C. D. *et alii*. Tempos de escola. São Paulo: Boa Companhia, 2015, p. 63):

– As coisas não são o que são, mas também não são o que não são – disse o professor suíço ao estudante brasileiro.

- Então, que são as coisas? – inquiriu o estudante.
 - As coisas simplesmente não.
 - Sem verbo?
 - Claro que sem verbo. O verbo não é coisa.
 - E que quer dizer coisas não?
 - Quer dizer o não das coisas, se você for suficientemente atilado para percebê-lo.
 - Então as coisas não têm um sim?
 - O sim das coisas é o não. E o não é sem coisa.
- Portanto, coisa e não são a mesma coisa, ou o mesmo não.

O professor tirou do bolso uma barra de chocolate e comeu um pedacinho, sem oferecer outro ao aluno, porque o chocolate era não.

Assinale a afirmativa **INCORRETA** feita a propósito do texto:

- a) As divagações de ordem filosófica, sejam elas quais forem, não têm predominância sobre necessidades mais prementes, como a fome, por exemplo.
- b) O homem brasileiro, representado pelo estudante, é intelectualmente inferior ao europeu, representado pelo professor-filósofo suíço.
- c) Ao dizer que “o verbo não é coisa”, o professor está correto, pois afinal a classe de palavra que se refere aos objetos do mundo é o substantivo.
- d) Há uma ironia em relação a determinado tipo de ensinamento que privilegia o abstrato e não o que se refere ao dia a dia do estudante.
- e) Os travessões são também usados para isolar a fala do personagem da fala do narrador do texto.

03. Leia as frases a seguir, atentando para a regência:

- I. João Batista, dê um pulo na drogaria e me compre este remédio, por favor.
- II. O governo não quis atender às reivindicações salariais dos professores.
- III. Meu caro Joaquim, ninguém jamais o perdoará por isso.
- IV. Não tenham preconceito e façam sempre consultas no dicionário.
- V. O governo que visa ao bem de todos não deve visar a lucros extraordinários.
- VI. Pode ser um defeito, mas não consigo ter ódio a ninguém.

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à regência:

- a) Estão corretas as frases I, II e V.
- b) Estão corretas as frases I, III, IV e VI.
- c) Estão corretas as frases I, IV, V e VI.
- d) Estão corretas as frases II, III, IV e V.
- e) Estão corretas as frases II, V e VI.

04. Leia o texto “Crime e sonho”, de Monteiro Lobato, extraído do livro *Mundo da lua*, de sua autoria (São Paulo: Globo, 2008, p. 51):

O álcool. Suprimam-no e adeus código, adeus júri, adeus prisões! Na conta-corrente do Crime seu débito é tremendo. Mas que lindo saldo tem na conta-corrente do Sonho! Suprimam-no e a tristeza da vida aumentará. Ninguém calculou ainda a soma de momentos felizes, de sonhos róseos, de êxtases que borboto do seio das garrafas.

Leia agora as afirmativas a seguir, feitas sobre aspectos linguísticos do texto:

- I. O verbo “suprimir” está conjugado no imperativo afirmativo.
- II. “Ninguém”, no contexto em que está empregado, é um substantivo.
- III. O substantivo “conta-corrente”, se colocado no plural, ficaria “contas-corrente”.
- IV. O texto possui alguns advérbios, como o vocábulo “ainda”.
- V. “Sonhos róseos” e “seio das garrafas” são expressões conotativas.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.

05. Leia as frases a seguir:

- I. Já solicitamos a Sua Excelência, o governador, a observância do dispositivo legal.
- II. Li a apostila da página 40 a página 82.
- III. Caminhamos tanto que fomos até a praia do Farol, que é belíssima.
- IV. Nosso amigo, no verão passado, foi a Cuba.
- V. Depois da tempestade, finalmente os marinheiros chegaram a terra.
- VI. Só como frango com arroz a grega.

Assinale a alternativa que indica de modo **CORRETO** as frases em que o uso do acento indicativo de crase é obrigatório:

- a) A crase é obrigatória somente nas frases I, II e V.
- b) A crase é obrigatória somente nas frases I, III e V.
- c) A crase é obrigatória somente nas frases II, V e VI.
- d) A crase é obrigatória somente nas frases II e VI.
- e) A crase é obrigatória somente nas frases III e VI.

06. Leia os versos iniciais do poema “Lamentações do rio”, de autoria de Alcides Werk (in: *Trilha d’água*. Manaus: Valer, 2000, p. 98):

Vim aqui porque quis, descendo os montes
e inventando caminhos
e alimentando o verde e os animais.

Foi muito triste
meu encontro com os homens
– construtores vazios dos desertos.
Trouxe-lhes água,
que, após se saciarem, desprezaram,
trouxe-lhes peixes,
que estão envenenando e sufocando,
como inimigos.

Meu sonho, ver o mar, já se afogou
de lamas assoreado.

A figura de linguagem predominante nos versos é a:

- a) catacrese.
- b) hipérbole.
- c) metáfora.
- d) metonímia.
- e) prosopopeia.

07. Leia as frases a seguir:

- I. Você já está habilitado, mas, por favor, nunca desobedeça os sinais de trânsito.
- II. O professor não gostou da redação e pediu para mim escrever outra.
- III. Nossa primeira prioridade é limpar todas as cadeiras do auditório.

IV. Prefiro muito mais um franguinho assado do que carne de carneiro.

V. Por favor, peça para o papai parar no próximo ponto.

VI. Haverão desgraças incontornáveis por causa das agressões ao meio ambiente.

Assinale a alternativa que registra de modo **CORRETO** os vícios de linguagem existentes:

- a) I – Solecismo; II – Barbarismo; III – Pleonasmismo; IV – Barbarismo; V – Colisão; VI – Barbarismo.
- b) I – Barbarismo; II – Solecismo; III – Paronomásia; IV – Solecismo; V – Barbarismo; VI – Solecismo.
- c) I – Barbarismo; II – Solecismo; III – Paronomásia; IV – Barbarismo; V – Colisão; VI – Barbarismo.
- d) I – Solecismo; II – Solecismo; III – Pleonasmismo; IV – Solecismo; V – Colisão; VI – Solecismo.
- e) I – Barbarismo; II – Barbarismo; III – Pleonasmismo; IV – Solecismo; V – Ambiguidade; VI – Solecismo.

08. Leia as frases a seguir:

I. No Brasil, os Estados do Norte são, normalmente, maiores que os do Sul.

II. Já percorri o Brasil inteiro, de norte a sul.

III. Vivemos num tempo onde tudo é permitido.

IV. O conferencista não concedeu nenhum a parte à plateia.

V. Não se respeita o meio ambiente; por isso, sofreremos as consequências.

VI. Explique por que você faltou à reunião de hoje.

Assinale a alternativa que expressa as frases **CORRETAS** quanto à ortografia:

- a) Somente as frases I, II e VI estão corretas.
- b) Somente as frases I, III e V estão corretas.
- c) Somente as frases II, III e V estão corretas.
- d) Somente as frases II, IV e VI estão corretas.
- e) Somente as frases III, IV e V estão corretas.

09. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às normas e diretrizes estabelecidas pelo Manual de Redação da Presidência da República:

- a) Não se usam mais os termos Digníssimo (DD) e Ilustríssimo (Ilmo.), sendo preferível o tratamento por meio de Senhor, que confere ao destinatário a formalidade pretendida.
- b) Num documento dirigido a um embaixador, o vocativo deve ser: “Excelentíssimo Senhor Embaixador”; já no endereçamento deve constar: “A Vossa Excelência, o Senhor Embaixador”.
- c) Na atual edição (a 3.^a), foi adotada uma única diagramação, qual seja, a do padrão ofício, tendo sido eliminados, em consequência, o memorando e o aviso.
- d) No encerramento das comunicações, se o destinatário for de hierarquia superior à do remetente, este deve usar o termo “Respeitosamente”; se for da mesma hierarquia ou de hierarquia inferior, o termo usado será “Atenciosamente”.

e) O brasão de Armas da República deve vir no topo da página, podendo ser aplicado em preto e branco, e deve-se evitar o uso da marca de qualquer instituição, a fim de que ela não se sobreponha ao brasão.

10. Um dos assuntos importantes da Morfologia é o processo de formação de palavras. Observe os vocábulos destacados em negrito da primeira coluna; em seguida, atente para a numeração dos processos de formação da coluna da direita:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| () O rapaz fala bonito . | (1) Aglutinação |
| () Que palpito infeliz! | (2) Hibridismo |
| () Automóvel muito novo. | (3) Derivação imprópria |
| () O pneu está careca. | (4) Abreviação |
| () Há petróleo aqui? | (5) Derivação prefixal |
| () Um girassol na janela. | (6) Justaposição |

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a primeira coluna:

- a) 3 – 4 – 6 – 1 – 2 – 5
- b) 2 – 3 – 1 – 6 – 4 – 5
- c) 3 – 5 – 2 – 4 – 1 – 6
- d) 2 – 5 – 4 – 3 – 6 – 1
- e) 3 – 5 – 4 – 2 – 6 – 1

LEGISLAÇÃO

11. Sobre a posse e o exercício, a Lei nº. 8.112/1990 determina que:

- a) ao entrar em exercício, o servidor não precisa apresentar ao órgão competente os elementos necessários ao seu assentamento individual, pois isso é de responsabilidade do próprio órgão.
- b) o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo fica sujeito a um estágio probatório de 36 meses durante o qual sua aptidão e sanidade serão avaliadas.
- c) o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício é de 30 dias, contados a partir da data da posse.
- d) o início do exercício de função de confiança coincide com a data de publicação do ato de designação, independentemente de licenças ou afastamentos.
- e) só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.

12. Nos termos do que dispõe a Lei nº. 8.112/1990, a redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC, observados os seguintes preceitos, **EXCETO** o(a):

- a) equivalência de vencimentos.
- b) interesse da administração.
- c) anuência prévia do servidor.
- d) manutenção da essência das atribuições do cargo.
- e) mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

13. Nos termos da Lei nº. 8.112/1990, a respeito dos adicionais, observe as assertivas a seguir:

- I. O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- II. O adicional de atividade penosa será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira ou em localidades cujas condições de vida o justifiquem, nos termos, condições e limites fixados em regulamento.
- III. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como 60 minutos.
- IV. A partir da solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.
- V. O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 50% (cinquenta por cento) em relação à hora normal de trabalho.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

14. A respeito dos direitos e vantagens, conforme previsto na Lei nº. 8.112/1990, analise as seguintes afirmativas:

- () Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- () Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- () Nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos Poderes, pelos Ministros de Estado, por membros do Congresso Nacional e Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- () O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, sem motivo justificado.
- () O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.

Identificando com “V” as afirmativas verdadeiras e com “F” as falsas, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) F – F – V – F – F
- b) V – V – F – V – V
- c) F – F – V – V – V
- d) V – V – V – F – V
- e) F – F – V – F – V

15. Conforme a Lei nº. 8.112/1990, conceder-se-á ao servidor licença, **EXCETO**:

- a) para o serviço militar.
- b) por motivo de doença em pessoa da família.
- c) para atividade política.
- d) por prêmio por assiduidade.
- e) para tratar de interesses particulares.

16. Considere as seguintes assertivas sobre a Lei nº. 8.112/1990:

- I. O auxílio-natalidade é devido à servidora por motivo de nascimento de filho, em quantia equivalente ao menor vencimento do serviço público, salvo no caso de natimorto.
- II. Será concedida ao servidor licença para tratamento de saúde, sempre a pedido, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- III. Será concedida licença à servidora gestante por 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração. No caso de nascimento prematuro, a licença terá início a partir da certidão de nascimento.
- IV. Será licenciado, com remuneração proporcional, o servidor acidentado em serviço, assim considerado o dano físico ou mental sofrido pelo servidor, que se relacione, mediata ou imediatamente, com as atribuições da função exercida.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Nenhuma assertiva é verdadeira.
- b) Existe uma assertiva verdadeira.
- c) Existem duas assertivas verdadeiras.
- d) Existem três assertivas verdadeiras.
- e) Existem quatro assertivas verdadeiras.

17. Acerca das disposições gerais da Lei nº. 8.112/1990, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O Dia do Servidor Público será comemorado a vinte e oito de outubro.
- b) Considera-se sede o município onde a repartição estiver instalada e onde o servidor tiver exercício, ainda que em caráter temporário.
- c) Por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer dos seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem se eximir do cumprimento de seus deveres.
- d) Consideram-se da família do servidor, além do cônjuge e filhos, quaisquer pessoas que vivam às suas expensas e constem do seu assentamento individual.
- e) Os prazos previstos Lei nº. 8.112/1990 serão contados em dias corridos, excluindo-se o dia do começo e incluindo-se o do vencimento, ficando prorrogado, para o primeiro dia útil seguinte, o prazo vencido em dia em que não haja expediente.

18. Nos exatos termos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, o Decreto Federal nº 1.171/1994, analise as assertivas a seguir sobre os deveres fundamentais do servidor:

- I. Equilibrar habilmente as tarefas pessoais e as obrigações do cargo, função ou emprego público, sem prejudicar significativamente o serviço público.
- II. Defender o sigilo pessoal como um princípio inviolável, recusando-se a colaborar com qualquer investigação ou fiscalização de atos ou serviços, independentemente das circunstâncias.
- III. Usar prerrogativas funcionais com discrição e habilidade, mesmo que isso contrarie abertamente os legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos, contanto que seja justificado por argumentos formais.
- IV. Utilizar o exercício do direito de greve como melhoria da qualidade da prestação do serviço público.
- V. Deixar de comunicar atos ou fatos ao superior hierárquico que são contrários ao interesse público.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente uma afirmativa é verdadeira.
- b) Somente duas afirmativas são verdadeiras.
- c) Somente três afirmativas são verdadeiras.
- d) Somente quatro afirmativas são verdadeiras.
- e) Nenhuma afirmativa é verdadeira.

19. Cristiano, Fabiano e Luciano são servidores públicos federais. Cristiano recebeu vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício a que esteja obrigado; Fabiano realizou operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares; já Luciano deixou de prestar contas de que estava obrigado a fazê-lo e de que dispunha de condições, com vistas a ocultar irregularidades. Os mencionados servidores praticaram os seguintes atos de improbidade, conforme a Lei nº. 8.429/1992:

- a) Cristiano praticou ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário; Fabiano, ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário; e Luciano praticou ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.
- b) Cristiano praticou ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito; Fabiano, ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito; e Luciano praticou de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- c) Cristiano praticou ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário; Fabiano praticou ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública; e Luciano, ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.
- d) Cristiano praticou ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito; Fabiano, ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário; e Luciano praticou ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.

e) Os três servidores praticaram ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.

20. A respeito da Lei nº. 11.091/2005, analise as assertivas a seguir:

- I. Plano de carreira é o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento pessoal e profissional dos servidores titulares ou comissionados de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- II. Nível de classificação é o conjunto de cargos de mesma verticalidade ou horizontalidade, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades técnicas, formação, especialização em pós-graduação, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- III. Padrão de vencimento é a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de escolaridade, função e ordem de avaliação.
- IV. Cargo é o conjunto de atribuições, competências e habilidade previstas na estrutura organizacional que são atribuídas a um servidor.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Nenhuma afirmativa é verdadeira.
- b) Somente uma afirmativa é verdadeira.
- c) Somente duas afirmativas são verdadeiras.
- d) Somente três afirmativas são verdadeiras.
- e) Somente quatro afirmativas são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. Para Carlos Lemos (2003), a Arquitetura seria “toda e qualquer intervenção no meio ambiente criando novos espaços, quase sempre com determinada intenção plástica, para atender a necessidades imediatas ou a expectativas programadas, e caracterizada por aquilo que chamamos de partido. Partido seria uma consequência formal derivada de uma série de condicionantes ou de determinantes; seria o resultado físico da intervenção sugerida.”

LEMOS, Carlos. O que é arquitetura. São Paulo, Brasiliense, 2003, p. 40-41.

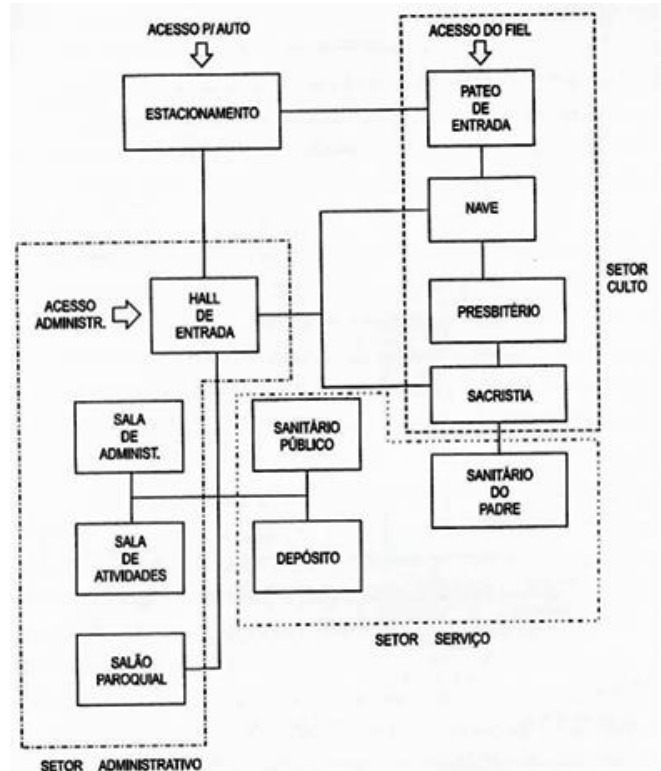
Considerando a colocação de Lemos (2003) sobre a metodologia de projeto arquitetônico recorrente, nos cursos de Arquitetura e Urbanismo no Brasil, considere os seguintes itens quanto aos fatores determinantes ou condicionantes do partido:

- I. O clima e as condições físicas e topográficas do sítio.
- II. Condições de demanda, por quantitativo de usuários, de serviços de abastecimento de água e eletricidade.
- III. O programa das necessidades, segundo os usos, costumes populares ou conveniências do empreendedor.
- IV. As condições financeiras do empreendedor e materiais disponíveis.
- V. A legislação regulamentadora e/ou as normas sociais e/ou as regras de funcionalidade.

Assinale alternativa **CORRETA**:

- a) Somente os itens I, II e IV são verdadeiros.
- b) Somente os itens I, III, IV e V são verdadeiros.
- c) Somente os itens I, III e V são verdadeiros.
- d) Somente os itens II, III e V são verdadeiros.
- e) Todas os itens são verdadeiros.

Para responder às questões 22 e 23, considere o funcionograma de uma Igreja Católica a seguir, extraído do livro Adoção do Partido na Arquitetura, de Laerte Pedreira Neves:



Fonte: NEVES, Laerte Pedreira. A adoção do partido na arquitetura, 3ª edição. EDUFBA: Salvador, 2012.

22. Após definido o programa arquitetônico, o próximo passo é estabelecer relações espaciais, que podem ser traduzidas em uma setorização. Nesse momento, definem-se níveis de relações entre os ambientes, categorizando se são relações de continuidade, proximidade ou separação, o que sugere uma primeira organização espacial do projeto que pode ser expressa em termos diagramáticos. A partir dessas informações, é possível afirmar que:

- a) há um corredor que conecta a Nave ao Presbitério e uma escada que conecta o Presbitério à Sacristia.
- b) não há ligação alguma entre o Hall de Entrada e o Setor de Serviços.
- c) o diagrama expressa uma ideia que pressupõe um partido pré-estabelecido.
- d) não é possível saber quantos pavimentos terá a Igreja.
- e) o Salão Paroquial pertence ao setor administrativo, mas não tem nenhum tipo de ligação com a Sala de Administração.

23. Para a elaboração do funcionograma, o autor levou em conta os pontos elencados, **EXCETO**:

- a) as características dos usuários e as relações entre diferentes ambientes.
- b) as funções e atividades a serem desenvolvidas em cada ambiente.
- c) as dimensões de mobiliário e normativas de projeto hidrossanitário.
- d) as ligações entre elementos do programa por setores e intersetorialmente.
- e) o agrupamento de elementos com certas afinidades de funções em setores.

24. A figura a seguir mostra o zoneamento bioclimático brasileiro:



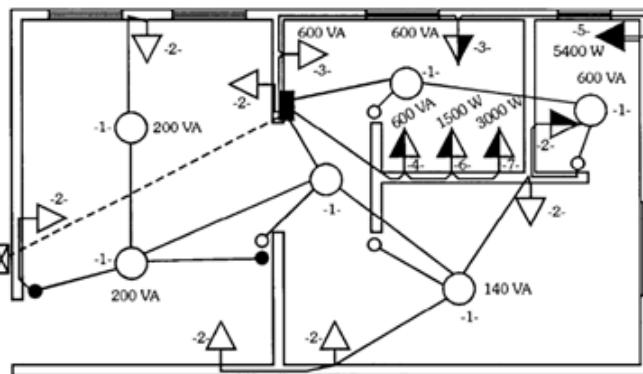
Fonte: LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano e PEREIRA, Fernando O. R. Eletrobrás/PROCEL, 2014.

Segundo Lamberts, Dutra e Pereira (2014), os materiais de construção e a geometria da arquitetura têm forte influência nas condições de conforto térmico de ambientes interiores, daí a importância da especificação cuidadosa dos materiais e o posicionamento correto das aberturas e fachadas. Considerando um projeto arquitetônico para a Zona 8, que inclui as cidades de Manaus e Belém, as características construtivas que devem ser adotadas, para minimizar o desconforto ocasionado pelo calor e umidade excessivos, são:

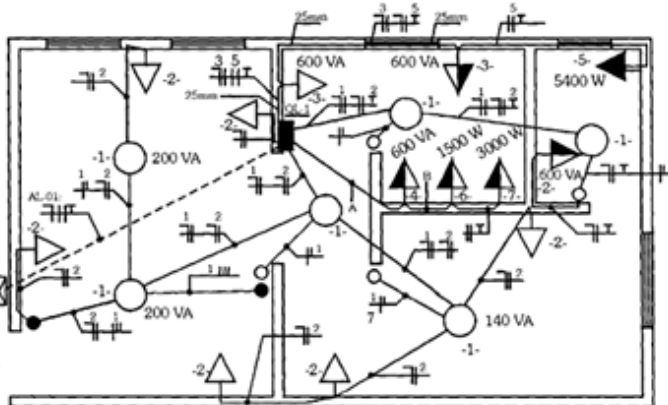
- a) aberturas envidraçadas, paredes de material leve com baixa inércia térmica e cobertura com amplo beiral.
- b) ventilação cruzada permanente, aberturas discretas e vedações pesadas (maior inércia térmica).
- c) permitir a entrada de sol no inverno, ventilação cruzada e vedações pesadas (maior inércia térmica).
- d) ventilação cruzada permanente, grandes aberturas sombreadas e uso de paredes e coberturas leves.
- e) vedações internas pesadas (maior inércia térmica), resfriamento evaporativo e aberturas discretas.

25. Após a elaboração do anteprojeto de Arquitetura, passa-se à fase do projeto executivo, momento no qual são elaborados os projetos complementares. Um dos projetos complementares é o projeto das instalações elétricas, o qual visa garantir a transferência de energia desde uma fonte, em geral a rede de distribuição da concessionária ou geradores particulares, até os pontos de utilização. Considere os projetos elétricos de um apartamento a seguir:

Projeto A



Projeto B



Fonte: FILHO, Domingos Leite Lima. Projeto de Instalações Elétricas Prediais, 6ª edição. Editora Érica, 2004.

A partir dessas informações, podemos afirmar que:

- I. O projeto A apresenta o sistema de tubulações que interligam os pontos de distribuição.
- II. O projeto A identifica os diâmetros nominais das tubulações e potência dos pontos de distribuição.
- III. É possível identificar, no projeto A, tomadas, interruptores e pontos de luz, bem como a caixa de passagem.
- IV. O projeto B apresenta a locação dos pontos elétricos de um apartamento com diagrama unifilar e identificação de circuitos.
- V. Estão representadas, no projeto B, a fiação e os condutores que passam por cada trecho do eletroduto, identificando as seções nominais e circuitos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.

26. Frente à necessidade de projetar uma edificação de uso público, onde se desenvolvem atividades administrativas, as condições de trabalho e as características dos trabalhadores devem ser consideradas, de modo a proporcionar conforto, segurança e saúde para o melhor desempenho das atividades. Para que se obtenha uma boa solução de conforto laboral no ambiente, deve-se recorrer a alternativas recomendadas pela NR17, que trata da ergonomia. As alternativas a seguir descrevem soluções para uma boa ergonomia no ambiente laboral, **EXCETO**:

- a) a iluminação, que deve ser adequada ao ambiente, de forma a evitar ofuscamento e incômodos.
- b) os assentos devem ter altura ajustável.
- c) a área de trabalho deve estar dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador.
- d) para trabalho sentado, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.
- e) para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser instaladas barras de descanso para as pernas em local próximo ao posto de trabalho.

27. Para o cálculo de abastecimento de água fria, em uma edificação de uso educacional, com quatro pavimentos e $1200m^2$ de área construída, considerando um consumo de $50L/dia$ e uma taxa de um habitante a cada $2,5m^2$, o volume de reservação de água, necessário para atendimento do consumo de um dia, é de:

- a) três reservatórios de $8m^3$.
- b) dois reservatórios de $6m^3$.
- c) um reservatório de $30m^3$.
- d) dois reservatórios de $10m^3$.
- e) três reservatórios de $5m^3$.

28. O calçamento de passeios de acesso a edifícios públicos deve propiciar a circulação, sem impedimentos ou situações de risco a transeuntes. Seu percurso pode ser prejudicado quando existirem elementos de posicionamento inapropriado, tais como tampas de caixas, jardins, mobiliários e rampas que impeçam a livre passagem. Assinale a alternativa que indique outros elementos que, quando projetados, devem ser considerados em relação a esse critério de acessibilidade:

- a) A faixa de acesso deve ter largura mínima de $3,00m$, o piso da faixa de circulação deve possuir superfície regular, estável, que não provoque trepidações.
- b) Os mobiliários, os canteiros, as árvores de porte e os postes de iluminação devem estar localizados em faixa especial de serviço, cuja largura deve ser igual à da faixa livre de passeio.
- c) A largura mínima de faixa livre, ou passeio, deve ser de $1,20m$ e inclinação transversal de passeio não deve ser superior a 3%.

- d) Os rebaixamentos de calçadas projetados no fluxo da travessia de pedestres devem ter inclinação menor do que 10%, idealmente com 3%. Em calçadas estreitas, ajustar faixa de circulação de calçada para $0,75m$.
- e) Os rebaixamentos de calçadas, projetados no fluxo da travessia de pedestres, devem ter desnível máximo de 5% entre o término do rebaixamento e o leito carroçável.

29. No dimensionamento de rampas acessíveis em situações não excepcionais, são considerados os seguintes fatores ideais, relacionados ao desnível máximo de segmento de rampa com $h = 1m$:

- ✓ Inclinação admissível em cada segmento de rampa i %: $X < i \leq Y$.
- ✓ Número máximo de segmentos de rampa: Z .

A partir dessas informações, temos que:

- a) $X = 5\%$ (1: 20); $Y = 6,25\%$ (1: 16); $Z = \text{Sem limite}$
- b) $X = 5\%$ (1: 20); $Y = 6,25\%$ (1: 16); $Z = 4$
- c) $X = 5\%$ (1: 20); $Y = 6,25\%$ (1: 16); $Z = 15$
- d) $X = 5\%$ (1: 20); $Y = 8,33\%$ (1: 12); $Z = 15$
- e) $X = 6,25\%$ (1: 16); $Y = 8,33\%$ (1: 12); $Z = \text{Sem limite}$

30. Seja a situação na qual se deseja calcular o volume útil da caixa de retardo para um sistema de retenção de águas pluviais em um complexo educacional com $5500m^2$ de área de piso impermeável e $1800m^2$ de superfície de telhado, para 10 minutos de chuva. Sabendo que $V(m^3) = K \times A_i \times I_p \times t(h)$, com $K = 0,15$; $I_p = 0,18m/h$ (Amazonas), temos que o volume útil vale:

- a) $32,50m^3$.
- b) $32,85m^3$.
- c) $33,50m^3$.
- d) $34,00m^3$.
- e) $37,00m^3$.

31. Os parâmetros relacionados à indicação de uso e posicionamento de hidrantes, em determinada edificação, indicam que os hidrantes devem ser instalados em edifícios com mais de:

- a) $500m^2$ de área construída, com o hidrante instalado à distância máxima de $3m$ do acesso principal à edificação.
- b) $750m^2$ de área construída, com o hidrante instalado à distância máxima de $5m$ do acesso principal à edificação.
- c) $1250m^2$ de área construída, com o hidrante instalado à distância máxima de $5m$ do acesso principal à edificação.
- d) $1000m^2$ de área construída, com o hidrante instalado à distância máxima de $5m$ do acesso principal à edificação.
- e) $2000m^2$ de área construída, com o hidrante instalado à distância máxima de $5m$ do acesso principal à edificação.

32. Na compatibilização entre o Projeto de Arquitetura e as medidas voltadas à segurança de usuários, acessibilidade e prevenção de incêndio, em determinada edificação, é **CORRETO** afirmar que:

- a) deve ser prevista sinalização tátil de alerta em edifícios públicos, a ser instalada perpendicularmente ao sentido do deslocamento de usuários, no início e término das escadas nos pavimentos e da escada de incêndio, bem como no início e término das rampas, no máximo a 50cm de distância desses pontos desníveis devem ter inclinação máxima de 8% e quaisquer elementos suspensos com altura abaixo de 1,70m devem ser contornados com sinalização de piso-alerta, além de permitirem passagem livre.
- b) a rota de fuga do edifício público deve ser sinalizada e ter um trajeto contínuo, alternativo ao sistema de circulação principal, com espaços de circulação e passagens, bem como dispositivos de saída, a fim de que o usuário possa atingir a via pública ou espaço externo da edificação desde espaços de circulação projetados para esse único fim. Necessariamente, as antecâmaras para ingresso em escadas enclausuradas devem ter comprimento mínimo de 1,50m e ser dotado de porta corta-fogo na entrada.
- c) larguras de escadas de uma edificação devem ser proporcionadas conforme o número de pessoas que por elas transitarão. Em caso de emergência, escadas e rampas serão dimensionadas em função do pavimento de maior população, para determinação de larguras mínimas de lanços correspondentes aos demais pavimentos. O dimensionamento da largura de, no mínimo, uma das saídas, deve considerar a razão entre a capacidade da unidade de passagem mínima de 1,50m e a população do edifício, com portas abertas no sentido do trânsito de saída, em ângulo de 180°.
- d) a rota de fuga pode coincidir com a rota acessível de determinada edificação. Deve ter um trajeto contínuo, proporcionado pelos espaços de circulação e passagens, bem como dispositivos de saída, a fim de que o usuário possa atingir área externa segura, a partir de qualquer um de seus pontos. No caso de bibliotecas, a passagem livre entre estantes deve ser no mínimo de 90cm.
- e) alarmes sonoros e visuais devem ser instalados em rotas de fuga que sejam equivalentes às rotas acessíveis e nas saídas de emergência da edificação, devendo ser atendidas as condições de intensidade e frequência de 500Hz, a intensidade de 15dBA acima do ruído máximo dos ambientes internos e acima de 80dBA em ambientes externos. São obrigatórios os alarmes visuais instalados a uma distância de 10m entre si, em altura superior a 1,80m acima do piso.

33. Manchas, corrosão, bolor, descolamento de revestimentos, fissuração, alteração cromática de revestimentos são alguns dos danos acarretados pela presença da umidade em edificações. Na definição de serviços de manutenção relacionados aos danos por

umidade em edificações existentes, considere as afirmativas a seguir:

- I. Caimentos, prumadas e ralos para águas pluviais, falhas em canalizações hidráulico-sanitárias, caso ineficientes, podem acarretar umidade na edificação.
- II. A umidade de obra é aquela remanescente da construção de uma edificação, que tende a desaparecer gradualmente. A água utilizada na obra faz com que materiais e componentes da construção fiquem com teor de umidade superior à umidade higroscópica natural deles.
- III. Para o tratamento de superfícies muito infectadas por bolor, recomenda-se a remoção do revestimento, a lavagem com fosfato trissódico, detergente, hipoclorito de sódio e água e/ou o emprego de solução com fungicida.
- IV. Quando estão em contato direto com a umidade, no processo de absorção capilar de água, os materiais de construção absorvem água na forma capilar e ela é conduzida pela tensão superficial, a exemplo de fachadas e em regiões do edifício em contato com o terreno úmido ou sem impermeabilização.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

34. Os painéis de gesso acartonado (*drywall*) têm, como vantagem de aplicação, a baixa carga de paredes, permitindo, assim, a redução de seções estruturais. Considere que o peso aproximado da parede de espessura de 14cm nesse sistema seja de 42kg/m². Dentre as características e vantagens de aplicação desse material, é **CORRETO** afirmar que:

- a) os painéis compõem um conjunto baseado nos princípios da industrialização do sistema de vedação de edificações, caracterizado pela construção a seco. O sistema é composto por placas de gesso revestidas por folhas de papelão aplicadas em suas faces, parafusadas em montantes de chapa de aço galvanizado, não utilizadas em áreas molháveis. A elevação da produtividade na obra com a utilização de tal sistema é fator diretamente relacionado aos seus componentes modulares e às suas operações de montagem.
- b) se trata de tecnologia voltada à industrialização construtiva, composto por placas produzidas em gesso revestidas por folhas de papelão aplicadas em suas faces, estruturadas em montantes de chapa de aço. Por essa razão, as paredes de gesso acartonado são adaptáveis unicamente às estruturas de concreto e aço, podendo alcançar alturas variadas de pé direito e utilizadas para diferentes geometrias de paredes, incluindo as curvas, com a vantagem de incrementar a velocidade da obra.
- c) os painéis integram um conjunto baseado nos princípios da industrialização do sistema de vedação, composto por paredes em placas em

gesso revestidas por folhas de papelão aplicadas em suas faces, estruturadas em montantes de chapa de aço, adaptáveis a vários tipos de estruturas, tais como de concreto ou aço, podendo alcançar alturas variadas de pé direito. Sua espessura pode ser menor que a de paredes convencionais, motivo pelo qual sua utilização acarreta ganhos de área útil. Quanto à resistência ao fogo, as placas de gesso acartonado podem ter melhor desempenho com o uso de placas especiais refratárias.

- d) se trata de sistema voltado à industrialização da vedação de edificações, caracterizado pela construção a seco, onde placas de gesso com modulação variada são fixadas em perfis de aço galvanizado, para utilização em áreas não molháveis. O sistema adapta-se a vários tipos de estruturas de concreto e aço. Uma de suas vantagens de aplicação em projetos para fins educacionais é sua adaptação às mudanças de distribuição espacial, permitindo a remontagem total e reposicionamento das placas que compõem o conjunto dos elementos de vedação.
- e) os painéis compõem um conjunto baseado nos princípios da industrialização do sistema de vedação de edificações, caracterizado pela construção a seco, para fins de melhoramento acústico de ambientes internos de edificações e embutimento de instalações elétricas e hidráulicas, com paredes adaptáveis a vários tipos de estruturas, como componentes terminados, dispensando mão de obra artesanal. A montagem dos painéis é feita com a demarcação e colocação de guias, assentamento de montantes metálicos, corte de painéis acústicos e parafusamento, sendo os seus vãos preenchidos com manta de lã de vidro ou material similar.

35. Considere as definições dos componentes de estrutura de madeira a seguir:

- I. Peça de madeira disposta verticalmente, constituindo pilarete apoiado na laje de cobertura. Sobre o conjunto dessas peças são apoiadas vigas principais ou terças.
- II. Peça complementar de arremate entre telhado e uma parede, favorecendo sua proteção contra a umidade.
- III. Projeção do telhado para além do alinhamento da parede da fachada da edificação.
- IV. Peça disposta de forma inclinada para travamento da estrutura (contraventar).
- V. Aresta horizontal delimitada pelo encontro entre duas águas, na parte superior do telhado;
- VI. Aresta inclinada, captadora de águas, situada no encontro entre duas águas que formam ângulo reentrante.
- VII. Viga de madeira localizada no respaldo de paredes para distribuição de cargas concentradas de tesouras, vigas principais ou outras peças de madeira da estrutura.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) I: frechal; II: rufo; III: beiral; IV: mão francesa; V: cumeeira; VI: rincão; VII: pontalete.

- b) I: rufo; II: pontalete; III: beiral; IV: frechal; V: cumeeira; VI: rincão; VII: mão francesa.
- c) I: rufo; II: pontalete; III: beiral; IV: mão francesa; V: cumeeira; VI: rincão; VII: frechal.
- d) I: pontalete; II: rufo; III: beiral; IV: mão francesa; V: cumeeira; VI: rincão; VII: frechal.
- e) I: pontalete; II: rufo; III: cumeeira; IV: mão francesa; V: beiral; VI: rincão; VII: frechal.

36. O ar-condicionado é muito empregado, principalmente em edifícios públicos, para controlar a temperatura, a umidade, a pureza e a distribuição do ar pelos ambientes. O uso do ar-condicionado deve ser previsto desde o início do projeto, de modo a evitar possíveis alterações no desenho original e racionalizar o desempenho energético. Atualmente estão disponíveis no mercado diversos tipos de ar-condicionado, sendo os mais utilizados nas edificações o ar-condicionado de janela, minicentraís *Split*, minicentraís multi-split e *Self Contained* e *Chiller & Fan-coil*. Quanto a essas tecnologias, pode-se afirmar que:

- a) a principal diferença, entre os modelos de ar-condicionado *Split* e *Self Contained*, é que, no *Split*, o compressor fica junto da unidade evaporadora.
- b) nas minicentraís *Split*, a condensadora deve ser instalada no ambiente externo e a evaporadora, no ambiente interno.
- c) o ar-condicionado de janela é o que apresenta menor nível de ruído interno e maior capacidade de refrigeração por m².
- d) o *Chiller & Fan-Coil* é um equipamento de instalação simples e baixo custo, que possui um sistema de dutos por onde circula gás refrigerante, utilizado para refrigerar o ambiente.
- e) minicentraís *Split* possuem unidades evaporadora e condensadora separadas, que devem se distanciar no máximo 30m uma da outra.

37. Sobre os componentes de instalações prediais de água fria, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A tubulação de recalque é a canalização compreendida entre o orifício de saída da bomba e o ponto de descarga no reservatório de distribuição.
- b) O reservatório inferior é a caixa d'água, entre o alimentador predial e a instalação elevatória, destinada a reservar água e funcionar como poço de sucção da instalação elevatória.
- c) A pressão de serviço é a pressão mínima calculada para ser submetido um componente tubular para utilização normal.
- d) O limitador de vazão é um dispositivo usado para limitar a vazão em uma determinada peça de distribuição.
- e) A rede predial de distribuição é um conjunto de tubulação constituído de barrilete, colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de algum de tais elementos.

38. Considere as seguintes equipes que trabalham na execução de uma obra de alvenaria:

Equipe A: seis pedreiros e oito serventes executam 300m² em 120 horas.

Equipe B: seis pedreiros e nove serventes executam 300m² em 110 horas.

Equipe C: quatro pedreiros e quatro serventes executam 260m² em 100 horas.

A partir dessas informações, assinale a alternativa com a equipe de maior produtividade de pedreiros, a equipe com a menor produtividade e o tempo que a Equipe C executaria um muro de 250m × 2,5m:

- Equipe C; Equipe B; 240,38 horas.
- Equipe B; Equipe A; 220,38 horas.
- Equipe A; Equipe C; 340,00 horas.
- Equipe B; Equipe A; 340,00 horas.
- Equipe C; Equipe B; 340,38 horas.

39. A quantidade mínima de cabos condutores elétricos, necessária para alimentar um quadro elétrico de distribuição em baixa tensão de uma sala, que servirão para acionar dois aparelhos bifásicos de ar-condicionado, dez luminárias monofásicas e três tomadas monofásicas, é de:

- dois cabos, sendo um de fase e um neutro.
- três cabos, sendo um de fase, um neutro e um retorno.
- três cabos, sendo dois de fase e um neutro.
- quatro cabos, sendo três de fase e um retorno.
- cinco cabos, sendo três de fase, um neutro e um terra.

40. Segundo a Lei 8.666/1993, de 21 de junho de 1993, para licitação de bens e serviços, o projeto básico deve possuir os seguintes elementos:

- Descrição genérica de soluções técnicas específicas, garantindo que não haja reformulação durante as fases de elaboração do projeto executivo.
- Desenvolvimento da solução técnica, de forma a fornecer visão parcial da obra e identificação de todos os seus elementos constitutivos.
- Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, com identificação de marcas de melhor qualidade.
- Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra.
- Plano de gestão da obra, compreendendo a estratégia de execução, em observância às normas de fiscalização.

41. Segundo a Lei 8.666/1993, de 21 de junho de 1993, a contratação de obras e serviços, pela Universidade Federal do Amazonas, somente poderá ser licitada quando:

- existir orçamento detalhado em planilhas, que expressem a composição de todos os seus custos unitários.

b) houver projeto executivo, aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.

c) houver detalhamento de bens e serviços específicos, sem similaridade de marcas, de modo a possibilitar a contratação exclusiva sem haver alteração no projeto executivo.

d) houver plano de gestão de serviços, o qual descreva detalhadamente os critérios de medição e de pagamento.

e) houver previsão de estimativas do valor da mão-de-obra, acompanhadas dos preços unitários referenciais, com identificação do tipo de serviço.

42. Em geral, os desenhos 2D do AutoCAD são elaborados no espaço do modelo ou "Model" (Modelo), em escala 1:1. Quando se deseja plotar os desenhos, é necessário redimensionar o modelo para ajustar à escala de plotagem. Considerando a necessidade de imprimir o mesmo desenho em duas escalas diferentes, na mesma folha, deve-se recorrer às seguintes operações:

a) Copiar o desenho, de modo a obter dois modelos em escalas iguais. Selecionar o modelo que deseja alterar a escala; no painel lateral, escolher a opção "Propriedades", opção "Referência Externa"; clicar com o botão direito e escolher a escala desejada para a plotagem. Repetir a operação para o outro desenho.

b) No espaço de trabalho "Model" (Modelo), desenhar os objetos nas escalas desejada para impressão e imprimir utilizando atalho de teclado CTRL + P.

c) No espaço de trabalho "Layout" (Espaço do papel), clicar em "PLOT" e escolher a escala em que deseja plotar cada desenho, depois selecionar, copiar e colar cada desenho lado a lado no papel de plotagem.

d) Mudar de espaço de trabalho de "Model" (Modelo) para "Layout" (Espaço do papel), criar duas viewports e definir a escala de cada uma delas utilizando o recurso "SCALE". Aplicar a escala desejada a cada uma das viewports e proceder a plotagem utilizando atalho de teclado "CTRL + P".

e) Mudar de espaço de trabalho, de "Model" (Modelo) para "Layout" (Espaço do papel), criar duas viewports e definir a escala de cada uma delas. Clicar duas vezes dentro de uma delas, de modo a ativá-la e, em seguida, aplicar zoom dentro da viewport para redimensionar a escala. Depois, aplicar a mesma operação à outra viewport, atribuindo a escala desejada.

43. Em um projeto arquitetônico de uma escola primária, é necessário elaborar o *layout* de uma sala de aula retangular, com carteiras distribuídas em sete fileiras e cinco colunas. O comando de edição do Autocad, que pode ser utilizado para distribuição automática das carteiras no desenho, é:

- Array
- Distance
- Divide
- Scale
- Stretch

44. Para um ambiente de $5m \times 8m$, com pé-direito de $3m$, dois acessos com vão de $1,68m^2$ cada um, uma janela com vão de $2,5m^2$, considere as Tabelas 1 e 2 de composição:

Tabela 1

Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, $14cm \times 19cm \times 39cm$ (furos verticais), espessura da parede $14cm$, juntas de $10mm$, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8					m ²
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Preço total
1	Equipamento				
Subtotal 1					
2	Mão de obra				
T701	Pedreiro	ho	0,71		
T702	Servente	ho	0,71		
Subtotal 2					
3	Material/ Serviço				
MAT101	Bloco cerâmico furado ($14cm \times 19cm \times 39cm$)	und	12,50		
CPU AUX	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	m ³	0,012		
Custo direto total					
Taxa de BDI (%)					
Preço total					

Tabela 2

Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8					m ³
Código	Descrição	Und.	Coef.	Preço unitário	Preço total
1	Equipamento				
SUBTOTAL 1					
2	Mão de obra				
T702	Servente	ho	10,00		
SUBTOTAL 2					
3	Material/ Serviço				
MAT105	Areia média lavada	m ³	1,17		
CPU AUX	Cimento Portland CP II-E-32	kg	140,85		
	Cal hidratada CH III	kg	305,16		
SUBTOTAL 3					
Custo Direto Total					
Taxa de BDI (%)					
Preço total					

A partir dos dados fornecidos, podemos afirmar que a quantidade de cimento para execução de toda essa obra de alvenaria é:

a) 72,14 kg.

b) 121,93 kg.

c) 207,22 kg.

d) 243,86 kg.

e) 520,00 kg.

45. Segundo o Art. 16 da Lei 12.378/2010, de 31 de dezembro de 2010, que regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), alterações em trabalhos de autoria de arquiteto e urbanista, tanto em projeto como em obra dele resultante, devem atender aos critérios estabelecidos, **EXCETO**:

- a) ao arquiteto e urbanista que não participar de alteração em obra ou trabalho de sua autoria não será permitido o registro de laudo no CAU de seu domicílio, com o objetivo de garantir a autoria e determinar os limites de sua responsabilidade.
- b) o consentimento, por escrito, da pessoa natural titular dos direitos autorais, salvo pactuação em contrário.
- c) na hipótese de a alteração não ter sido concebida pelo autor do projeto original, o resultado final terá como coautores o arquiteto e urbanista autor do projeto original e o autor do projeto de alteração.
- d) no caso de existência de coautoria, salvo pactuação em contrário, será necessária a concordância de todos os coautores.
- e) em caso de falecimento ou, em não havendo coautor, as alterações podem ser realizadas por outro profissional habilitado, com autorização expressa do conselho.



REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO
COMPEC/UFAM