



CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS DO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Edital Nº 63/2015, de 04 de maio de 2015

CADERNO DE QUESTÕES

» CÓDIGO 45 «

Arquiteto e Urbanista

NÍVEL E

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Este caderno tem um total de 50 (cinquenta) questões, distribuídas da seguinte forma:
Questões de 01 a 15: Língua Portuguesa;
Questões de 16 a 25: Legislação do Serviço/Servidor Público Federal;
Questões de 26 a 30: Noções de Informática;
Questões de 31 a 50: Conhecimentos Específicos.
- Verifique se este caderno está completo.
- Para cada questão, são apresentadas cinco alternativas de resposta (a, b, c, d, e), sendo que o candidato deverá escolher **apenas uma** e, utilizando **caneta esferográfica de corpo transparente na cor azul ou preta**, preencher o círculo (bolha) correspondente no cartão-resposta.
- As respostas das questões deverão, obrigatoriamente, ser transcritas para o cartão-resposta, que será o único documento válido utilizado na correção eletrônica.
- Verifique se os dados constantes no cartão-resposta estão corretos e, se contiver algum erro, comunique o fato imediatamente ao aplicador/fiscal.
- O candidato terá o **tempo máximo de 04 (quatro) horas** para responder a todas as questões deste caderno e preencher o cartão-resposta.
- **Não haverá substituição** deste caderno nem do cartão-resposta, sob qualquer hipótese.
- Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova.

BOA PROVA!

COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS PÚBLICOS

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

» Arquiteto e Urbanista - CÓDIGO 45 «

Considere o Texto I, para responder às questões de 1 a 6:

TEXTO I

Receita de felicidade

Primeiro, é necessário ter certa idade. É muito difícil ser feliz antes dos trinta. Não que seja impossível, mas a juventude tem urgências, compromissos com a aprendizagem, com a paixão, tem limites, rebeldia, ideais, sonhos, competição, e, embora tudo isso seja muito bom, não são os elementos da felicidade, porque são geradores de angústia. Felicidade vem depois da angústia, está mais ligada àquela sensação de alívio que a sucede: é uma duradoura, uma continuada sensação de alívio, de graças a Deus já passei por isso. Basicamente, é preciso ter um amor, uma pessoa boa de abraçar, de conversar, de viajar, de proteger, de dividir e com quem construir. Amores falham, é verdade, e nem sempre duram, mas a eternidade do amor é renovável.

É essencial evitar trabalho estressante, como só ligados a risco financeiro ou aqueles para os quais não somos capazes. Recomenda-se cultivar alguma aptidão, pois a incompetência gera angústia, incerteza, noites sem dormir, o que não leva à felicidade. O problema é que a competência não surge de repente, é preciso incluí-la num projeto pessoal desde o período de formação (...)

Manter um sonho ajuda muito. Quem já fez tudo ou tem tudo tende ao tédio. Embalados por nossa confiança, imaginamos que realizar tal sonho só depende de vontade, é só começar, é sonho que não angustia, apenas põe um sorriso no travesseiro. Não tem nada que ver com frustração, é até o contrário. Podemos sonhar com uma coisa singela, como escrever um livro de memórias, aprender a tocar violão ou sair de moto por aí. Mesmo que a gente o adie, o sonho nos mantém jovens.

Pode-se ter alguma coisa para lamentar não ter feito, uma sensação do tipo agora já passei da idade. Coisa que não nos atormente. Algo como: gostaria de ter feito um curso de dança de salão, ou aprendido a nadar nos quatro estilos. Cultivar essa cômoda incompetência é uma forma de dizer que estamos satisfeitos, de bem com a vida, dizer que o que falta não nos faz falta.

Filhos, é melhor que sejam bem educados. Dão mais gosto.

É importante morar onde a noção pessoal de intimidade e conforto seja satisfeita. Pequenos detalhes contribuem: um pufe para pôr os pés, uma parede com uma coisa boa para se contemplar, seja quadro ou paisagem, um espaço que não falte nem sobre. É o lugar para onde queremos ir, quando bate o desejo de recolhimento.

Dinheiro não traz felicidade? Pode ser, mas não atrapalha. Ruim é desgraçar-se para tê-lo.

35 O homem é um animal gregário, e o convívio pessoal pode ter repercussões positivas ou negativas na felicidade. Deve-se fugir do baixo-astral. O desperdício de energia em pugilato é altamente negativo. Rixas, embates, finca-pés, altas pressões, estopins curtos – xô! Paz e amor.

(ANGELO, Ivan. In: **Crônica brasileira contemporânea**. São Paulo: Salamandra, 2005.)

1. Traduz uma ideia presente no texto a seguinte afirmação:
 - a) A falta de novos projetos põe em risco a satisfação pessoal.
 - b) O sonho, distanciado de sua realização, é um indicativo de infelicidade.
 - c) A competência no trabalho gera satisfação e, por conseguinte, felicidade, desde que reconhecida.
 - d) O estado de felicidade, embora transitório, é prerrogativa daqueles que atingiram a idade de trinta anos.
 - e) As conquistas materiais, se advindas da dedicação e do trabalho, tendem a garantir a satisfação pessoal e a felicidade.

2. O período que inicia o texto
 - a) possui significação completa, por tratar de tema distinto do restante do parágrafo.
 - b) apresenta incoerência, já que não há uma sequência introduzida pelo termo “segundo”.
 - c) abriga uma noção genérica, cuja especificação encontra-se no segmento subsequente.
 - d) possui sentido independente, mesmo considerando o contexto temático em que se enquadra.
 - e) obedece a uma ordem hierárquica das ideias, segundo a qual sua permuta com o período subsequente acarretaria prejuízo de ordem semântica ao texto.

3. A definição do homem como um animal **gregário**, conforme o texto, reside no fato de que ele
 - a) tende a viver em sociedade.
 - b) sobrevive à base de produtos agrícolas.
 - c) possui características que o diferem dos outros animais.
 - d) busca aproximar-se de outros que aspiram ao isolamento.
 - e) apresenta predisposição para um comportamento agressivo.

4. Constitui recurso estilístico do texto:
- I. Utilização de estruturas sintáticas que lhe imprimem tom de aconselhamento.
 - II. O uso do padrão culto da língua que determina um público leitor especializado.
 - III. Exploração recorrente de intertextualidade explícita para defender um modelo de vida profissional.
 - IV. Emprego de termos científicos como argumento de autoridade na defesa de um posicionamento.

Está CORRETO apenas o que se indica em

- a) I.
 - b) II.
 - c) I e II.
 - d) II e III.
 - e) I e IV.
5. A partir de seu contexto de uso, o termo destacado no trecho “Não tem nada que ver com frustração, é até o contrário” (Linha 18) expressa ideia de:
- a) Espaço.
 - b) Tempo.
 - c) Negação.
 - d) Intensidade.
 - e) Ambiguidade.
6. Avaliando as propostas de substituição para diferentes trechos do texto, a única que NÃO atende à norma culta é:
- a) “Coisa que não nos atormente.” (Linha 22) = Coisa que não atormente-nos.
 - b) “É o lugar para onde queremos ir” (Linhas 29-30) = É o lugar aonde queremos ir.
 - c) “Recomenda-se cultivar alguma aptidão” (Linha 11) = É recomendado cultivar alguma aptidão.
 - d) “Onde a noção pessoal de intimidade e conforto seja satisfeita.” (Linha 27) = Onde se satisfaça a noção pessoal de intimidade e conforto.
 - e) “imaginamos que realizar tal sonho só depende de vontade” (Linhas 16-17) = imaginamos que realizá-lo só depende de vontade.

Para responder às questões 7, 8 e 9, considere o excerto abaixo, extraído da composição “Felicidade”, de Marcelo Jeneci.

Haverá um dia em que você não haverá de ser feliz
Sentirá o ar sem se mexer
Sem desejar como antes sempre quis
Você vai rir, sem perceber
Felicidade é só questão de ser
Quando chover, deixar molhar
Pra receber o sol quando voltar

Lembrará os dias
que você deixou passar sem ver a luz
Se chorar, chorar é vão
porque os dias vão pra nunca mais

7. A forma verbal “haverá”, repetida no primeiro verso,
- restringe a hipótese de uma ação futura.
 - nega a possibilidade de realização do ato.
 - determina com exatidão o tempo da ação.
 - relativiza a realização de um acontecimento.
 - assegura a realização de um evento em determinado tempo.
8. Analise as proposições abaixo, considerando o termo destacado em cada uma delas.
- “... porque os dias vão pra nunca mais...”
 - Vão-se as tristezas, restam as esperanças.
 - Vão não é o sonho quando ilumina a alma.
 - Pessoas religiosas evitam dizer o nome de Deus em vão.
 - Entre as duas muralhas, existe estreito vão por onde escorrem os sonhos.

Dentre as afirmações acima, aquelas que apresentam termo com significação semelhante ao destacado em “Se chorar, chorar é vão” são apenas:

- I e II.
- I e V.
- II e III.
- IV e V.
- III e IV.

9. Os versos “Se chorar, chorar é vão/porque os dias vão pra nunca mais” traduzem ideia de:
- a) Probabilidade.
 - b) Reciprocidade.
 - c) Inviolabilidade.
 - d) Inalienabilidade.
 - e) Irreversibilidade.

Para as questões 10, 11 e 12, considere o fragmento abaixo:

Boa parte das drogas que vêm empolgando os mercados tem por finalidade não a defesa do organismo contra doenças que ameaçam ou debilitam a saúde, mas sim a expansão da nossa capacidade de desfrutar prazeres, sentir satisfação em sermos quem somos e gozar ativamente a vida. Não são remédios apenas “defensivos”, ou seja, voltados para o reparo de deficiências e anomalias; são drogas “ofensivas” (life style, no jargão farmacêutico) à base de substâncias que visam à ampliação do campo de experiência e à propulsão de “vôos mais altos” do bem-estar subjetivo — armas químicas na guerra de conquista pela torre da felicidade.

(GIANETTI, Eduardo. **Felicidade**: diálogos sobre o bem-estar na civilização. São Paulo: Companhia das Letras, 2002.)

10. Sabendo que hipônimo é o vocábulo de sentido mais específico em relação a outro, utilizado no processo de produção textual como um fator de textualidade, indique a alternativa em que o primeiro vocábulo funciona, no texto, como hipônimo do segundo.
- a) Saúde / prazeres.
 - b) Remédios / droga.
 - c) Armas / satisfação.
 - d) Doenças / substância.
 - e) Defensivos / organismo.
11. No trecho “Boa parte das drogas que vêm empolgando os mercados tem por finalidade não a defesa do organismo...”,
- a) os termos “vêm” e “tem” pertencem a classes gramaticais diferentes.
 - b) a forma verbal “tem” deveria estar acentuada, já que se refere a “mercados”.
 - c) para indicar a concordância com “drogas”, o termo “tem” deveria apresentar duplicidade da vogal.
 - d) o acento gráfico em “vêm” é facultativo, visto que o verbo tanto pode se referir a “drogas” quanto a “Boa parte de”.
 - e) a substituição da expressão “Boa parte” por “uma parte das” acarretaria, obrigatoriamente, alteração na forma verbal “vêm”.

12. Assim como no trecho “substâncias que visam à ampliação do campo de experiência”, também recebe o acento indicativo de crase:
- A qualquer custo, busca-se alcançar a felicidade.
 - Algumas pessoas são alérgicas a drogas injetáveis.
 - Os remédios defensivos são voltados a prevenção e cuidados paliativos.
 - As pesquisas científicas buscam o atendimento a necessidades básicas do ser humano.
 - A passos largos, a indústria farmacêutica dedica-se a pesquisar novas drogas que induzam a estados de felicidade.

Leia o trecho abaixo:

A pesquisa científica sobre os benefícios da escrita expressiva é surpreendentemente vasta. Estudos mostraram que escrever sobre si mesmo e sobre experiências pessoais pode melhorar distúrbios de humor, ajudar a reduzir sintomas entre pacientes de câncer, melhorar a saúde de uma pessoa depois de um ataque cardíaco, reduzir as visitas ao médico e até melhorar a memória.

Agora os pesquisadores estão estudando se o poder de escrever – e reescrever – sobre a história pessoal pode levar a mudanças de comportamento e aumentar a felicidade.

(Disponível em: <http://ultimato.com.br/sites/amorese/2015/02/03/escrever-pode-ajudar-a-ser-mais-competente-saudavel-e-feliz/>. Acesso em: 05 jun. 2015.)

13. Os termos destacados em “ajudar a reduzir **sintomas** entre **pacientes de câncer**” integram um campo semântico, no Texto, cujo objetivo é:
- Vincular o texto a um público especializado.
 - Selecionar termos com mesma função sintática.
 - Garantir a coesão, por meio da seleção lexical.
 - Filiar o texto a um gênero de caráter instrucional.
 - Estabelecer uma relação sinonímica entre seus componentes.

Considere a leitura da tirinha abaixo, para responder às questões 14 e 15.



(Disponível em: <http://tirasarmandinho.tumblr.com/>. Acesso em: 15 jun. 2015.)

14. A partir da leitura do Texto, só NÃO se pode afirmar:

- As qualidades descritas pelo filho não condizem com o ideal de beleza da mãe.
- O texto explicita uma discussão que envolve os conceitos de essência e aparência.
- O primeiro quadrinho revela uma continuidade estabelecida no diálogo entre os personagens.
- Os personagens, embora se diferenciem quanto à maturidade, compartilham da mesma noção de beleza.
- O conceito de beleza representado pela fala do filho se distancia das caracterizações materialistas do corpo.

15. Analise as afirmações abaixo no que diz respeito à pontuação utilizada no Texto.

- Em, “mas e a aparência dela, filho...” a vírgula separa o aposto.
- As vírgulas empregadas nas falas prestam-se a indicar uma circunstância deslocada.
- As reticências revelam uma continuidade do discurso, sinalizando uma interrogação implícita.
- Os sinais de pontuação foram utilizados para marcar a entonação ou expressividade da linguagem visual.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- I e IV.
- III e IV.
- I, II e III.
- I, III e IV.
- II, III e IV.

LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO/SERVIDOR PÚBLICO FEDERAL

» Arquiteto e Urbanista - CÓDIGO 45 «

16. Com base no artigo 8º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, no que se refere à associação profissional ou sindical, analise as alternativas abaixo e marque V, para o que for Verdadeiro, e F, para o que for Falso.
- () A lei poderá exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, tendo em vista a necessidade de registro no órgão competente.
 - () É vedada a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional ou econômica, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados, não podendo ser inferior à área de um Município.
 - () É obrigatória a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
 - () É vedada a dispensa do empregado sindicalizado a partir da sua posse no cargo de direção ou representação sindical e, se eleito, ainda que suplente, até um ano após o final do mandato, salvo se cometer falta grave nos termos da lei.

A sequência CORRETA é:

- a) F, V, F, F.
 - b) F, F, V, F.
 - c) F, V, V, F.
 - d) V, V, V, F.
 - e) V, F, V, F.
17. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. De acordo com o artigo 37 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é CORRETO afirmar:
- a) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, sem ressalvas.
 - b) O prazo de validade dos concursos públicos deverá ser de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
 - c) A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos da administração direta, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Superior Tribunal de Justiça.
 - d) É possível acumular remuneradamente, com compatibilidade de horários, os cargos públicos de professor e de profissional da saúde.
 - e) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos sempre responderão pelos danos que seus agentes causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.

- 18.** De acordo com as disposições sobre Ciência, Tecnologia e Inovação trazidas pela Emenda Constitucional 85/2015, que alterou os artigos 218 e 219 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa INCORRETA:
- a) O Estado promoverá e incentivará a atuação das empresas estrangeiras de ciência, tecnologia e inovação, com vistas à execução do crescimento econômico privado, da pesquisa, da capacitação científica e tecnológica e da inovação.
 - b) A pesquisa tecnológica voltar-se-á preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.
 - c) O Estado apoiará a formação de recursos humanos nas áreas de ciência, pesquisa, tecnologia e inovação, inclusive por meio do apoio às atividades de extensão tecnológica, e concederá aos que delas se ocupem meios e condições especiais de trabalho.
 - d) A pesquisa científica básica e tecnológica receberá tratamento prioritário do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.
 - e) O Estado estimulará a formação e o fortalecimento da inovação nas empresas, bem como nos demais entes, públicos ou privados, a constituição e a manutenção de parques e polos tecnológicos e de demais ambientes promotores da inovação, a atuação dos inventores independentes e a criação, absorção, difusão e transferência de tecnologia.
- 19.** Ao tratar de crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral, precisamente no artigo 327 do Código Penal, analise as alternativas abaixo e marque a INCORRETA:
- a) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.
 - b) Equipara-se a funcionário público quem exerce cargo, emprego ou função em entidade paraestatal.
 - c) Equipara-se a funcionário público aquele que trabalha para empresa prestadora de serviço contratada para a execução de atividade típica da Administração Pública.
 - d) Aumenta-se a pena em um terço, quando os autores dos crimes praticados contra a administração em geral ocuparem função de direção de uma sociedade de economia mista.
 - e) Reduz-se a pena em um quinto, quando os crimes praticados contra a administração em geral forem cometidos por funcionários públicos ocupantes de cargos em comissão.

- 20.** Quanto aos Atos de Improbidade Administrativa que atentam Contra os Princípios da Administração Pública e suas penas, referidos nos artigos 11 e 12 da Lei nº 8429/1992, assinale a alternativa CORRETA:
- a) É exemplo de ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza, por ferir o princípio da moralidade administrativa.
 - b) Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade e lealdade às instituições.
 - c) A condenação criminal do responsável pelo ato de improbidade impede a aplicação das cominações previstas na Lei de Improbidade Administrativa, devido à proibição de dupla penalização no ordenamento jurídico nacional.
 - d) O responsável pelo ato de improbidade, além de perder a função pública, obrigatoriamente deverá ressarcir o dano causado, de acordo com suas possibilidades patrimoniais.
 - e) A multa civil a que o agente público responsável pelo ato de improbidade administrativa se sujeita é de até cem vezes o valor do dano causado.
- 21.** Quanto à Declaração de Bens referida no art. 13 da Lei nº 8429/1992, assinale a alternativa CORRETA:
- a) A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente.
 - b) A declaração de bens compreenderá necessariamente bens e valores patrimoniais do cônjuge e dos filhos do declarante.
 - c) A declaração compreenderá imóveis, móveis, semoventes, dinheiro, títulos, ações, objetos e utensílios de uso doméstico e qualquer outra espécie de bens e valores patrimoniais, localizado no País ou no exterior.
 - d) A declaração de bens será anualmente atualizada de modo automático, a partir da Declaração de Imposto sobre a Renda e Proventos de qualquer natureza – IRPF.
 - e) Será punido com a pena de suspensão, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, o agente público que se recusar a prestar declaração dos bens, dentro do prazo determinado, ou que a prestar falsa.

- 22.** A respeito da posse e do exercício dos servidores públicos federais, referidos nos artigos 13 a 20 da Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa INCORRETA:
- a) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
 - b) O servidor que deva ter exercício em outro município em razão de ter sido removido poderá ter 15 (quinze) dias de prazo, contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo, incluído nesse prazo o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.
 - c) Os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em razão das atribuições pertinentes aos respectivos cargos, respeitada a duração máxima do trabalho semanal de quarenta e quatro horas.
 - d) O servidor em estágio probatório poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação.
 - e) A promoção não interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira, a partir da data de publicação do ato que promover o servidor.
- 23.** A Lei nº 8.112/90 trata dos possíveis afastamentos e concessões garantidos aos servidores públicos federais, bem como ao tempo de serviço destes. Referente ao conteúdo dos artigos 93 a 103 desta Lei, assinale a opção INCORRETA:
- a) Mediante autorização expressa do Presidente da República, o servidor do Poder Executivo poderá ter exercício em outro órgão da Administração Federal direta que não tenha quadro próprio de pessoal, para fim determinado e a prazo certo.
 - b) O servidor investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo e do cargo eletivo.
 - c) O servidor poderá, a qualquer momento, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, para participar em programas de mestrado e doutoramento no exterior, totalizando 6 (seis) anos.
 - d) Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, independentemente de compensação de horário.
 - e) É vedada a contagem cumulativa de tempo de serviço prestado concomitantemente em mais de um cargo ou função de órgão ou entidades dos Poderes da União, Estado, Distrito Federal e Município, autarquia, fundação pública, sociedade de economia mista e empresa pública.

24. Dentre as penalidades disciplinares dispostas no artigo 127 da Lei nº 8.112/90 e aplicáveis aos servidores públicos federais, constam: advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, destituição de cargo em comissão e destituição de função comissionada. Acerca do tema, é CORRETO afirmar:
- a) A suspensão será aplicada em caso de incontinência pública e conduta escandalosa na repartição.
 - b) Nos casos de infração sujeita às penalidades de advertência e suspensão, será aplicada a destituição de cargo em comissão exercido por não ocupante de cargo efetivo.
 - c) Configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor às atividades por mais de sessenta dias consecutivos.
 - d) Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com a demissão.
 - e) Detectada a qualquer tempo a acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas, a autoridade competente notificará diretamente o servidor, para que apresente sua opção.
25. Quanto às regras deontológicas trazidas pelo Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, itens I a XIII, julgue as seguintes assertivas, utilizando V, para o que for Verdadeiro, e F, para o que for Falso.
- () A remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente por todos, até por ele próprio, e por isso se exige, como contrapartida, que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência, em fator de legalidade.
 - () A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
 - () A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
 - () Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

A sequência CORRETA é:

- a) F, F, F, F.
- b) F, F, V, V.
- c) F, V, V, F.
- d) V, V, F, F.
- e) V, V, V, V.

INFORMÁTICA

» Arquiteto e Urbanista - CÓDIGO 45 «

26. As aplicações que necessitam de uma rede de computadores para funcionar estão estruturadas de acordo com uma arquitetura. Acerca dessa afirmativa, assinale a alternativa CORRETA que trata de uma arquitetura de aplicação em rede:
- a) Estrela.
 - b) Cliente/Servidor.
 - c) Malha.
 - d) Barramento.
 - e) CSMA/CD.
27. Acerca dos equipamentos de rede, marque a alternativa INCORRETA:
- a) O roteador tem a função de encaminhar mensagens entre computadores na mesma rede lógica.
 - b) O *switch* permite interligar máquinas através de rede cabeada.
 - c) Dispositivos de redes sem fio podem se conectar através de um *Access Point*.
 - d) É possível encontrar um único dispositivo que agrega as funcionalidades do roteador, *switch* e *Access Point*.
 - e) Para que as mensagens sejam recebidas adequadamente entre computadores interligados por meio de um *switch*, os computadores devem possuir endereços MAC distintos.
28. Sobre os sistemas operacionais *Linux* e *Windows*, marque a alternativa INCORRETA:
- a) O *Linux* é um sistema operacional robusto e seguro, porém não é imune a contaminação de vírus de computador.
 - b) O *Linux* e o *Windows* podem ser utilizados no mesmo computador, desde que o *Windows* tenha sido instalado primeiro.
 - c) O *Linux* é um sistema multiusuário e multitarefa. Dessa forma, permite que mais de uma pessoa tenha acesso ao sistema concorrentemente.
 - d) No *Linux*, a maioria dos dispositivos de *hardware* é representada como arquivos.
 - e) Programas executáveis desenvolvidos para *Windows*, com extensão “.EXE”, só podem ser utilizados no *Linux* com o uso de um aplicativo de terceiro e não possuem compatibilidade garantida.

29. Sobre o serviço de correio eletrônico, NÃO se pode afirmar:

- a) Uma mensagem eletrônica (email), ao ser enviada sem erros, fica armazenada no servidor de destino até que o destinatário a receba (ou leia), através de alguma aplicação.
- b) O protocolo SMTP é utilizado para o envio de mensagens eletrônicas.
- c) Entre os protocolos utilizados para a leitura e recebimento de correio eletrônico, pode-se citar o POP e IMAP.
- d) Pode-se utilizar o correio eletrônico através de programas instalados no computador, sem a necessidade de acessar a página do serviço. O *Microsoft Outlook* é um programa de correio eletrônico para computador.
- e) Caso ocorra algum problema no servidor de email do destinatário de uma mensagem (manutenção do serviço, por exemplo), o servidor automaticamente altera a arquitetura da aplicação para a arquitetura apenas cliente, no sentido de garantir a entrega da mensagem.

30. Um servidor do IFPB, *Campus Cajazeiras*, recebeu uma planilha eletrônica contendo uma relação de alunos, cursos e *campi*, conforme a figura abaixo, retirada do aplicativo *LibreOffice Calc*:

	A	B	C
1	ALUNO (A)	CURSO	CAMPUS
2	Maria	ADS	Cajazeiras
3	José	ADS	Cajazeiras
4	João	MSI	Picui
5	Fred	ADS	João Pessoa
6	Flávio	MSI	Picui
7	Lúcio	ADS	Cajazeiras
8			

Que função ele poderia utilizar, podendo ser inserida na célula A8, para realizar o cálculo, de forma automática, da quantidade de alunos cursando ADS no *Campus Cajazeiras*?

- a) = CONT.SES(B2:B7;"ADS";C2:C7;"Cajazeiras")
- b) = CONT.SE(B2:B7;"ADS";C2:C7;"Cajazeiras")
- c) = SE(B2:B7;"ADS";C2:C7;"Cajazeiras")
- d) = CONT(B2:B7;"ADS";C2:C7;"Cajazeiras")
- e) = CONTESE(B2:B7;"ADS";C2:C7;"Cajazeiras")

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

» Arquiteto e Urbanista - CÓDIGO 45 «

- 31.** De acordo com a NBR 6492:1994, que trata da representação de projetos de arquitetura, observe a definição a seguir:

“Levantamento quantitativo de todo o material especificado no projeto, com as informações suficientes para a sua aquisição.”

A alternativa que identifica CORRETAMENTE o termo técnico definido no trecho acima é:

- a) Memorial justificativo.
 - b) Orçamento.
 - c) Lista de materiais.
 - d) Especificação.
 - e) Discriminação técnica.
- 32.** Ainda observando a NBR 6492:1994, analise as assertivas abaixo:
- I. A planta baixa é uma vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários.
 - II. O quadro geral dos acabamentos é facultativo.
 - III. No quadro geral de acabamentos devem estar contidas informações acerca dos materiais de acabamentos de piso, parede e teto, discriminados por ambiente.
 - IV. O quadro geral de áreas é facultativo e pode constar no projeto ou em folha à parte.
 - V. Assim como as cotas gerais, as cotas de nível devem ser indicadas em metros (m) para as dimensões iguais e superiores a 1m e, em centímetros (cm), para as dimensões inferiores a 1m.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) III, IV e V, apenas.
- b) I, II, III e IV, apenas.
- c) II, III, IV e V, apenas.
- d) I, III e V, apenas.
- e) I, II, III, IV e V.

- 33.** Considerando a Lei nº 8666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, analise as assertivas abaixo:
- I. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários, o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
 - II. Os requisitos de impacto ambiental não serão considerados nos projetos básicos de obras e serviços.
 - III. É vedado ao cidadão requerer à Administração Pública os quantitativos das obras e preços unitários de determinada obra executada; isto deverá ser feito por um advogado, através de petição encaminhada ao Ministério Público Estadual ou Federal.
 - IV. Qualquer cidadão poderá requerer à Administração Pública os quantitativos das obras e preços unitários de determinada obra executada.
 - V. O projeto executivo não poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I, III e V.
- b) II, IV e V.
- c) I e V.
- d) I e IV.
- e) II e IV.

- 34.** De acordo com a Lei nº 8666/93, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, preencha as lacunas abaixo, relacionando os termos com seus respectivos conceitos:

- | | | |
|---------------------------------|-----|---|
| A. Alienação. | () | Quando se ajusta mão de obra para pequenos Trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais. |
| B. Tarefa. | () | Atividade que é feita pelos órgãos e entidades da Administração, pelos próprios meios. |
| C. Serviço. | () | Transferência de domínio de bens a terceiros. |
| D. Execução direta. | () | Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total. |
| E. Empreitada por preço global. | () | Toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais. |

A sequência CORRETA é:

- a) B, D, A, E, C.
- b) C, B, D, A, E.
- c) E, D, A, B, C.
- d) C, A, E, D, B.
- e) E, D, A, C, B.

35. A NBR 9050:2005 estabelece critérios e parâmetros técnicos para acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Considerando o que está disposto nesta normativa, em uma edificação a ser construída, de uso público, com um desnível entre pavimentos de 3,20 metros, a ser vencido por uma rampa acessível com mudança de direção, com a maior inclinação recomendada por esta legislação e menor quantidade de segmentos possível, analise as assertivas abaixo:

- I. A rampa deverá ter 2 segmentos.
- II. A rampa poderá ter 3 segmentos.
- III. A rampa deverá ter uma inclinação transversal de 4%.
- IV. A rampa deverá ter 3 patamares.
- V. Os patamares deverão ter 1,10m de comprimento.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) I e V
- d) III.
- e) IV.

36. De acordo com a NBR 9050:2005, que trata da acessibilidade, preencha as lacunas abaixo, relacionando os termos aos seus respectivos conceitos:

- A. Uso público. () Espaço que pode ser percebido e utilizado em sua totalidade por todas as pessoas, inclusive aquelas com mobilidade reduzida.
- B. Visitável. () Parte da unidade residencial, ou de uma unidade para prestação de serviços, entretenimento, comércio ou espaço cultural de uso público que contenha pelo menos um local de convívio social acessível e um sanitário unissex acessível.
- C. Adequado. () Espaços, salas ou elementos externos ou internos que são disponibilizados para o público em geral. Pode ocorrer em edificações ou equipamentos de propriedade pública ou privada.
- D. Espaço acessível. () Espaços, salas ou elementos externos ou internos que são disponibilizados para o uso de um grupo específico de pessoas (por exemplo, salas em edifício de escritórios, ocupadas geralmente por funcionários, colaboradores e eventuais visitantes).
- E. Uso comum. () Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram originalmente planejadas para serem acessíveis.

A sequência CORRETA é:

- a) A, B, E, C, D.
- b) C, E, B, D, A.
- c) D, B, A, E, C.
- d) E, C, A, D, B.
- e) A, B, C, E, D.

- 37.** A NBR 5665:1983 trata do cálculo do tráfego nos elevadores. Entre outras informações, esta normativa indica parâmetros para a estimativa da população nas edificações, observando seus usos e características. Considerando esta legislação, assinale a alternativa cujos parâmetros de cálculo estão CORRETOS:
- a) Apartamentos: 1 pessoa para 1 dormitório e 3 pessoas para 2 dormitórios.
 - b) Hospitais: 1,8 pessoas por leito.
 - c) Escolas: 2 pessoas por 1m² em salas de aula e 1 pessoa por 5m² em salas de administração.
 - d) Hotéis: 4 pessoas por dormitório.
 - e) Nos edifícios escolares podem ser descontados 30% da população dos pavimentos acima e/ou imediatamente abaixo do pavimento de acesso, contidos dentro de uma distância máxima de 12m em relação ao pavimento de acesso.
- 38.** Ainda com relação à NBR 5665:1983, considerando-se o tráfego predominante de subida, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE a porcentagem mínima da população que os elevadores devem ser capazes de transportar em cinco minutos:
- a) Escritórios de uma única entidade: 12%.
 - b) Escritórios em geral e consultórios: 8%.
 - c) Apartamentos: 10%.
 - d) Restaurantes: 5%.
 - e) Escolas: 15%.
- 39.** As edificações devem possuir condições de segurança para que, em casos de emergência, como em incêndios, a sua população possa abandoná-las completamente, e o auxílio externo (bombeiros) possa facilmente acessá-las. Para que isso ocorra, a ABNT fixou normas técnicas, tais como a NBR 9077:2001, que trata das saídas de emergência em edifícios. Observando o que está disposto nesta legislação, assinale a alternativa CORRETA:
- a) Esta norma não se aplica a todas as edificações, limitando-se aos usos comerciais e institucionais, uma vez que os usos residenciais dispensam a normativa por se tratarem de edificações com pouca aglomeração de pessoas.
 - b) A largura das saídas deve atender a dimensionamento preestabelecido independente do número de pessoas que por elas deva transitar.
 - c) Os objetivos previstos nesta norma serão atingidos projetando-se as saídas comuns das edificações, para que possam servir como saídas de emergência, e as saídas de emergência, quando exigidas.
 - d) Segundo a norma, parede resistente ao fogo é aquela capaz de resistir estruturalmente aos efeitos de qualquer fogo ao qual possa vir a ficar exposta, durante tempo indeterminado.
 - e) Em conformidade com a lei, alçapão de alívio de fumaça (AAF) ou alçapão de tiragem é uma abertura vertical localizada na parte intermediária da escada de emergência que permite a aeração constante deste recinto.

- 40.** O conforto acústico é uma condição necessária para a sensação de bem-estar na utilização das edificações. Contudo, na vida moderna, os ruídos estão presentes em diversas atividades, como: trânsito, utilização de maquinário pesado ou até mesmo certos eletrodomésticos. A NBR 12179:1992 fixa os critérios fundamentais para a execução de tratamentos acústicos em recintos fechados.

Com relação às assertivas abaixo, referentes às condições do local e recinto a serem observadas para o tratamento acústico, assinale V, para o que for Verdadeiro, e F, para o que for Falso:

- () Nível de som exterior, em decibéis.
- () Nível de som do recinto, em decibel (em função do gênero de atividade deste recinto).
- () Planta de locação e coberta do imóvel onde se acha o recinto a ser tratado acusticamente.
- () Plantas e cortes longitudinal e transversal do recinto.
- () Especificações dos materiais empregados no recinto: de construção (ex.: pisos, paredes, etc.) e de utilização (mesas, poltronas, cortinas, etc.).

A sequência CORRETA para as afirmações acima é:

- a) V, V, V, V, V.
- b) F, V, F, V, V.
- c) V, F, F, V, V.
- d) V, V, F, V, F.
- e) V, V, F, V, V.

- 41.** Algumas estratégias poderão ser adotadas pelos arquitetos, para controlar a incidência solar direta e, desta maneira, diminuir as cargas térmicas nas edificações. Observando essa temática, analise os itens a seguir:

- I. Beiral.
- II. Brise soleil.
- III. Cortina.
- IV. Orientação do projeto.
- V. Pergolado.
- VI. Persiana.

A alternativa que apresenta CORRETAMENTE os Elementos Construtivos de proteção contra insolação direta em esquadrias é:

- a) II, V e VI, apenas.
- b) III, IV, V e VI, apenas.
- c) I, II, IV e V, apenas.
- d) I, II e V, apenas.
- e) I, II, III, IV, V e VI.

42. Os orçamentos são ferramentas essenciais para a quantificação e previsão dos custos de um empreendimento antes de sua realização. Nas estimativas da orçamentação estão embutidos os custos diretos e indiretos da obra. Sobre essa temática, analise as assertivas abaixo:

- I. No item material, custo direto, são considerados os preços dos insumos e impostos.
- II. No item mão de obra, custo indireto, é considerada a produtividade das equipes.
- III. No item equipamento, custo indireto, é considerado o custo horário, que tem por parâmetros de cálculo a vida útil, custo de manutenção e operação.
- IV. No item mão de obra, custo direto, são considerados os encargos sociais e trabalhistas.
- V. No item material, custo direto, são consideradas as despesas gerais da obra, como contas de água, luz, telefone, seguros e fretes.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I, III e V.
- b) II e III.
- c) I, II e V.
- d) I e IV.
- e) III, IV e V.

43. A estimativa de custos, uma das variáveis do orçamento, baseia-se em custos históricos e comparação com projetos similares. No caso das obras de edificações, um indicador usado frequentemente é o Custo Unitário Básico da Construção Civil (CUB), que tem seus critérios de definição e apresentação normatizados pela NBR 12.721:2007. Considerando o CUB, analise as afirmações abaixo, assinalando V, para o que for Verdadeiro, e F, para o que for Falso:

- () Na tabelas divulgadas pelos Sindicatos das Indústrias da Construção Estaduais, os custos estão divididos de acordo com a unidade autônoma (tipologia), número de pavimentos e padrão de acabamento.
- () No valor do CUB são considerados os custos da construção, como: tipologia da edificação, valor do terreno, elevadores e padrão de acabamento.
- () O CUB representa o custo da construção por m² de cada um dos padrões de imóvel estabelecidos.
- () O Índice CUB é um percentual que representa quanto o custo do metro quadrado construído variou, sendo aferido semestralmente.
- () No valor do CUB não são considerados os custos da construção, como: equipamentos diversos, taxas, honorários e paisagismo.

A alternativa que apresenta a sequencia CORRETA é:

- a) V, F, V, F, V.
- b) F, V, V, F, F.
- c) V, V, F, F, V.
- d) V, F, F, F, V.
- e) F, F, V, V, V.

44. Analise as definições abaixo, relativas a NBR 8160:1999, que trata dos sistemas prediais de esgoto sanitário:

- I. Caixa de passagem: caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- II. Ralo sifonado: recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.
- III. Coluna de ventilação: tubo ventilador vertical que se prolonga através de um ou mais andares e cuja extremidade superior é aberta à atmosfera, ou ligada a tubo ventilador primário ou a barrilete de ventilação.
- IV. Sifão: desconector destinado a receber efluentes do sistema predial de esgoto sanitário.
- V. Caixa sifonada: caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.

Estão CORRETAS apenas as assertivas:

- a) I, II e V.
- b) II e IV.
- c) I, II e III.
- d) I e V.
- e) III, IV e V.

45. A programação da obra é uma atividade indispensável para alcançar a viabilidade técnica e financeira do empreendimento. O cronograma é uma importante ferramenta para o planejamento e ordenamento temporal da execução da obra. O conjunto da programação física com a organização econômica é conhecido como cronograma físico-financeiro. De acordo com um trecho do cronograma físico-financeiro abaixo, analise as assertivas:

DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4	
			SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1- PAREDES E PAINÉIS	27.983,10	14,95	63,35	63,35	36,65	100,00		100,00		100,00
2- COBERTURA	6.744,16	3,60					48,34	48,34	51,66	100,00
3- REVESTIMENTO										
3.1- Revestimentos internos	6.543,12	3,49	22,18	22,18	43,97	66,15	33,85	100,00		100,00
3.2- Revestimentos externos	5.333,85	2,85			18,33	18,33	58,32	76,65	23,35	100,00
3.3- Forros	3.243,33	1,73					100,00	100,00		100,00
3.4- Pinturas	7.170,57	3,83					48,34	48,34	51,66	100,00
4- PAVIMENTAÇÃO										
4.1- Madeiras	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4.2- Cerâmicas	3.253,35	1,74			42,64	42,64	57,36	100,00		100,00
4.3- Carpetes	1.345,00	0,72							100,00	100,00
4.4- Porcelanato	4.326,87	2,31			52,31	52,31	47,69	100,00		100,00
4.5- Rodapés, soleiras e peitoris	951,25	0,51					100,00	100,00		100,00
5- INSTALAÇÕES										
5.1- Elétrica	3.233,98	1,73	42,28	42,28	57,72	100,00		100,00		100,00
5.2- Hidráulica	2.333,67	1,25	22,24	22,24	68,67	90,91	9,09	100,00		100,00
5.3- Sanitária	2.898,70	1,55	18,84	18,84	72,67	91,51	8,49	100,00		100,00
5.4- Elevadores/mecânicas	3.838,47	2,05							100,00	100,00
6- COMPLEMENTAÇÕES	1.345,28	0,72							100,00	100,00

- I. No quarto mês está previsto um gasto de R\$ 3.484,03 (três mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e três centavos) com o serviço de cobertura.
- II. O serviço de assentamento de piso em madeira será executado nos dois últimos meses de execução da obra.
- III. Os serviços de revestimentos internos serão executados nos três últimos meses de execução da obra.
- IV. Está previsto um gasto, no segundo mês, de R\$ 2.652,60 (dois mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e sessenta centavos) com o serviço de instalações sanitárias.
- V. Está previsto até o terceiro mês um gasto de R\$ 4.088,39 (quatro mil, oitenta e oito reais e trinta e nove centavos) com o serviço de revestimento externo.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV. b) I, III e V. c) II, III e IV. d) I e V. e) III, IV e V.

46. No *software* AutoCAD da AUTODESK são utilizados blocos, estruturas geométricas que formam um conjunto, nos quais é possível agrupar entidades, atribuir identificação e um ponto para sua inserção. Os blocos dinâmicos são uma funcionalidade avançada na elaboração de blocos, possibilitando uma geometria paramétrica que permite a edição da sua aparência de instâncias, sem precisar explodi-los. Com relação às figuras abaixo e à criação e manipulação de blocos dinâmicos, analise as assertivas a seguir, assinalando V, para o que for Verdadeiro, e F, para o que for Falso.
- () Para ser um bloco dinâmico, ele precisa conter pelo menos um parâmetro e uma entidade a ele associada.
 - () Enquanto os parâmetros não tiverem ações, eles não interferem no bloco, sendo exibida uma exclamação próxima ao parâmetro no *block editor*.
 - () No parâmetro rotação só é possível atribuir a ação de rotação. Em suas propriedades, podem ser editados o ângulo e o ângulo base; e também escolher o *ang type* entre *none*, *list* ou *increment*.
 - () O *grip* do parâmetro é exibido fora do bloco editor, mesmo se este não possuir uma ação relacionada.
 - () O parâmetro *point* recebe as ações de *stretch*, *scale* e *array*. Fora do bloco editor, resulta em um ponto que pode ser posicionado livremente, executando a ação que estiver no parâmetro.

Marque a sequência CORRETA:

- a) F, F, V, V, F.
- b) V, V, F, F, V.
- c) F, V, V, F, F.
- d) V, F, F, F, V.
- e) F, V, V, V, F.

47. O *software* AutoCAD da AUTODESK possui comandos de precisão que possibilitam maior exatidão ao desenho. A configuração adequada é essencial, a fim de possibilitar, por exemplo, capturar segmentos e elementos com exatidão, configurar ângulos de incremento e adicionais, desenhar em linhas ortogonais etc. Sobre a configuração dos comandos de precisão através da *Drafting Settings*, considere as assertivas abaixo:

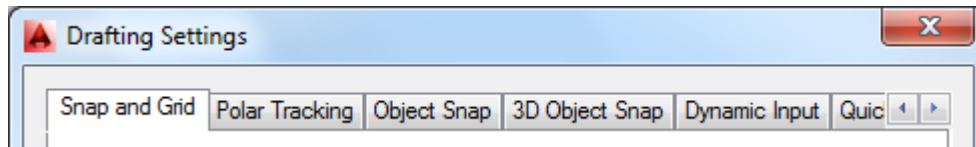


FIG. 01- Opção de configuração dos comandos de precisão através da *Drafting Settings*, AutoCAD versão 2014

- I. A aba *Snap and Grid* oferece um amplo conjunto de configurações. No grupo *Snap type*, ao ativar a opção *Isometric Snap*, é possível fazer um desenho isométrico. Para mudar o plano é só ativar a tecla F5.
- II. O *Polar Tracking* não se limita a orientações ortogonais. É possível configurá-lo para aceitar outros ângulos, podendo ser acionado no teclado por F7.
- III. Ainda sobre o *Polar Tracking*, a opção *Polar Angle Measurement* configura o ângulo de incremento para polar.
- IV. O *Dynamic Input* possibilita a entrada de dados, a visualização das coordenadas dos ponteiros do *mouse* e, estando ativado, relativiza o CAD, ou seja, dispensa a utilização do @ na coordenada relativa ao ponto.
- V- *OBJECT SNAP TRACKING* (OTRACK) busca alinhamentos no desenho existente e pode ser ativado no teclado por F11.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I, III e IV.
- b) II e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, IV e V.
- e) I e V.

48. Um arquiteto foi contratado para projetar uma edificação de uso comercial em um terreno com a configuração da Figura abaixo:



Posteriormente, em visita à prefeitura, deparou-se com os seguintes índices urbanísticos:

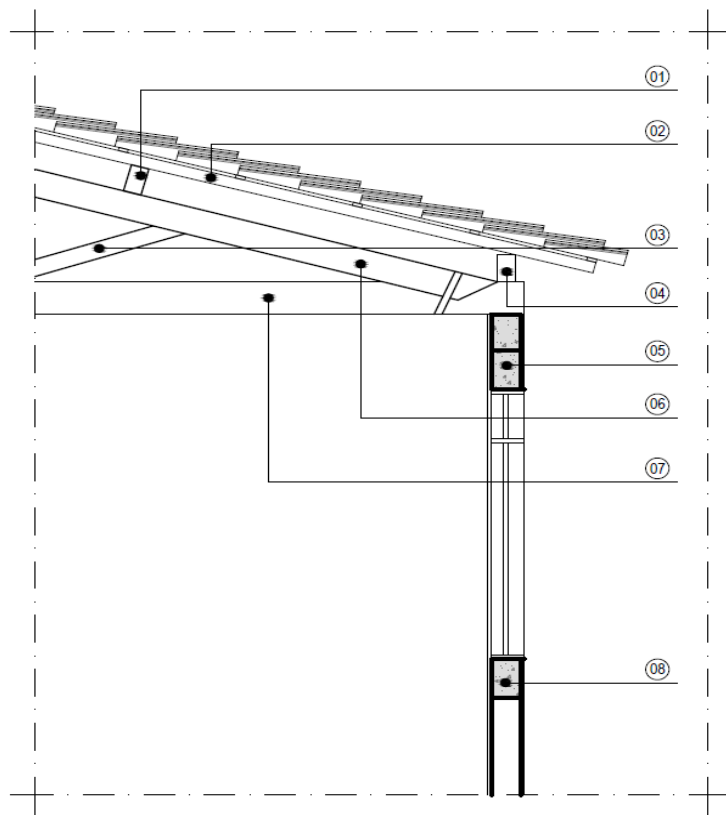
- Recuos:
 - Frontal: 5,00 metros.
 - Lateral: 2,00 metros.
 - Fundos: 3,00 metros.
- Taxa de ocupação máxima: 50%.
- Índice de aproveitamento: 1.
- Gabarito máximo: 10,00 metros.
- Pé-direito mínimo: 2,60 metros.

*Não serão permitidas construções com subsolo ou pavimento semienterrado.

Considerando que o cliente deseja que sua edificação tenha a maior área construída possível, assinale a alternativa CORRETA:

- a) É possível construir uma edificação com 660m² de área coberta, dividida em dois pavimentos.
- b) A construção será térrea.
- c) A construção terá cinco pavimentos.
- d) A área construída será de 330,00 m².
- e) É possível construir uma edificação com 600m² de área coberta, dividida em até três pavimentos.

49. A imagem abaixo apresenta o detalhe de um corte esquemático, em que são evidenciados componentes de uma tesoura de telhado em madeira e elementos construtivos. Assinale a alternativa que identifica os elementos CORRETAMENTE:



1 CORTE ESQUEMÁTICO DE COBERTURA E JANELA
SEM ESCALA

- a) 01 – cumeeira; 02 – caibro; 03 – empena; 04 – contra-frechal; 05 – viga de amarração; 06 – escora; 07 – pendural e 08 – verga.
- b) 01 – terça; 02 – caibro; 03 – asna; 04 – frechal; 05 – verga; 06 – perna; 07 – linha de tesoura e 08 – contra-verga.
- c) 01 – terça; 02 – ripa; 03 – empena; 04 – frechal; 05 – viga de amarração; 06 – perna; 07 – pendural e 08 – contra-verga.
- d) 01 – cumeeira; 02 – ripa; 03 – asna; 04 – frechal; 05 – viga de amarração; 06 – perna; 07 – linha de tesoura e 08 – verga.
- e) 01 – terça; 02 – caibro; 03 – empena; 04 – contra-frechal; 05 – verga; 06 – linha; 07 – escora de tesoura e 08 – contra-verga.

- 50.** A NBR 15.873:2010 estabelece os requisitos e princípios da coordenação modular para edificações. De acordo com esta normativa, analise as assertivas abaixo:
- I. A unidade de medida fundamental na coordenação modular é o módulo básico representado pela letra M. Seu valor normalizado é $1M = 10mm$.
 - II. Componente (construtivo) é a parte da edificação com funções específicas, constituída por um componente ou conjunto de componentes e/ou materiais de construção.
 - III. Constituem princípios da coordenação modular: módulo básico, espaços de coordenação e espaços modulares de elementos e componentes, multimódulos, incrementos submodulares, entre outros.
 - IV. Constituem objetivos da coordenação modular: ampliar a cooperação entre os agentes da cadeia produtiva da construção civil, simplificar o processo de marcação no canteiro de obras para posicionamento e instalação de componentes construtivos, racionalizar a variedade de medidas de coordenação, entre outros.
 - V. Espaço de coordenação é o espaço necessário a um elemento ou componente construtivo, incluídas folgas para deformações e instalação, tolerâncias e materiais de união, quando for o caso.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I, III e V.
- b) II, IV e V.
- c) I e V.
- d) I e IV.
- e) III, IV e V.