

SÃO PAULO TURISMO S.A.
SELEÇÃO PÚBLICA – EDITAL 001/2010

Cód. 44 – Tecnólogo em Construção Civil

Onde fica o "onde"

[No número 9 da revista *Discutindo Língua Portuguesa*] comentou-se rapidamente o uso do "onde" (adjunto adverbial de lugar), que é aplicado pelos brasileiros de forma aleatória e de acordo com a necessidade e criatividade do falante. O tema rendeu discussões, e tocá-lo novamente pode ser interessante. Afinal, o uso desse adjunto verificado no cotidiano demonstra o poder de imaginação da população, com seu "jeitinho brasileiro", ao reconstruir a sua gramática.

Na frase "Ela retomou a discussão onde ficou nervosa", o "onde" está mal aplicado (sempre, de acordo com as normas), e é o principal causador de ambiguidade, afinal não é possível saber a real intenção do falante. Algumas possibilidades são: a) a discussão na qual ela teria ficado nervosa e b) retomou a discussão e por isso está nervosa.

Outra frase cuja construção dificulta o entendimento é "Meu pai trabalha onde possa me sustentar". Na primeira leitura, a oração não parece ter problemas, no entanto a relação estabelecida com "onde" é de finalidade – o contexto do qual foi extraída indicava essa idéia. A mesma situação ocorre em "Ele trouxe brinquedos onde seu filho pudesse se divertir". Mais uma vez, o contexto faz sua parte: a menos que se tratasse de brinquedos dentro dos quais a criança pudesse se divertir, esse "onde" não pode significar lugar em que se brinca.

Há também o famoso "onde temporal", talvez o mais comum de todos: "Na Idade Média, onde a Igreja detinha grande poder", ou ainda "Na ditadura militar, onde não se tinha liberdade de imprensa". É uma confusão entre tempo e espaço não tão difícil de entender: "quando" é o advérbio correto para os exemplos citados.

"O caminhão quebrou na estrada onde causou grande congestionamento". Na oração, o "onde" ganhou função consecutiva, isto é, o incidente teve como consequência o trânsito em toda a cidade.

Talvez o que melhor exemplifique a abrangência do "onde" na língua portuguesa seja o expletivo, ou seja, o uso como partícula de realce, sem funcionalidade gramatical, mas com função semântica. Por exemplo: "Eu cheguei cedo ao trabalho, onde resolvi esperar um pouco. Onde percebi: era feriado". O primeiro uso ainda poderia ser associado ao da conjunção aditiva "e", mas o segundo é dispensável. Para fechar, temos o uso adversativo: "O médico foi chamado para atendê-la onde não pôde fazer mais nada", aplicação que absorve o sentido de "mas".

Andréa Neiva, *Discutindo Língua Portuguesa*

1. A palavra grifada no primeiro parágrafo significa o mesmo que:

- A) alegórica.
- B) afirmativa.
- C) casual.
- D) semelhante.

2. A palavra duplamente grifada no primeiro parágrafo do texto refere-se a:

- A) adjunto.
- B) tema.
- C) uso.
- D) uso desse adjunto.

3. Leia com atenção as afirmativas abaixo.

- 1 - O uso coloquial desse adjunto pode expressar, além de relação de lugar, relação temporal, de finalidade, consequência, adversidade, bem como os usos expletivo e aditivo.
- 2 - Apesar de todos esses usos, o "onde" nunca cria equívocos num texto.

Sobre elas é possível dizer que:

- A) 1 é correta e 2 é incorreta.
- B) 1 é incorreta e 2 é correta.
- C) ambas são corretas.
- D) ambas são incorretas.

4. Há erro de regência verbal na oração da alternativa:
- A) Implicou em muito trabalho para as pessoas.
 - B) Ninguém aspirava ao cargo de professor de português.
 - C) Visava ao cargo de professor de português.
 - D) Esqueci-me de lhe telefonar.
5. A crase está incorretamente empregada na alternativa:
- A) Deu o anel à ele de presente.
 - B) Pedimos um espaguete à bolonhesa.
 - C) Fomos à farmácia para comprar os remédios necessários.
 - D) Falava da menina sentada à sua direita.
6. O par de antônimos não está correto na alternativa:
- A) ambidestro→ambiesquerdo.
 - B) descrédito→depreciação.
 - C) audacioso→pusilânime.
 - D) louvor→apupo.
7. O sujeito é indeterminado na oração da alternativa:
- A) Falaram a seu respeito durante a festa.
 - B) Choveu a tarde toda.
 - C) Havia muitas coisas a serem ditas.
 - D) Anoiteceu lentamente naquele dia.
8. Complete os claros das orações abaixo.
1. É preciso que eu _____ (fazer) o que deve ser feito.
 2. Se eu _____ (fazer) o almoço ele será delicioso.
 3. Quando você _____ (ver) o carro que eu comprei, gostará.

Assinale a alternativa que completa com correção, e na sequência, os claros acima:

- A) faço – fazer – ver.
 - B) faço – fizer – ver.
 - C) faça – fazer – ver.
 - D) faça – fizer - vir.
9. Assinale a resposta que completa corretamente as orações:
- O agente do crime fugiu para evitar prisão em _____.
 - Os acordos de paz entre os países é _____.
 - O motorista _____ a lei de trânsito.
- A) flagrante – iminente – infligiu.
 - B) flagrante – eminente – infligiu.
 - C) flagrante – eminente – infringiu.
 - D) flagrante – iminente – infringiu.
10. Assinale a alternativa que completa corretamente os claros.
- Este livro é para ____ ler.
 - Deixar de fumar será benefício para _____.
 - Esta ordem de serviço é para _____ executar.
 - Eu fiz tudo para ela gostar de _____.
- A) eu – eu – mim – mim.
 - B) eu – mim – eu – mim.
 - C) mim – eu – mim – eu.
 - D) mim – mim – eu – eu.

11. Complete com “conosco” ou “com nós”.

- Já falaram _____ quatro, sobre esse problema.
 - Já falaram _____ sobre esse depoimento.
 - Vocês vão ao teatro _____?
- A) com nós – conosco – conosco.
B) conosco – conosco – com nós.
C) com nós – com nós – conosco.
D) conosco – com nós – com nós.

12. Assinale a alternativa em que haja erro de concordância.

- A) São seis horas da manhã.
B) A maioria conseguiu aprovação.
C) Fazem vinte anos que não o vejo.
D) Dez quilos é pouco para o churrasco

13. Fiz uma aplicação, a juro simples de 42% ao ano, durante 8 meses, obtendo o montante de R\$ 828,00. Meu capital investido foi de, aproximadamente:

- A) R\$ 696,00.
B) R\$ 664,16.
C) R\$ 659,26.
D) R\$ 646,87.

14. A tabela mostra dados de uma pesquisa feita entre 120 pessoas durante um evento. Preencha os dados que faltam para assinalar a alternativa correta.

	Homens	Mulheres	Total
solteiros		27	51
casados	24		
Total	48	72	120

Escolhendo uma pessoa participante, a probabilidade, em porcentagem aproximada, de que ela seja:

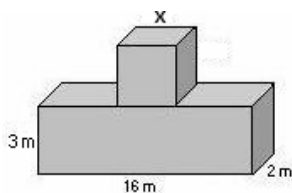
- 1 - homem solteiro é de _____.
2 - mulher casada é de _____.

Preenchem corretamente os claros 1 e 2:

- A) 17% – 53,7%.
B) 20% – 37,5%.
C) 21% – 35,5%.
D) 18% – 25,5%.

15. Acrescentando-se 2 m a cada lado do quadrado sua área aumenta em 24 m². O volume total das figuras corresponde a:

- A) 122 m³.
B) 212 m³.
C) 221 m³.
D) 125 m³.

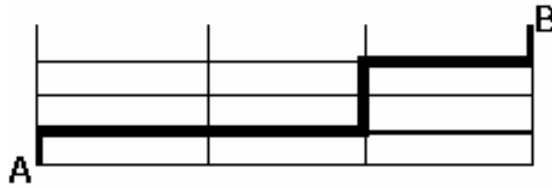


16. Comprei 30 salgadinhos para meus 3 filhos, que receberiam quantidades em proporção direta às suas respectivas idades: 4, 5 e 6 anos. O mais velho recebeu mais ____ salgadinhos do que o mais novo.

- A) 4
B) 6.
C) 3.
D) 12.

17. A casa do meu filho fica a 761 metros distante da minha. Para ir à casa dele faço o percurso conforme o destaque da figura abaixo. Os quarteirões são retangulares, tendo de comprimento 25 metros a mais do que a largura. Cada quarteirão tem _____ metros de largura e _____ metros de comprimento.

- A) 98 e 123.
 B) 89 e 114.
 C) 78 e 103.
 D) 87 e 112



18. Uma parede foi revestida com azulejos quadrados de 15 cm de lado. Foram colocadas 15 fileiras, cada uma com 40 azulejos. A área total revestida é de:

- A) 135 m².
 B) 15,30 m².
 C) 153 m².
 D) 13,50 m².

19. Faço caminhada em 3 dias da semana conforme demonstrado na tabela.

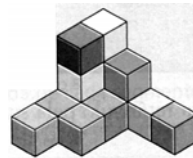
Dia da semana	segunda	quarta	sexta
Início	17h15min	17h30min	16h
Término	18h30min	18h45min	17h15min

Se ando numa velocidade de 3 km/h, percorro o total de _____ km por semana.

- A) 11,75.
 B) 11,25.
 C) 12,50.
 D) 15,20.

20. A figura abaixo é composta por cubos num volume total de 112 cm³. A altura dessa pilha é:

- A) 4 cm.
 B) 14 cm.
 C) 6cm.
 D) 8 cm.



21. No quadrado abaixo falta um número.

?	18	7
9	17	8
6	10	4

Esse número é:

- A) 10.
 B) 9.
 C) 11.
 D) 12.

22. Cinco bolinhas de cores diferentes (azul, amarela, verde, vermelha e branca) estão colocadas uma ao lado da outra, não necessariamente nessa ordem. A verde está numa extremidade e a azul na outra. A amarela está do lado da azul e a vermelha do lado da verde.

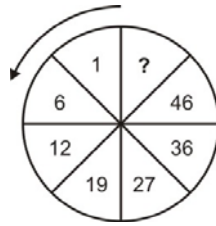
A bolinha que está no meio é a _____(1)_____ e a _____(2)_____ está entre a verde e a branca.

Completam os claros (1) e (2) respectivamente:

- A) amarela e vermelha.
 B) branca e amarela.
 C) vermelha e branca.
 D) branca e vermelha.

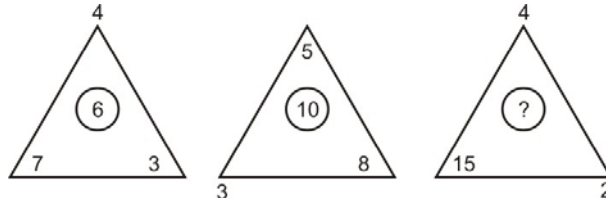
23. O número que falta no sentido anti-horário é:

- A) 58.
- B) 56.
- C) 55.
- D) 57.



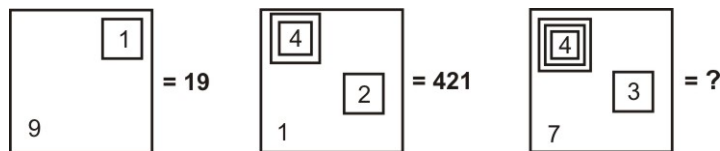
24. O número que falta é:

- A) 9.
- B) 8.
- C) 7.
- D) 10.



25. Observe a representação:

- A) 437.
- B) 4.037.
- C) 40.037.
- D) 400.037.



26. A caixa de diálogo Opções de Auto Correção do Word 2003 apresenta os seguintes recursos, exceto o de:

- A) Verificar ortografia e gramática
- B) Auto Formatação.
- C) Auto Formatação ao Digitar.
- D) Auto Texto

27. Para obter uma lista das funções disponíveis numa planilha do Excel, clique em uma célula e pressione

- A) SHIFT+F2.
- B) SHIFT+F3.
- C) CTRL+F3
- D) CTRL+F2

28. Analise as afirmações sobre os recursos de copiar e colar no PowerPoint.

- 1) Se você copiar e colar um slide em seguida a um slide que tem um modelo de design diferente, o slide colado assume os estilos do slide anterior.
- 2) Quando você copia slides na caixa de diálogo Localizador de Slide, pode marcar ou desmarcar a opção Manter a Formatação original, antes de inserir o slide.

Sobre as afirmações conclui-se que:

- A) 1 e 2 estão incorretas.
- B) apenas 1 está correta.
- C) apenas 2 está correta.
- D) 1 e 2 estão corretas.

29. Este botão da janela do Access executa o comando

- A) Análise.
- B) Relatórios.
- C) Relacionamentos
- D) Módulos.



30. A barra de informações é um recurso localizado na parte superior da página Web onde o Internet Explorer apresenta as informações acerca de segurança, transferências, janelas de pop-up bloqueadas e outras atividades. Por padrão o Internet Explorer exibe a barra Informações, dentre outras circunstâncias, quando:

- um site tentar instalar um controle de ActiveX ou executá-lo de forma insegura no computador.
- um site tentar abrir uma janela de pop-up.
- um site tentar transferir um ficheiro para o computador.
- as definições de segurança estiverem abaixo dos níveis recomendados.
- tiver iniciado o Internet Explorer com os suplementos desativados.
- as definições de segurança não permitem um protocolo específico.
- o Internet Explorer impediu um ataque por scripts.

São itens pertinentes:

- A) apenas seis dos citados.
- B) apenas cinco dos citados.
- C) apenas três dos citados.
- D) todos os citados.

31. A obra será construída em blocos cerâmicos com consumo estimado de 25 blocos por m^2 de alvenaria. A quantidade de blocos cerâmicos que devem ser comprados para a execução dos serviços será de

Dados: Coeficiente de perda = 0%
Vãos – descontar todos

- A) 1.342 blocos.
- B) 2.520 blocos.
- C) 2.800 blocos.
- D) 1.224 blocos.

32. O contra piso foi executado com concreto usinado. Para o assentamento do piso cerâmico foi especificado uma argamassa de regularização de 3 cm. O consumo de cimento é de 200 kg por m^3 de argamassa. A quantidade de cimento necessário à execução da argamassa de regularização será de

Dados: 1 saco de cimento = 50 kg

- A) 2 sacos.
- B) 20 sacos.
- C) 30 sacos.
- D) 15 sacos.

33. O revestimento interno dos cômodos será de reboco paulista (massa única esp de 2,5 cm). A quantidade de massa para reboco que será necessária para o revestimento interno dos dois cômodos. (não considere revestimento da laje) será de

- A) 2,44 m^3 .
- B) 3,60 m^3 .
- C) 1,22 m^3 .
- D) 0,66 m^3 .

34. No processo de adensamento do concreto, são utilizados equipamentos e técnicas específicos. Em relação a esse processo é correto afirmar:

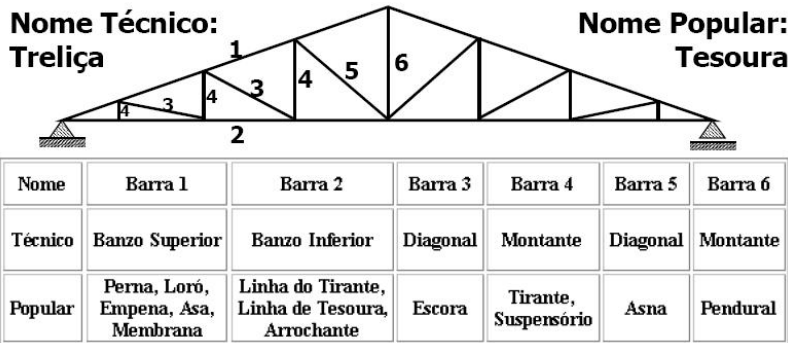
- A) Deve-se procurar vibrar as formas para promover um bom adensamento.
- B) A região das lajes pré-moldadas acima das lajotas, onde a espessura da camada é geralmente menos espessa, dispensa vibração.
- C) O vibrador deve ter uma ponta de diâmetro adequado à peça que será concretada.
- D) Deve-se procurar encostar o vibrador nas ferragens, pois assim você estará vibrando toda a peça.

35. A ferragem deve ser conferida em cada peça estrutural a ser concretada. No projeto de estrutura, junto a uma viga, há a seguinte informação: 25 Ø 5 mm c / 15. O significado desta informação é

- A) Na viga deverão ter 15 estribos de 5 mm de diâmetro, espaçados a cada 25 cm.
- B) Na viga deverão chegar 25 ferros de 5mm de diâmetro referentes à armadura de distribuição da laje, cuja malha deve ser de 15 x 15 cm.
- C) Na viga deverão ter 25 estribos de 5 mm de diâmetro, espaçados a cada 15 cm.
- D) Na viga deverão chegar 15 ferros de 5mm de diâmetro referentes a armadura de distribuição da laje, cuja malha deve ser de 25 x 25 cm.

Observe o desenho a seguir para responder a questão de nº 36.

As barras de uma estrutura treliçada recebem nomes especiais de acordo com a posição das mesmas.



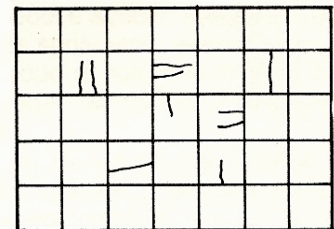
36. Os esforços atuantes nas barras 1 e 2 são:

- A) barra 1 – tração; barra 2 – compressão.
- B) barra 1 – compressão; barra 2 – tração.
- C) barra 1 – flexão; barra 2 – torção.
- D) barra 1 – flexo compressão – barra 2 – flexão.

37. Abaixo apresenta-se uma parede revestida por azulejos. As fissuras caracterizam uma patologia neste tipo de serviço, conhecida tecnicamente como gretagem.

Essa patologia:

- A) é causada pela excessiva dureza do biscoito.
- B) é caracterizada pelo aparecimento de fissuras nas peças de azulejo, e causada por vibração nas paredes.
- C) é causada por falha na queima do biscoito.
- D) é caracterizada pelo aparecimento de fissuras nas peças de azulejo, e causada por retração da argamassa de assentamento.



38. O posicionamento das ferragens nas peças de concreto é definido de forma que resista a esforços específicos que surgem dos mais diversos pontos da peça estrutural. A esse respeito é incorreto afirmar que:

- A) as ferragens dos pilares em concreto armado, independentemente das cargas atuantes, são responsáveis somente pelas cargas de compressão.
- B) um pilar de concreto armado, dependendo de suas dimensões, do tipo de concreto utilizado e das cargas atuantes, poderá ter barras de aço resistindo somente à compressão.
- C) os estribos são dispostos com menor espaçamento e/ou maior bitola nas regiões onde o esforço cortante é maior.
- D) uma viga contínua deverá ter barras de aço em sua face superior na região sobre os apoios para resistir aos esforços de tração provocados pelo momento negativo.

39. Existe, administrativamente, um estudo por intermédio do qual se pode representar graficamente todas as etapas de uma obra, ordenando-as de forma lógica, atribuindo prazos de início e fim de cada etapa e, por fim, definindo caminhos a serem seguidos e caminhos críticos. O procedimento descrito é a (o):

- A) curva ABC.
- B) curva S.
- C) gráfico de Gantt.
- D) rede Pert - Cpm.

40. A implantação de canteiros de obras deve seguir especificações contidas em normas específicas, que versam sobre as condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Essas normas exigem, em determinadas condições, que sejam instalados nos canteiros lavanderia e área de lazer, sempre que houver:

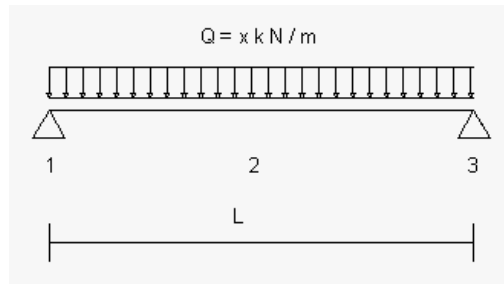
- A) mais de 50 operários no canteiro de obras.
- B) operários do sexo feminino no canteiro de obras.
- C) funcionários alojados nos canteiros de obra.
- D) operários do sexo feminino e mais de 50 operários no canteiro.

41. Nas instalações elétricas existem vários equipamentos utilizados para proteção, tanto de pessoas como do patrimônio. Esses equipamentos promovem a interrupção da corrente pelos mais variados dispositivos. Um equipamento que não se enquadra nestas características é a(o):

- A) dispositivo DR.
- B) chave NH.
- C) chave com fusível tipo cartucho.
- D) chave seca.

Considere a viga e os parâmetros abaixo para resolver as questões de nº 42 a 45

$x = 10 \text{ kN / m}$
 $L = 3,00 \text{ m}$



42. O momento fletor nos pontos 1, 2 e 3, respectivamente, é:

- A) 33,75; 0; 33,75.
- B) 0; 22,50; 0.
- C) 0; 33,75; 0.
- D) 22,50; 0; 22,50.

43. As reações de apoio nos pontos 1 e 3, respectivamente, são:

- A) 45,00; 45,00.
- B) 90,00; 90,00.
- C) 48,00; 45,00.
- D) 60,00; 60,00.

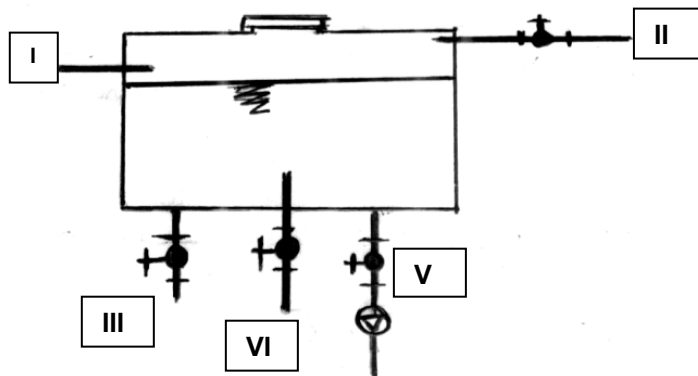
44. Quanto à forma como a viga deve ser armada, é correto afirmar que a maior concentração de armadura

- A) longitudinal deve ocorrer no ponto 2, na face superior da viga.
- B) longitudinal deve ocorrer na região dos apoios, pontos 1 e 3.
- C) de estribos deve ocorrer no ponto 2, centro da viga onde o esforço cortante é máximo.
- D) longitudinal deve ocorrer no ponto 2, na face inferior da viga.

45. Sobre a forma correta de se desformar a viga, podemos afirmar.

- A) Se existir uma escora exatamente no ponto 2, centro da viga, esta deverá ser a primeira a ser retirada, e as demais deverão ser retiradas dos apoios em direção ao centro.
- B) Se existir uma escora exatamente no ponto 2, centro da viga, esta deverá ser a primeira a ser retirada, e as demais deverão ser retiradas do centro em direção aos apoios.
- C) Se existir uma escora exatamente no ponto 2, centro da viga, esta deverá ser a última a desformar e deve ocorrer no sentido dos apoios em direção ao centro.
- D) A desforma deve ser intercalada: primeiro retiram-se as escoras junto aos apoios, depois a do centro, e assim sucessivamente.

46. Abaixo apresenta-se esquematicamente um reservatório elevado de água. No reservatório existem 5 interligações de tubulações.



A identificação correta dessas tubulações é:

- A) I – recalque; II - extravasor ou ladrão; III - limpeza; VI – prumada de alimentação; V – prumada de incêndio.
 B) I – extravasor ou ladrão; II - recalque; III – primada de incêndio; VI – prumada de alimentação; V – limpeza.
 C) I – recalque; II - extravasor ou ladrão; III – prumada de incêndio; VI – prumada de alimentação; V – limpeza.
 D) I – extravasor ou ladrão; II - recalque; III - limpeza; VI – prumada de alimentação; V – prumada de incêndio.
47. Apresenta-se abaixo um trecho de um cronograma físico financeiro. Observe que na previsão de serviços os valores estão expressos em moeda.

Serviço	Mês 1	Mês 2	Mês 3
Preliminares	R\$ 5.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00
Fundações	R\$ 500,00	R\$ 90.000,00	R\$ 5.000,00
Estruturas	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 250.000,00

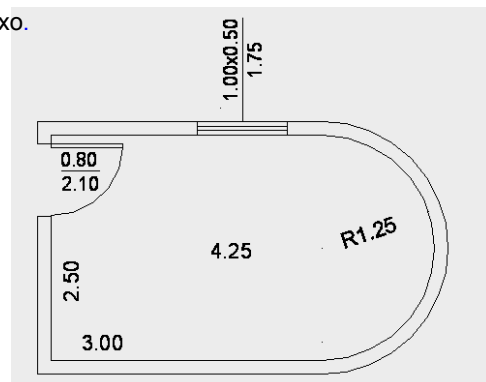
O mês em que a contratada terá seu maior faturamento será(ão) o(os) mês (meses)

- A) 1.
 B) 2.
 C) 2 e 3, que apresentam o mesmo faturamento.
 D) 3.

Para responder as questões 48, 49 e 50 considere o croqui abaixo.

Planta Baixa
 Pé direito = 3,00

Piso
 Aterro - altura de 20 cm
 Lastro de brita: altura de 5 cm
 Concreto fck >= 15 MPA - altura de 10 cm.



48. Considerando-se o consumo de 80 tijolos por metro quadrado e que a quantidade para compra de tijolos deve ser por milheiro (múltiplo de 1.000), e considerando-se ainda o desconto de todos os vãos, a quantidade de tijolos que devem ser solicitados para compra para a construção do cômodo (Perdas = 0,00%) será:

- A) 2,00 milheiros de tijolos
 B) 5,00 milheiros de tijolos
 C) 3,00 milheiros de tijolos
 D) 4,00 milheiros tijolos

49. Para a execução do piso, considerando-se que o consumo de argamassa de assentamento é de 3,00 kg/m², e que cada saco de argamassa contém 10 kg, a quantidade de argamassa que deve ser comprada para a execução deste serviço (Perdas = 0,00%) será de:
- A) 3 sacos.
 - B) 5 sacos.
 - C) 8 sacos.
 - D) 9 sacos.
50. Para a execução do piso você terá que aterrar ou nivelar o cômodo. Considerando-se um fator de empolamento da ordem de 25%, a quantidade de terra necessária ao nivelamento do cômodo – medida antes do corte (Desconsidere a variação de volume na compactação da terra no cômodo)
- A) 3,20 m³.
 - B) 1,60 m³.
 - C) 3,95 m³.
 - D) 4,32 m³.