



Concurso Público Edital n.001/2019 – Prefeitura Municipal de Rio Verde- GO

Caderno de questões – Analista de Projetos

DISCIPLINAS - Língua Portuguesa, Matemática, Conhecimentos Específicos.

INSTRUÇÕES

- * Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
- * Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.
- * Solicite a presença do fiscal em caso de necessidade.
- * A prova consta de 56 questões, sendo 12 de Língua Portuguesa, 12 de Matemática e 32 de Conhecimentos Específicos, com 04 (quatro) proposições, A, B, C e D. O candidato deverá assinalar (X) na alternativa correta correspondente em cada questão, transportando depois o resultado para o Cartão-Resposta.
- * Para marcar no Cartão-Resposta, utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- * Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua inscrição, seu nome e assine no espaço adequado.
- * Em nenhuma hipótese será distribuída cópia do Cartão-Resposta, que é identificado eletronicamente.
- * Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- * Verifique se o seu Caderno de Questões apresenta todas as folhas numeradas corretamente. Caso haja algum problema, comunique o fiscal de sala.

Cronograma (resumo) das principais datas referentes ao Concurso Público

Data	Ação/Evento
18/08/19	Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
23/08/19	Divulgação do Gabarito Oficial das Provas Objetivas.
30/08/19	Divulgação do Resultado Preliminar das Provas Objetivas.
13/09/19	Divulgação do Resultado Final das Provas Objetivas, após análise do(s) recurso(s).
16/09/19	Convocação dos candidatos aos cargos de nível superior classificados para apresentação dos documentos da Prova de Títulos.
30/09/19	Divulgação do Resultado Preliminar das Provas de Títulos (cargos de nível superior) e das Provas de Redação (cargos de nível médio/técnico).
09/10/19	Divulgação do Resultado Definitivo após a análise do(s) recurso(s) contra o resultado preliminar das Provas de Títulos (cargos de nível superior) e das Provas de Redação (cargos de nível médio/técnico).
10/10/19	Divulgação da Classificação Final do Concurso.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 04.

Texto 1: Sermão de Santo Antônio aos peixes – Pe. Antônio Vieira

Vós, diz Cristo, Senhor nosso, falando com os pregadores, sois o sal da terra: e chama-lhes sal da terra, porque quer que façam na terra o que faz o sal. O efeito do sal é impedir a corrupção; mas quando a terra se vê tão corrupta como está a nossa, havendo tantos nela que têm ofício de sal, qual será, ou qual pode ser a causa desta corrupção? Ou é porque o sal não salga, ou porque a terra se não deixa salgar. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores não pregam a verdadeira doutrina; ou porque a terra se não deixa salgar e os ouvintes, sendo verdadeira a doutrina que lhes dão, a não querem receber. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores dizem uma cousa e fazem outra; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes querem antes imitar o que eles fazem, que fazer o que dizem. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores se pregam a si e não a Cristo; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes, em vez de servir a Cristo, servem a seus apetites. Não é tudo isto verdade? Ainda mal!

Suposto, pois, que ou o sal não salgue ou a terra se não deixe salgar; que se há-de fazer a este sal e que se há-de fazer a esta terra? O que se há-de fazer ao sal que não salga, Cristo o disse logo: *Quod si sal evanuerit, in quo salietur? Ad nihilum valet ultra, nisi ut mittatur foras et conculcetur ab hominibus.* «Se o sal perder a substância e a virtude, e o pregador faltar à doutrina e ao exemplo, o que se lhe há-de fazer, é lançá-lo fora como inútil para que seja pisado de todos.» Quem se atrevera a dizer tal cousa, se o mesmo Cristo a não pronunciara? Assim como não há quem seja mais digno de reverência e de ser posto sobre a cabeça que o pregador que ensina e faz o que deve, assim é merecedor de todo o desprezo e de ser metido debaixo dos pés, o que com a palavra ou com a vida prega o contrário.

Disponível em:

<http://www.biblio.com.br/defaultz.asp?link=http://www.biblio.com.br/conteudo/padreantoniovieira/stoantonio.htm>

QUESTÃO 1

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta:

- a) () Predomina a tipologia argumentativa, em que o autor expõe sua ideia de forma imparcial, prendendo-se ao caráter informativo do enunciado.
- b) () O autor faz uma série de analogias com a intenção de esclarecer o tema central: a importância do Evangelho.
- c) () Predomina a função poética da linguagem, uma vez que o autor dá maior realce à própria forma do texto do que ao conteúdo em si.
- d) () O autor inicia fazendo referência a um trecho do Evangelho construído em linguagem figurada (“sois o sal da terra”), para depois explicar o seu sentido aplicado à realidade local.

QUESTÃO 2

De acordo com texto, o autor defende a tese de que:

- a) () Se há corrupção em terra com tantos pregadores, deve haver algum problema com os pregadores ou com seus ouvintes.
- b) () O sal deve impedir a corrupção.
- c) () A corrupção dentro da Igreja afeta a população.
- d) () Os pregadores cumprem mal o seu papel porque não conseguem fazer com que seus fiéis corrijam seu comportamento.

QUESTÃO 3

De acordo com o texto, sobre os argumentos apresentados pelo autor, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) () O autor levanta a hipótese de que os pregadores pregam uma doutrina falsa.

- b) () O autor levanta a hipótese de que pode haver dissonância entre o que dizem os pregadores e o que fazem.
- c) () O autor levanta a hipótese de que os ouvintes podem estar interessados na doutrina, mas não conseguem colocá-la em prática.
- d) () O autor levanta a hipótese de que a mensagem do Cristo pode não ser o verdadeiro foco nem de pregadores nem de ouvintes.

QUESTÃO 4

Sobre o segundo parágrafo do texto acima, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) () Para reforçar sua posição, o autor lança mão de um argumento usado por Cristo.
- b) () Todo pregador que ensina e faz o seu dever merece ser respeitado.
- c) () O autor demonstra rejeição ao pregador cujo comportamento é contrário ao que prega.
- d) () Todo pregador equivale ao sal que não salga.

Leia o texto abaixo e responda as questões 05 e 06.

Texto 2

Eu tinha onze anos quando tio Baltazar chegou da primeira vez. Estava casado de novo, mas veio sozinho e com fama de muito rico. Relembrando aqueles tempos, meu pai me disse que depois de alguns dias aqui tio Baltazar pensou em desistir da Companhia e voltar. Agora eu pergunto de novo: se ele tivesse voltado naquela ocasião, será que ainda estaria vivo? E se ele não tivesse fundado a Companhia, será que teríamos passado por tudo o que passamos? Mas perguntar essas coisas agora é o mesmo que dizer que se o bezerro da vizinha não tivesse morrido ainda estaria vivo. Estou aqui para falar do que aconteceu, e não do que deixou de acontecer.

Tio Baltazar. Um nome, a fama, muitas fotografias — assim era que eu o conhecia. Parece que ele achava absolutamente necessário a pessoa tirar retrato todo mês, ou toda semana. Frequentemente mamãe recebia uma fotografia dele tirada em estúdio de retratista ou ao ar livre por algum amigo. Lembro-me especialmente de uma, tirada ao volante de um lustroso carro esporte que os entendidos aqui diziam ser de fabricação italiana e muito caro: tio Baltazar aparecia com o braço esquerdo descansando na porta do carro, o cabelo repartido no meio, camisa de gola aberta dobrada sobre o paletó xadrez igual aos que os artistas de cinema estavam usando, piteira com cigarro na boca, sorriso de rico no rosto simpático. Essa fotografia, com dedicatória para mamãe, fez o maior sucesso entre nossos amigos, além de vê-la muitos queriam mostrar a outros. Entre zelosa e vaidosa, mamãe emprestava; mas se a pessoa demorava a devolver, eu recebia a missão de ir buscá-la, um documento daquela importância não podia passar muito tempo em mãos profanas.

Se estou aqui para contar a verdade, não posso esconder o meu desapontamento quando vi tio Baltazar descendo do carro em nossa porta. No primeiro momento pensei que fosse outra pessoa, um amigo ou empregado. O cabelo era bem mais ralo e não estava mais repartido ao meio, acho que porque essa moda já tinha passado. E o rosto não era tão moço como o das fotografias. Mas o que me decepcionou mesmo, até me assustou, foi a falta de um braço. Onde estava o braço esquerdo que descansava na porta do carro na fotografia famosa? Vendo-o sair do carro ajudado pelo chofer, a manga vazia do paletó metida no bolso, a bela imagem de um tio campeão em muitos esportes virou fumaça ali mesmo. Eu já tinha visto pessoas sem perna, sem braço, sem mão, até um homem sem nariz eu vi de joelhos ao meu lado na igreja na Semana Santa: mas não eram meus tios. Fiquei tão decepcionado que fui me esconder no porão e nem apareci para o jantar. É difícil entender, mas pensando no meu procedimento naquele dia parece que eu acusava tio Baltazar de ter cortado o braço só para me humilhar diante de meus amigos.

(VEIGA, José J. **Sombras de reis barbudos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1989. p. 2-4).

QUESTÃO 5

Sobre o texto 2, assinale a alternativa correta:

- a) () O narrador é um adolescente que expressa seu ressentimento por ter sido humilhado pelo tio.
- b) () No início do trecho, o narrador tenta imaginar como teria sido aquela realidade caso decisões diferentes tivessem sido tomadas.
- c) () Inicialmente, o narrador não reconhece o tio quando o vê pessoalmente, confundido pela aparência mais envelhecida que o tio tinha nas fotografias.
- d) () O narrador já estava acostumado a ver pessoas sem partes do corpo, por isso não se impressionou quando viu o tio sem um braço.

QUESTÃO 6

Sobre o texto 2, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) () As fotos enviadas pelo tio rico davam à mãe do narrador certa distinção na comunidade.
- b) () No trecho “tio Baltazar aparecia com o braço esquerdo descansando na porta do carro, o cabelo repartido no meio, camisa de gola aberta dobrada sobre o paletó xadrez igual aos que os artistas de cinema estavam usando, piteira com cigarro na boca, sorriso de rico no rosto simpático”, pode-se identificar tipologia textual descritiva, que predomina no texto como um todo.
- c) () O texto realça a distinção entre aparência e realidade, e como o contraponto entre as duas pode ser decepcionante.
- d) () Predomina no texto a função expressiva ou emotiva da linguagem.

Leia o texto abaixo e responda às questões 07 e 08.

Texto 3 - O homem trocado – Luís Fernando Veríssimo

O homem acorda da anestesia e olha em volta. Ainda está na sala de recuperação. Há uma enfermeira do seu lado. Ele pergunta se foi tudo bem.

- Tudo perfeito - diz a enfermeira, sorrindo.

- Eu estava com medo desta operação...

- Por quê? Não havia risco nenhum.

- Comigo, sempre há risco. Minha vida tem sido uma série de enganos...

Ele conta que os enganos começaram com seu nascimento. Houve uma troca de bebês no berçário e ele foi criado até os dez anos por um casal de orientais, que nunca entenderam o fato de terem um filho claro com olhos redondos. Descoberto o erro, ele fora viver com seus verdadeiros pais. Ou com sua verdadeira mãe, pois o pai abandonara a mulher depois que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês.

- E o meu nome? Outro engano.

- Seu nome não é Lírio?

- Era para ser Lauro. Se enganaram no cartório e...

Os enganos se sucediam. Na escola, vivia recebendo castigo pelo que não fazia. Fizera o vestibular com sucesso, mas não conseguira entrar na universidade. O computador se enganara, seu nome não apareceu na lista.

- Há anos que a minha conta do telefone vem com cifras incríveis. No mês passado tive que pagar mais de R\$ 3 mil.

- O senhor não faz chamadas interurbanas?

- Eu não tenho telefone!

Conhecera sua mulher por engano. Ela o confundira com outro. Não foram felizes.

- Por quê?

- Ela me enganava.

Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia. Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:

- O senhor está desenganoado.

Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.

- Se você diz que a operação foi bem...

A enfermeira parou de sorrir.

- Apendicite? - perguntou, hesitante.

- É. A operação era para tirar o apêndice.

- Não era para trocar de sexo?

QUESTÃO 7

Considerando os mecanismos de coesão no texto 3, assinale a alternativa que apresenta correta correspondência entre o termo destacado e o respectivo elemento de referência.

- a) () “esta”, em “que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês”, refere-se a “mãe”.
- b) () “ela”, em “Ela o confundira com outro”, refere-se a “enfermeira”.
- c) () “que”, em “que não fazia”, refere-se a “intimações”.
- d) () “que”, em “que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês”, refere-se a “enfermeira”.

QUESTÃO 8

Em relação ao(s) tipo(s) de discurso, pode-se afirmar que o trecho abaixo está escrito em:

Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia. Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:

- O senhor está desenganoado.

Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.

- Se você diz que a operação foi bem...

A enfermeira parou de sorrir.

- Apendicite? - perguntou, hesitante.

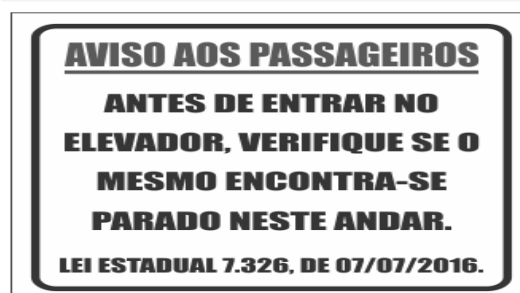
- É. A operação era para tirar o apêndice.

- Não era para trocar de sexo?

- a) () discurso direto.
- b) () discurso indireto.
- c) () discurso indireto livre.
- d) () discurso direto e indireto.

QUESTÃO 9

Leia a placa e assinale a alternativa correta:



- a) () Não se deve usar a palavra "mesmo" como pronome pessoal.
- b) () O vocábulo “mesmo” está corretamente utilizado (de acordo com a norma culta) como elemento substitutivo do substantivo “elevador”.

- c) () A palavra “mesmo” na placa desempenha a função de substantivo, cujo sentido se refere a “mesma coisa”.
- d) () O vocábulo “mesmo” se apresenta como advérbio (portanto, invariável), com o significado de “justamente, até, ainda, realmente”.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta em relação à concordância:

- a) () Houveram muitos protestos em relação à proposta de emenda constitucional.
- b) () A aquisição de novos equipamentos para o setor de produção trouxeram facilidades para os trabalhadores da indústria.
- c) () Depois de longas discussões entre os diplomatas, ainda prevalecia a desconfiança e o rancor.
- d) () Ela estava meia cansada após um longo dia de trabalho.

QUESTÃO 11

Em “Paulo se acusava pelo mau andamento dos negócios na empresa”, a voz do verbo é:

- a) () Passiva analítica.
- b) () Passiva sintética.
- c) () Reflexiva.
- d) () Ativa.

QUESTÃO 12

Leia a placa e assinale a alternativa correta:



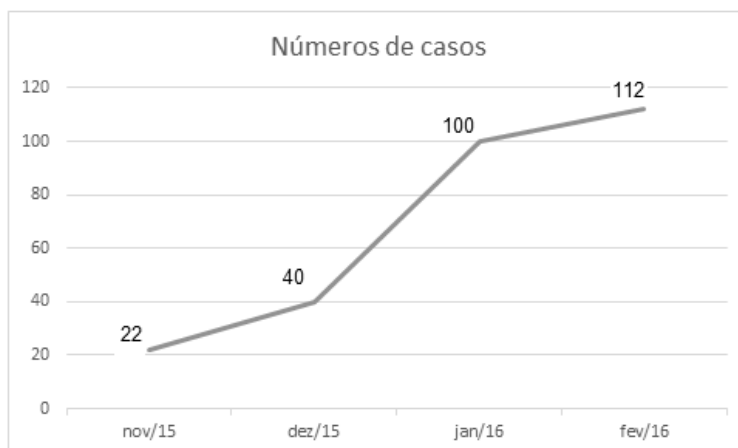
Na placa, observa-se o emprego de uma regra de concordância nominal na construção “É proibido comer e beber nesta área”. Tal regra está sendo transgredida na seguinte opção:

- a) () É proibida a entrada de menores.
- b) () É proibida alimentação de mamíferos.
- c) () É proibido circulação de pessoas.
- d) () É proibido uso de celulares.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 13

O Zika Vírus (ZKV) é transmitido pelos mosquitos *Aedes aegypti* (o mesmo transmissor da dengue e da febre chikungunya) e o *Aedes albopictus*. O vírus Zika teve sua primeira aparição registrada em 1947, quando foi encontrado em macacos da Floresta Zika, em Uganda. Entretanto, somente em 1954, os primeiros casos em seres humanos foram relatados, na Nigéria. Esse vírus atingiu a Oceania em 2007 e a Polinésia Francesa no ano de 2013. O Brasil notificou os primeiros casos de Zika vírus em 2015, no Rio Grande do Norte e na Bahia. Atualmente, sua presença já está documentada em cerca de 70 países. A seguir, tem-se a representação gráfica do aumento de casos no Brasil no período entre novembro de 2015 a fevereiro de 2016.



Pode-se afirmar que a porcentagem do aumento de casos de Zika Vírus no período de novembro/2015 a fevereiro/ 2016 é de aproximadamente:

- a) () 209,09%
- b) () 309,09%
- c) () 409,09%
- d) () 509,09%

QUESTÃO 14

Albert Einstein previu, no século passado, que se as abelhas desaparecessem da superfície da Terra, o homem teria apenas mais quatro anos de vida. A morte em grande escala desse animal, interpretada como apocalíptica na época, é hoje um alerta real. Desde o começo do século, casos de morte e sumiço de abelhas são registrados nos Estados Unidos e na Europa. No Brasil, estudiosos destacam episódios alarmantes a partir de 2005. Agora, o fenômeno parece chegar ao ápice. Nos últimos três meses, mais de 500 milhões de abelhas foram encontradas mortas por apicultores apenas em quatro estados brasileiros, segundo levantamento da Agência Pública e Repórter Brasil.

(Fonte: <https://envolverde.cartacapital.com.br/apicultores-brasileiros-encontram-meio-bilhao-de-abelhas-mortas-em-tres-meses/>).

Em 2018, pesquisas realizadas por Apicultores da Região Sul do Brasil constataram que, devido à grande presença de agrotóxicos neonicotinoides (principais inimigos das abelhas), a população P de determinada espécie de abelhas morre segundo a função $P(t) = 250 \cdot 2^t$, onde t está medido em minutos. O tempo necessário para que o agrotóxico elimine 2000 abelhas é de:

- a) () 3 minutos.
- b) () 4 minutos.
- c) () 5 minutos.
- d) () 6 minutos.

QUESTÃO 15

Segundo a ABRE - Associação Brasileira de Embalagens, a embalagem é o principal elemento de conexão e de comunicação entre o consumidor, o produto e a marca. É um dos principais fatores que impulsionam a venda do produto. Se a embalagem não for condizente com o produto, não chamar a atenção de quem o compra, a chance do consumidor não perceber o produto é maior.

(Fonte: <https://o3design.com.br/a-importancia-da-embalagem/>).

O Boticário é uma das grandes marcas brasileiras que mais investe em design de suas embalagens. Dentre os mais variados produtos de grande sucesso está o Lily Creme Acetinado Hidratante Desodorante Corporal, com manteiga de karité, que promove uma hidratação intensa de rápida absorção, deixando a

pele macia e acetinada. Atualmente, a embalagem desse produto é uma caixa de vidro no formato de um cubo de lado 12 cm. Considerando essas dimensões, pode-se afirmar que o volume de creme hidratante dentro dessa caixa é de:

- a) () 24 ml.
- b) () 720 ml.
- c) () 1440 ml.
- d) () 1728 ml.

QUESTÃO 16

A Superintendência de Proteção aos Direitos do Consumidor (Procon Goiás) monitora periodicamente os preços de combustíveis em postos de todo o estado. A tabela a seguir foi construída com base na tomada de preços a cada 10 dias em um posto da capital do estado.

Gasolina	4,37	4,48	4,56	4,89	4,66	4,78
Álcool	2,88	2,78	2,67	2,67	2,88	2,99

(Fonte: <https://www.emaisgoias.com.br/procon-goias-e-mp-investigam-possivel-reajuste-abusivo-no-preco-do-combustivel/>).

O preço médio da gasolina e do álcool nesse período é de:

- a) () R\$ 4,54 e R\$ 2,06.
- b) () R\$ 4,62 e R\$ 2,81.
- c) () R\$ 4,71 e R\$ 2,70.
- d) () R\$ 4,48 e R\$ 2,66.

QUESTÃO 17

Alguns processos judiciais costumam levar meses ou anos para se resolverem. Nos casos em que a pessoa tem pressa para resolver a sua situação, os acordos judiciais podem ser de grande ajuda. Buscando agilizar a solução de casos com uma proposta adequada a ambas as partes, os acordos poupam as pessoas envolvidas dos longos prazos de recursos e periódicas análises a serem realizadas pelo juiz. Os advogados de um determinado sindicato, em uma audiência com o juiz de causas trabalhistas, apresentaram a seguinte proposta de acordo: uma indenização de R\$ 60.000,00 e multa de R\$ 2,00 (que dobraria a cada dia de atraso). Qual é o número de dias para que essa multa atinja a quantia de R\$ 1.000.000,00? (Considere $\log 2 = 0,30$).

- a) () 10 dias
- b) () 20 dias.
- c) () 30 dias.
- d) () 40 dias.

QUESTÃO 18

O vício em games é um tipo de vício comportamental em que a pessoa deixa de fazer suas atividades diárias para ficar jogando, o que compromete atividades básicas do cotidiano, como higiene pessoal, alimentação, trabalho e/ou estudos, vida social etc. Além disso, a pessoa chega ao ponto em que continua ou aumenta a frequência do jogar apesar da ocorrência de consequências negativas. Esse descontrole do ato de jogar deve ser recorrente por mais de 12 meses. Pessoas que conseguem se focar nas outras atividades e se desligar do jogo não entram nesta categoria.

(Fonte: <https://www.minhavida.com.br/saude/temas/vicio-em-games>).

Alguns jogos de games são tão envolventes que o jogador não se dá conta do tempo investido para encerrar todas as fases. Considera-se que o tempo para superar todas as fases de um game é dado pela

função $T(t) = 6t^3 + 12t^2 - 12t + 8$, onde t é em horas por dia. Sabe-se que o jogador vencedor jogava durante 4 horas por dia. Nessas condições, foram necessários aproximadamente quantos dias para superar todas as fases?

- a) () 8
- b) () 18
- c) () 22
- d) () 32

QUESTÃO 19

Na empresa de cosméticos do Sr. Antônio Goulart, no setor de expedição, 10 carregadores, trabalhando em um mesmo ritmo, carregam 50 caixas em 1 hora. Em quanto tempo 8 carregadores, trabalhando nesse mesmo ritmo, carregam 40 caixas?

- a) () 1 hora.
- b) () 30 minutos.
- c) () 2 horas.
- d) () 2 horas e 30 minutos.

QUESTÃO 20

O atual sistema financeiro utiliza o regime de juros compostos, pois ele oferece uma maior rentabilidade se comparado ao regime de juros simples, em que o valor dos rendimentos torna-se fixo. O juro composto incide mês a mês de acordo com o somatório acumulativo do capital com o rendimento mensal, isto é, prática do juro sobre juro. As modalidades de investimentos e financiamentos são calculadas de acordo com esse modelo de investimento, pois ele oferece um maior rendimento e, conseqüentemente, mais lucro.

A expressão matemática que permite calcular o valor do montante (valor acumulado) no regime de capitalização composta é

$$M = C(1 + i)^t, \text{ onde:}$$

M = montante

C = capital

i = taxa

t = tempo

Determine o valor do montante produzido por um capital de R\$ 3.000,00, aplicado a juros compostos de 5% ao mês, durante um ano. Considere $1,05^{12} = 1,8$.

- a) () R\$ 3.800,00
- b) () R\$ 4.300,00
- c) () R\$ 4.950,00
- d) () R\$ 5.400,00

QUESTÃO 21

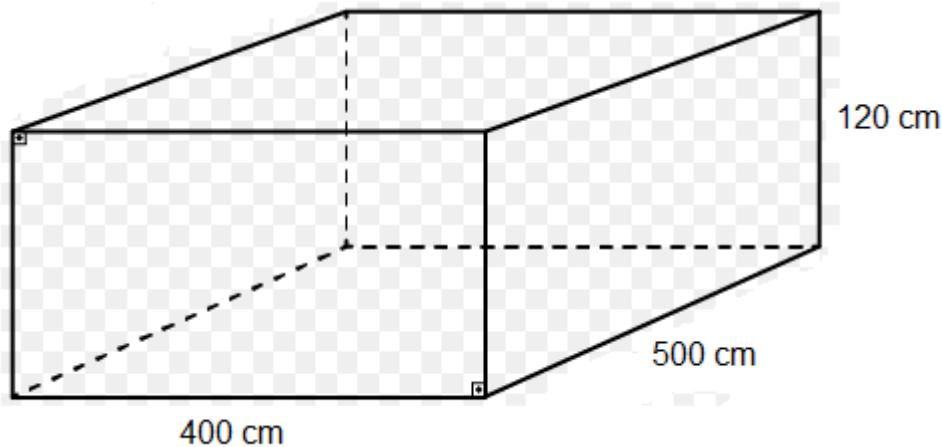
Os jogos de azar são jogos nos quais os que têm sorte são os que ganham com o azar dos outros jogadores, devido à diferença de probabilidades entre a sorte e o azar. Como as chances da sorte são escassas, são muitos mais os que têm azar, daí que tais jogos são sustentáveis através das perdas dos jogadores que financiam os que vão ter a sorte. A sorte de ganhar ou perder não depende da habilidade do jogador, mas exclusivamente de uma contingência natural baseada numa realidade produzida chamada de probabilidade matemática.

Lançando um dado duas vezes, qual é a probabilidade de se obter número ímpar no primeiro e no segundo lançamento?

- a) () 25%
- b) () 50%
- c) () 75%
- d) () 100%

QUESTÃO 22

Carlos e Ana Paula, casados há 10 anos, acabam de realizar o sonho de construir uma piscina no quintal de casa. As dimensões da piscina estão representadas na figura a seguir:



O valor do litro de água praticado pela Companhia de Abastecimento de Água da cidade de Carlos e Ana é de R\$ 0,05. Qual é o valor gasto para encher completamente a piscina com água fornecida por essa companhia?

- a) () R\$ 500,00
- b) () R\$ 600,00
- c) () R\$ 1.200,00
- d) () R\$ 1.800,00

QUESTÃO 23

A água é fonte da vida. Não importa quem somos, o que fazemos, onde vivemos, nós dependemos dela para viver. No entanto, por maior que seja a importância da água, as pessoas continuam poluindo os rios e destruindo as nascentes, esquecendo o quanto ela é essencial para nossas vidas.

A água é, provavelmente, o único recurso natural que tem a ver com todos os aspectos da civilização humana, desde o desenvolvimento agrícola e industrial aos valores culturais e religiosos arraigados na sociedade.

No Brasil, em lugares onde a quantidade de água é escassa, a população utiliza cisternas para captação e armazenamento da água da chuva.

No esvaziamento de uma determinada cisterna contendo água da chuva, a expressão

$$V(t) = -\frac{1}{450}t^2 + 2$$

representa o volume (em m³) de água presente no tanque no instante t (em minutos). Qual é o tempo necessário para que o tanque seja esvaziado?

- a) () 10 minutos.
- b) () 20 minutos.
- c) () 30 minutos.
- d) () 40 minutos.

QUESTÃO 24

Em uma determinada loja de roupas, o salário mensal de cada vendedor (a) é determinado da seguinte forma:

- Valor fixo de R\$ 940,00;
- Comissão de 3% sobre o total da venda .

Qual será o salário de uma vendedora que fechou o mês com um valor total de vendas de R\$ 34.000,00?

- a) () R\$ 1.540,00.
- b) () R\$ 1.630,00.
- c) () R\$ 1.870,00.
- d) () R\$ 1.960,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

De acordo com a NORMA BRASILEIRA ABNT NBR6492/1994: Representação de projetos de arquitetura, **responda às questões de 25 a 28.**

QUESTÃO 25

As condições específicas para caracterização das fases do projeto são:

- a) () Fases/objetivo; Estudo preliminar; Anteprojeto; Projeto executivo e Projeto como construído.
- b) () Fases/objetivo; Estudo preliminar; Anteprojeto; Projeto executivo.
- c) () Fases/objetivo; Anteprojeto; Projeto executivo e Projeto como construído.
- d) () Fases/objetivo; Estudo preliminar; Anteprojeto; Projeto como construído e Projeto executivo.

QUESTÃO 26

Os elementos básicos do projeto constituem-se em:

- a) () Memorial Justificativo e Descritivo.
- b) () Peças gráficas e peças escritas.
- c) () Discriminação técnica.
- d) () Nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 27

O documento preliminar do projeto que caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo, que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas pertinentes é chamado de:

- a) () Memorial Descritivo.
- b) () Memorial Justificativo.
- c) () Programa de Necessidades.
- d) () Briefing.

QUESTÃO 28

O estudo da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente é conhecido como:

- a) () Anteprojeto.
- b) () Estudo preliminar.
- c) () Projeto executivo.
- d) () Programa de Necessidades.

De acordo com a NORMA BRASILEIRA ABNT NBR9050/2015: Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, **responda às questões de 29 a 36.**

QUESTÃO 29

O termo “espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa” é definido por:

- a) () Adaptável.
- b) () Adaptado.
- c) () Acessibilidade.
- d) () Acessível.

QUESTÃO 30

O “trajeto contínuo, devidamente protegido, constituído por portas, corredores, antecâmaras, passagens externas, balcões, vestíbulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinações destes, a ser percorrido pelo usuário, em caso de sinistro de qualquer ponto da edificação, até atingir uma área segura” é denominado:

- a) () Rota acessível.
- b) () Rota de fuga.
- c) () Rota de segurança.
- d) () Nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 31

De acordo com a Figura 3 – Dimensões do módulo de referência da NBR9050, conforme indicado na figura abaixo, quais são as dimensões da projeção no piso “L” e “C”, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizada ou não?

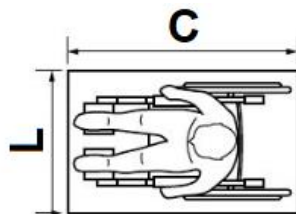


Figura 3 – Dimensões do módulo de referência (M.R.)

Fonte: ABNT NBR9050 (2015).

- a) () $L = 0,80 \text{ m}$ e $C = 1,00 \text{ m}$.
- b) () $L = 0,90 \text{ m}$ e $C = 1,20 \text{ m}$.
- c) () $L = 0,90 \text{ m}$ e $C = 1,00 \text{ m}$.
- d) () $L = 0,80 \text{ m}$ e $C = 1,20 \text{ m}$.

QUESTÃO 32

A altura mínima para o alcance manual frontal com superfície de trabalho para pessoas em cadeira de rodas deve atender às seguintes medidas:

- a) () Altura livre no mínimo $0,60 \text{ m}$ entre o piso e a superfície inferior.
- b) () Altura livre no mínimo $0,65 \text{ m}$ entre o piso e a superfície inferior.
- c) () Altura livre no mínimo $0,70 \text{ m}$ entre o piso e a superfície inferior.
- d) () Nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 33

A sinalização tátil e visual de alerta no piso deve ser utilizada para:

- a) () Informar à pessoa com deficiência visual sobre a existência de desníveis ou situações de risco permanente, como objetos suspensos não detectáveis pela bengala longa.
- b) () Informar as mudanças de direção ou opções de percursos.
- c) () Indicar a existência de patamares nas escadas e rampas.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 34

Todos os desníveis superiores a 20 mm devem ser considerados como:

- a) () Degraus.
- b) () Saliência.
- c) () Ondulações graves.
- d) () Desníveis que dispensam tratamentos especiais.

QUESTÃO 35

De acordo com a Figura 80 da NBR9050, é necessário um espaço mínimo “X” de transposição, somado às dimensões da largura das portas “y”, além dos 0,60 m ao lado da maçaneta de cada porta, para permitir a aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas. Com base na figura abaixo, este espaço mínimo “X” seria de:

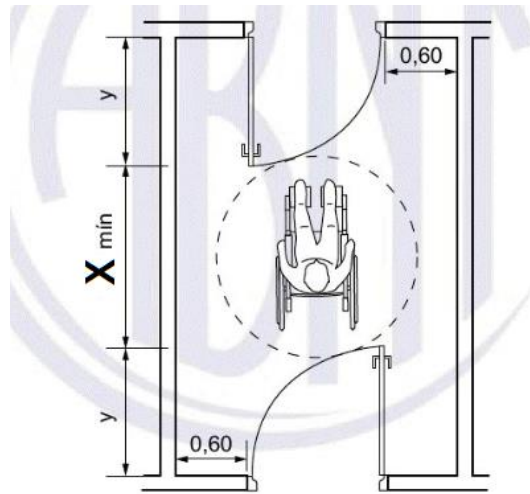


Figura 80 – Espaço para transposição de portas

Fonte: ABNT NBR9050 (2015).

- a) () Um círculo de 1,00 m de diâmetro.
- b) () Um círculo de 1,20 m de diâmetro.
- c) () Um círculo de 1,40 m de diâmetro.
- d) () Um círculo de 1,50 m de diâmetro.

QUESTÃO 36

Para instalação de bacias sanitárias, devem ser previstas áreas de transferência lateral, perpendicular e diagonal. Desta forma, quais ilustrações exemplificadas abaixo, conforme Figura 102 da NBR9050/2015, estão de acordo?

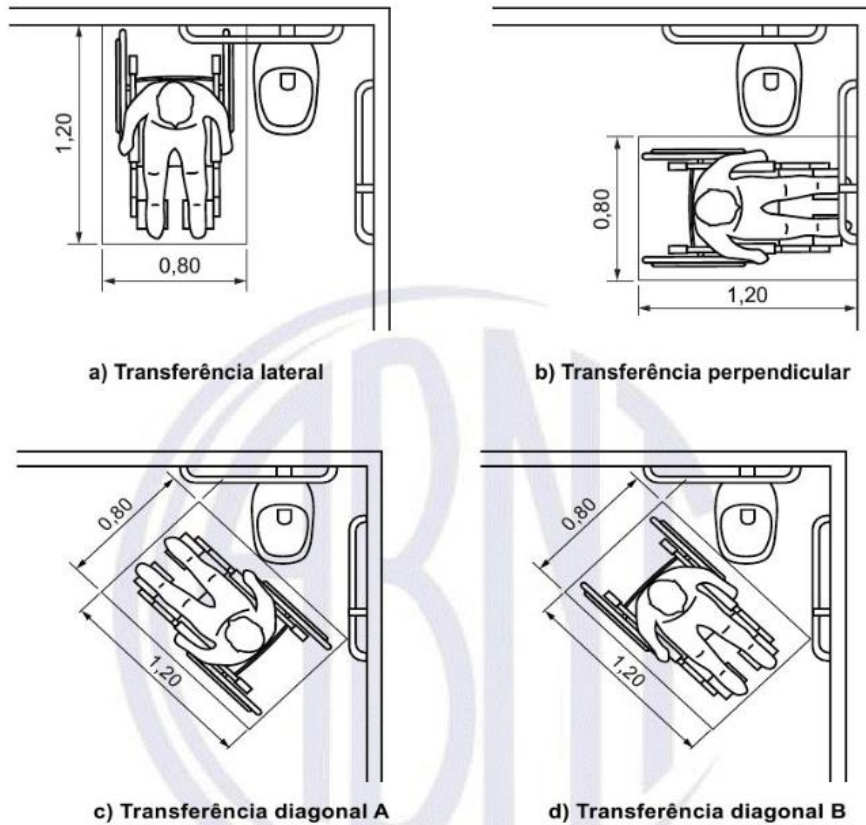


Figura 102 – Áreas de transferências para a bacia sanitária

Fonte: ABNT NBR9050 (2015)

- a) () a) Transferência lateral e b) Transferência perpendicular.
- b) () c) Transferência diagonal A e d) Transferência diagonal B.
- c) () a) Transferência lateral e c) Transferência diagonal A.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

De acordo com a RDC/ANVISA nº50, de 2002, **responda às questões de 37 a 45:**

QUESTÃO 37

De acordo com o Regulamento Técnico para Planejamento, Programação, Elaboração e Avaliação, as siglas EAS equivalem à seguinte descrição:

- a) () Entidades Assistenciais de Saúde.
- b) () Entidades Assistenciais de Saneamento.
- c) () Estabelecimentos Assistenciais de Saneamento.
- d) () Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

QUESTÃO 38

Os desenhos e documentos a serem elaborados deverão respeitar a NBR-6492 e também os requisitos que têm por finalidade padronizar e unificar a sua apresentação. Quais requisitos descritos abaixo estão de acordo com a RDC?

- a) () Formato das Folhas de Desenho.
- b) () Padronização Gráfica de Desenhos.
- c) () Memoriais Descritivos, Especificações, Memórias de Cálculo, Quantificações e Orçamentos.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 39

Segundo o subitem 1.6 “Avaliação de projetos”, a avaliação dos projetos físicos de EAS exige uma documentação necessária denominada:

- a) () PBA – Projeto Básico de Arquitetura.
- b) () PTA – Projeto Técnico de Arquitetura.
- c) () PEA – Projeto Arquitetônico Executivo.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 40

O parecer técnico elaborado por uma equipe multiprofissional deverá descrever o objeto de análise e conter uma avaliação do projeto arquitetônico quanto a:

- a) () Adequação do projeto arquitetônico às atividades propostas pelo EAS.
- b) () Funcionalidade do edifício.
- c) () Especificação básica dos materiais.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 41

Para obras de reforma e adequações, quando esgotadas todas as possibilidades sem que existam condições de cumprimento integral desta norma, devem-se privilegiar os fluxos de trabalhos/material/paciente, adotando-se a seguinte documentação complementar, que deverá ser analisada em conjunto com o projeto básico de arquitetura:

- a) () (I) Planta baixa com “lay-out” dos equipamentos não portáteis e mobiliário principal, com as devidas dimensões consignadas ou representadas em escala.
- b) () (II) Declaração do projetista e do responsável pelo EAS de que o projeto proposto atende parcialmente as normas vigentes para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de apoio previstas, relacionando as ressalvas que não serão atendidas e o modo como estão sendo supridas no projeto em análise.
- c) () (I) e (II) estão corretas.
- d) () Nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 42

De acordo com o capítulo 2 - Organização Físico Funcional, qual atividade não se enquadra nas Atribuições de Estabelecimentos Assistenciais?

- a) () Prestação de serviços de apoio técnico – atendimento direto a assistência à saúde em função de apoio (contato indireto).
- b) () Prestação de atendimento de apoio ao diagnóstico e terapia – atendimento a pacientes internos e externos em ações de apoio direto ao reconhecimento e recuperação do estado da saúde (contato direto).
- c) () Prestação de serviços de apoio a projetos – atendimento ao profissional em função de suporte operacional.
- d) () Prestação de serviços de apoio logístico – atendimento ao estabelecimento em funções de suporte operacional.

QUESTÃO 43

Ao se elaborar o programa arquitetônico de um EAS qualquer, é necessário antes:

- a) () Descrever graficamente as instalações internas e externas que serão realizadas.
- b) () Descrever quais atividades serão realizadas nesse EAS e assim identificar quais os ambientes necessários para a realização dessas atividades.

- c) () Desenvolver um projeto inicial, buscando condições de conforto e higiene.
d) () Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 44

Como é entendido o Ambiente do EAS na Norma RDC n°50? Assinale a alternativa correta:

- a) () É um espaço fisicamente determinado e especializado para desenvolvimento de determinada(s) atividade(s), caracterizado por dimensões e instalações diferenciadas.
b) () É um espaço destinado às necessidades e às especificidades do empreendimento.
c) () É um espaço destinado a serviços administrativos.
d) () Nenhuma das alternativas estão corretas.

QUESTÃO 45

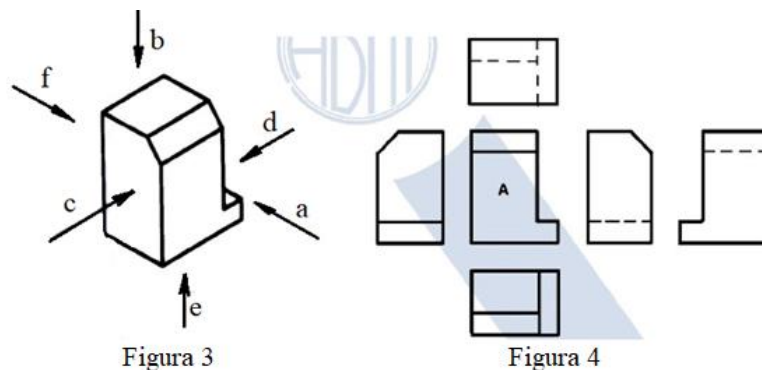
Para fins de avaliação de projeto, para as variações nas dimensões mínimas dos ambientes, é aceitável o valor de:

- a) () 2%
b) () 5%
c) () 7%
d) () 10%

De acordo com a NORMA BRASILEIRA ABNT NBR10067/1995: Princípios gerais de representação em desenho técnico, **responda às questões 46 até 48:**

QUESTÃO 46

Na Figura 3 ilustrada abaixo, se fixar a vista frontal (A) conforme Figura 4, as posições relativas das outras vistas no 1° diedro são as seguintes:



Fonte: ABNT NBR10067 (1995).

- a) () Vista superior (b), posicionada acima.
b) () Vista lateral esquerda (c), posicionada à esquerda.
c) () Vista lateral direita (d), posicionada à direita.
d) () Nenhuma das alternativas estão corretas.

QUESTÃO 47

As peças simétricas podem ser representadas:

- a) () Pela metade, quando a linha de simetria dividir a vista em duas partes iguais.
b) () Pela quarta parte, quando as linhas de simetria dividirem a vista em quatro partes iguais.
c) () Traçar as linhas da peça simétrica um pouco além da linha de simetria.
d) () Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 48

De acordo com a Figura 43 da NBR10067/1995 ilustrada abaixo, quais seções de corte estão representadas corretamente?

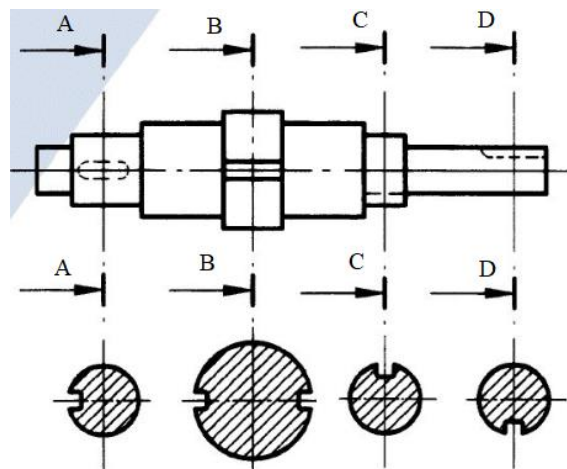


Figura 43

Fonte: ABNT NB10067 (1995).

- a) () Corte A-A e Corte DD.
- b) () Corte C-C e Corte DD.
- c) () Corte BB e Corte CC.
- d) () Corte AA e Corte BB.

De acordo com a NORMA BRASILEIRA ABNT NBR10068/1987: Folha de desenho – Leiaute e dimensões, **responda às questões de 49 a 51:**

QUESTÃO 49

Os formatos de folhas da série “A” possuem as seguintes dimensões:

- a) () A0 840x1180; A1 590x840; A2 420x590; A3 290x420; A4 210x290.
- b) () A0 841x1189; A1 594x841; A2 420x594; A3 295x420; A4 210x297.
- c) () A0 841x1189; A1 550x840; A2 420x590; A3 295x420; A4 210x297.
- d) () A0 800x1000; A1 594x841; A2 420x594; A3 295x420; A4 210x297.

QUESTÃO 50

A posição de uma legenda deve estar:

- a) () Dentro do quadro para desenho e deve estar situada no canto inferior direito somente nas folhas posicionadas horizontalmente.
- b) () Dentro do quadro para desenho e deve estar situada no canto inferior direito tanto nas folhas posicionadas horizontalmente como verticalmente.
- c) () Dentro do quadro para desenho e deve estar situada no canto superior direito tanto nas folhas posicionadas horizontalmente como verticalmente.
- d) () Dentro do quadro para desenho e deve estar situada no canto superior direito somente nas folhas posicionadas horizontalmente.

QUESTÃO 51

A legenda deve ter as seguintes dimensões:

- a) () A4, A3, A2, A1 e A0 175 mm de comprimento.
- b) () A4, A3, A2, A1 e A0 178 mm de comprimento.
- c) () A4, A3 e A2 175 mm, A1 e A0 178 mm de comprimento.
- d) () A4, A3 e A2 178 mm, A1 e A0 175 mm de comprimento.

De acordo com a NORMA BRASILEIRA ABNT NBR8403/1984: Tipos de linhas – Largura das linhas, **responda às questões de 52 a 56:**

QUESTÃO 52

A linha denominada “contínua estreita” possui a seguinte aplicação:

- a) () Linhas de interseção imaginárias.
- b) () Linhas de cotas.
- c) () Linhas de centros curtas.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 53

A linha denominada “traço e ponto estreita” possui a seguinte aplicação:

- a) () Linhas de centro.
- b) () Linhas de simetria.
- c) () Trajetórias.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 54

A linha denominada “contínua larga” possui as seguintes aplicações:

- a) () Contornos e arestas visíveis.
- b) () Linhas de cotas e auxiliares.
- c) () Contornos e arestas não visíveis.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 55

A linha denominada “tracejada larga” possui a(s) seguinte(s) aplicação(ões):

- a) () Trajetória.
- b) () Planos de cortes.
- c) () Contornos e arestas não visíveis.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 56

A linha denominada “traço dois pontos estreita” possui a seguinte aplicação:

- a) () Contornos de peças adjacentes.
- b) () Posição limite de peças móveis.
- c) () Linhas de centro de gravidade.
- d) () Todas as alternativas anteriores estão corretas.