

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

Cód. 07 – Analista de Sistemas

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:

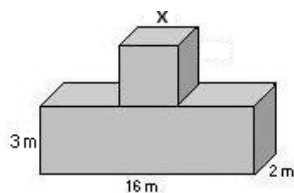
- 1 - homem solteiro é de _____.
2 - mulher casada é de _____.

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 m^2 . O volume total das figuras corresponde a:

- A) 122 m^3 .
B) 212 m^3 .
C) 221 m^3 .
D) 125 m^3 .

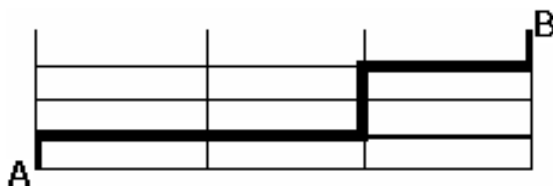


16. Comprei 30 salgadinhos para meus 3 filhos, que receberiam quantidades em proporção direta às suas respectivas idades: 4, 5 e 6 anos. O mais velho recebeu mais ____ salgadinhos do que o mais novo.

- 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.

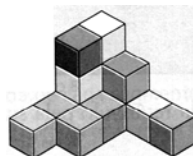
Dia da semana	segunda	quarta	sexta
Início	17h15min	17h30min	16h
Término	18h30min	18h45min	17h15min

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.

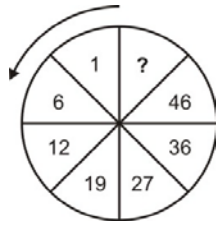
A bolinha que está no meio é a ____ (1) ____ e a ____ (2) ____ está entre a verde e a branca.

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

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

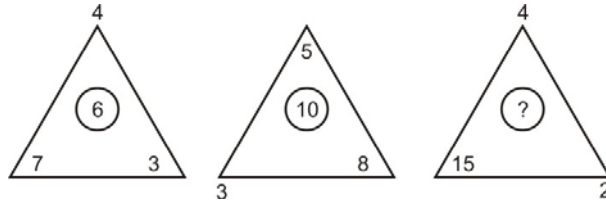
23. O número que falta no sentido anti-horário é:

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



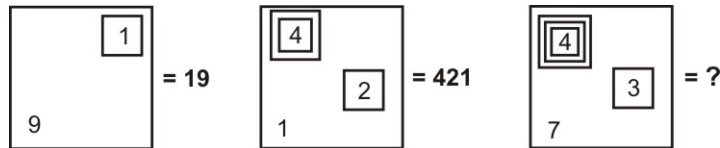
24. O número que falta é:

- 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. Assinale a alternativa incorreta:

- A) Ao se efetuar a modelagem de dados num banco de dados relacional, podemos afirmar que uma relação na segunda forma normal pode apresentar diversas chaves primárias, mas apenas uma chave candidata.
- B) Na modelagem de dados, a afirmação "Para que relações nas quais a chave primária contém múltiplos atributos, nenhum atributo não-chave deve ser funcionalmente dependente de uma parte da chave primária" corresponde à segunda forma normal.
- C) No modelo relacional de dados, uma coluna de uma determinada tabela só pode conter valores atômicos. Esta afirmação corresponde à primeira forma normal.
- D) No modelo relacional de dados, a propriedade do fechamento garante que ao executarmos uma operação relacional sobre uma tabela teremos como resultado uma outra tabela.

32. Dado um banco de dados relacional formado pela tabela abaixo:

PROJETO

CODPROJETO	VERBA	DEPTO	CODGERENTE
95100	18000	110	1001
95110	1550	130	1002
95120	1300	120	1001
95130	1449	120	1002
95140	18120	140	1003
95150	15230	160	1004
95160	14350	160	1005
95170	1745	110	1005
95180	12220	110	1004

O comando SQL que lista as informações dos projetos do departamento 110 e que têm verba superior a 12000 é

- A) SELECT PROJETO WITH DEPTO 110 AND VERBA > 12000
- B) SELECT CODPROJETO WITH DEPTO = 110, VERBA > 12000
- C) SELECT * FROM PROJETO WHERE DEPTO = 110 AND VERBA > 12000
- D) SELECT CODPROJETO BETWEEN DEPTO = 110 , VERBA > 12000

33. Na Análise Estruturada de Sistemas, _____ identifica os dados estáticos. Sua estrutura de dados deve conter todas as estruturas que a ele chegam. Pode conter de 0 a N ocorrências. Um fluxo que dele sai é interpretado como leitura e um fluxo que nele entra é interpretado como uma atualização.

- A) uma primitiva funcional
- B) um depósito de dados
- C) uma entidade externa
- D) um processo de controle

34. Dado o pseudocódigo abaixo:

INICIO:

```
{
INTEGER CONTADOR1=5, CONTADOR2=5, TRAB1=5, TRAB2=15;
PARA (CONTADOR1=3; CONTADOR1 <=10; CONTADOR1 = CONTADOR1 + 2)
{
    TRAB2= TRAB2+1;
    PARA (CONTADOR2 =0; CONTADOR2 <= 40; CONTADOR2 = CONTADOR2 +1)
    {
        TRAB1 = TRAB1 + 1;
    }
}
IMPRIME TRAB1;
IMPRIME TRAB2;
}
```

FIM:

Após a execução do programa acima, as variáveis TRAB1 e TRAB2 terão respectivamente os valores:

- A) 170 e 20
- B) 168 e 18
- C) 167 e 17
- D) 169 e 19

35. Com relação à qualidade de software, assinale a alternativa incorreta:

- A) As medições de software podem ser utilizadas para coletar dados quantitativos sobre o software e seu processo. Os valores das métricas de software, que são coletados, podem ser utilizados para fazer inferências sobre a qualidade de produto e de processo.
- B) Uma métrica de software é qualquer tipo de medição que se refira a um sistema de software, processo ou documentação relacionada. Exemplos disso são as medidas do tamanho de um produto em linhas de código, as quais são chamadas de taxas de Godel.
- C) O objetivo principal do projeto de casos de teste é derivar um conjunto de testes que tenha uma alta probabilidade de revelar defeitos de software. Os testes de caixa branca focalizam a estrutura de controle do programa.
- D) Os padrões de software são importantes para a garantia da qualidade, uma vez que representam uma identificação da 'melhor prática'. O processo de controle de qualidade se ocupa de verificar se o processo de software e o software em desenvolvimento estão em conformidade com esses padrões.

36. Uma forma de se medir o tamanho dos requisitos de um software, através do ponto de vista dos usuários e independente de tecnologias de implantação se dá pelo uso da métrica

- A) linhas de código.
- B) esforço em horas.
- C) pontos de função.
- D) linhas de debug.

37. Com relação à metodologia de desenvolvimento de sistemas orientada à prototipação, assinale a alternativa incorreta:
- A) O analista de sistemas ao desenvolver um protótipo descartável para o software a ser desenvolvido deve escolher um sistema operacional eficiente bem como uma adequada linguagem de programação. Além disso, um algoritmo eficiente deve ser implementado para que o usuário tenha, no protótipo construído, uma boa noção da aplicação a ser desenvolvida. O emprego de testes caixa branca no protótipo auxilia, logo na fase de projeto e especificação de requisitos, que se tenha uma imagem errada da aplicação a ser desenvolvida.
 - B) Frequentemente, um cliente define um conjunto de objetivos gerais para o software, mas sem identificar um suficiente detalhamento dos requisitos de entrada, processamento e saída. Em outros casos, o analista de sistemas pode não estar suficientemente seguro sobre a eficiência de um algoritmo ou da adaptabilidade de um sistema operacional, ou ainda, da interação homem-máquina que deve ser implementada no sistema. Nestes casos, a abordagem orientada à protótipos deve ser recomendada.
 - C) Prototipação é um processo que habilita o analista de sistemas a criar um modelo do software que deve ser construído. O modelo pode ser materializado através de três formas: (1) um protótipo em papel ou baseado em PC que mostra a interação homem-máquina, (2) um protótipo que implementa uma parte da função requerida ou (3) um programa existente que executa parte ou toda a função desejada mas com características que serão melhoradas durante o novo esforço de desenvolvimento.
 - D) Dentre as fases de desenvolvimento orientado a protótipos, há uma conhecida por “rápido projeto” no qual se enfoca uma representação dos aspectos do software que serão visíveis ao usuário, como por exemplo, formatos de entrada e saída de dados. Com esta abordagem, o protótipo poderá ser avaliado pelo cliente/usuário e ser, como consequência, usado para refinar os requisitos do software a ser desenvolvido.
38. Através de um processo conhecido como _____ os dados dos sistemas de origens são extraídos, “limpos”, consistidos, unificados e carregados para um banco de dados, que podemos chamar de Data Warehouse. Aos dados carregados neste banco de dados emprega-se uma modelagem de dados específica para grandes volumes e alta performance, diferentemente da base de dados transacionais controladas pelos sistemas transacionais ou ERP's.
- A) LDT
 - B) TDL
 - C) TLE
 - D) ETL
39. Considerando JavaScript, assinale a alternativa que apresenta métodos do objeto String.
- A) first(), last() e join().
 - B) append(), index() e reverse().
 - C) substring(start, finish), charAt(index) e big().
 - D) first(), last() e search().
40. Considerando o banco de dados MySQL, a função _____ pode ser utilizada para se enviar comandos SQL (INSERT, UPDATE, DELETE, etc.) ao servidor MySQL.
- A) mysql_go
 - B) mysql_send
 - C) mysql_query
 - D) mysql_trigger

41. Dado o seguinte código escrito na linguagem Java:

```
package concurso;

public class Quest extends SPTUR{

    public static void main(String [] args) {
        Quest t = new Quest();
        t.count();
    }
}

class SPTUR {
    void count() {
        for (int x = 0; x <= 50; x++ , x+=10 ) {
            System.out.print(" " + x);
        }
    }
}
```

Após a execução do programa será impresso na console:

- A) Nada, pois haverá erro de compilação.
- B) 0 11 22 33 44
- C) Nada, pois haverá erro de execução.
- D) 0 10 20 30 40

42. São componentes Zend Framework:

- A) Zend_Markup, Zend_Modeller, Zend_Db
- B) Zend_MVC, Zend_Catch, Zend_Db
- C) Zend_Server, Zend_View, Zend_Postfix
- D) Zend_Controller, Zend_View, Zend_Db

43. O que é exibido pelo script PHP abaixo:

```
<?php
    echo 0xAB;
?>
```

- A) 171
- B) AB
- C) BAx0
- D) Undefined variable

44. MySQL disponibiliza suporte a ODBC por meio do programa

- A) MySQLDB.
- B) MyDBCONNECT.
- C) MyODBC.
- D) MyDBLINK.

45. Assinale a alternativa incorreta:
- A) Na orientação a objetos, um método aplicado a um objeto é selecionado para execução através da sua assinatura e da verificação de qual classe o objeto pertence. Através do mecanismo de encapsulamento, dois métodos de uma mesma classe não podem ter o mesmo nome, uma vez que suas listas de parâmetros podem ser diferentes. Em tal situação haverá impasse, pois o compilador, mesmo usando o construtor e compilação estática, não será capaz de detectar qual método deve ser escolhido a partir da análise dos tipos de argumentos do método.
 - B) Na UML, o diagrama que mostra as possíveis interações das entidades externas ao sistema em torno dos objetos, de forma que os vínculos entre si são mostrados em uma enumeração de mensagens é o diagrama de colaboração .
 - C) Na programação orientada a objetos, podemos definir um método sem implementação de código. Este método é denominado abstrato.
 - D) Na programação orientada a objetos, uma classe que contenha pelo menos um método como protótipo é chamada abstrata.
46. Na linguagem ASP, o método _____ cria uma instância de um componente no servidor.
- A) InstanceCom
 - B) CreateComponent
 - C) AddInstance
 - D) CreateObject
47. O Dicionário de Dados de um sistema compreende
- A) a identificação das entidades, relacionamentos, cardinalidades, modalidades de uso, generalizações e chaves secundárias.
 - B) a descrição dos itens de dados, tipos, dependências funcionais, agrupamentos normalizados e chaves candidatas.
 - C) um glossário de termos, a identificação das entidades, atributos, chaves estrangeiras e agregação de itens de dados.
 - D) a identificação das entidades, itens de dados, descrição de tipos e domínios e identificação de referências de uso.
48. A identificação correta das Entidades Externas no Diagrama Entidade-Relacionamento se dá por meio de uma chave candidata que tem como característica
- A) prover um conjunto de atributos identificadores que permitem usar pares de chaves alternadas para localizar ocorrências da entidade.
 - B) restringir conjuntos de valores associados ao domínio e interligá-los à uma chave primária em outras entidades externas.
 - C) prover um conjunto de atributos identificadores não nulos que garantem unicidade de ocorrências para a entidade.
 - D) restringir conjuntos de atributos identificadores não nulos e interligá-los à uma chave primária em outras entidades externas.
49. Na linguagem DELPHI, a função utilizada para verificar a existência de um determinado arquivo é
- A) ExistFile.
 - B) FileExists.
 - C) IsFileExist.
 - D) CheckFile.
50. O _____ é um modelo de referência que contém práticas (genéricas ou específicas) necessárias à maturidade em disciplinas específicas (Systems Engineering (SE), Software Engineering (SE), Integrated Product and Process Development (IPPD), Supplier Sourcing (SS)). Desenvolvido pelo SEI (Software Engineering Institute) da Universidade Carnegie Mellon, é uma evolução do CMM e procura estabelecer um modelo único para o processo de melhoria corporativo, integrando diferentes modelos e disciplinas.
- A) CMMA
 - B) CMMS
 - C) CMMI
 - D) CSMM