

**CONCURSO FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – RS**

**CONCURSO PÚBLICO**

**PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **50** questões, com **5** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **3h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrida **1h** do início das mesmas. Contudo, não poderá levar consigo o caderno de provas enquanto não obtiver autorização expressa para tanto, sob pena de ser excluído do concurso.
10. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas depois **1h30min** do início das mesmas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
12. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto com atenção para responder às questões que seguem.

### Dilma copia ex-presidente chilena e quer se lançar candidata a "presidenta" (UIRÁ MACHADO)

A coordenação da campanha de Dilma Rousseff decidiu copiar Michelle Bachelet, primeira mulher presidente do Chile, e dizer que a petista é candidata a "presidenta". Na avaliação do PT, o termo feminino pode marcar um diferencial da candidatura, mas ainda é preciso ter certeza de que não causará estranheza. As palavras "presidente" e "presidenta" estão corretas, "mas a forma feminina é pouco usada", diz Thaís Nicoletti, consultora de português do Grupo Folha-UOL. Palavras terminadas em "ente", segundo ela, são resultado do antigo particípio presente e formam substantivos neutros. O que define o gênero é o artigo: "o" presidente, "a" presidente.

Para Pasquale Cipro Neto, o uso da forma "presidenta" "é desnecessário se considerarmos todos os outros casos. Os dicionários dão como forma possível, não obrigatória. Talvez a 'exigência' decorra do politicamente correto".

Maria Helena de Moura Neves, professora do Mackenzie e da Unesp, concorda que não é necessário usar "presidenta", mas diz que, do ponto de vista da campanha, "faz sentido, porque valoriza o fato de o PT estar lançando uma mulher à Presidência".

Para Regina Dalcastagnè, professora da UnB, é impossível saber se isso terá impacto eleitoral positivo, mas diz que a questão "é política em sentido amplo, pois marca a presença do feminino e rompe com a uniformização na língua, sempre no masculino".

Também da UnB, Susana Moreira de Lima diz que "o correto é usar 'presidenta', pois é a palavra registrada para designar a mulher que preside": "A discussão é saudável, porque traz a questão do machismo na linguagem".

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/brasil/ult96u725397.shtml> (acesso: 22 de junho de 2010)

### 01. Com relação à posição do autor sobre o assunto apresentado no texto, bem como à linguagem utilizada para expressá-lo, está CORRETO afirmar que:

- a) Por meio da objetividade, o autor expressa claramente sua opinião sobre o tema abordado.
- b) A ausência de marcas de subjetividade confere um tom de impessoalidade e objetividade ao texto.
- c) As marcas de subjetividade conferem um tom de impessoalidade e objetividade ao texto.
- d) As marcas de subjetividade conferem um tom de pessoalidade evidenciando a opinião do autor.
- e) Os depoimentos dos vários especialistas conferem confiabilidade à opinião do autor.

### 02. Considerando a tipologia textual, pode-se dizer que Uirá Machado produz um texto:

- a) Poético, em que o trabalho com a forma, a escolha do vocabulário e a disposição dos termos é extremamente cuidadosa.
- b) Narrativo, pois relata um episódio da história da candidata à presidência do Brasil.
- c) Descritivo porque descreve uma série de tópicos relacionados ao tema abordado.
- d) Argumentativo, visto que discute por meio da argumentação de autoridade os prós e contras de se usar o termo *presidenta*.
- e) Informativo, cujo principal objetivo é apresentar dados, fatos e considerações.

### 03. O uso das aspas em "presidenta", no título do texto, causa o seguinte efeito de sentido:

- a) Demonstra que a palavra foi utilizada em seu sentido figurado.
- b) Expressa a ironia do autor.
- c) Evidencia que se trata de um termo não usual na linguagem corrente.
- d) Indica a aprovação do autor em relação ao uso do vocábulo.
- e) Revela que o autor não concorda com o uso do termo.

### 04. Conforme a opinião dos especialistas em Linguística e Língua Portuguesa citados no texto, o uso do feminino só NÃO é válido para:

- a) Discutir o caráter uniforme da língua.
- b) Debater não só sobre a política de um modo geral, mas também sobre o "machismo" linguístico.
- c) Ressaltar o mérito de o PT estar lançando uma mulher à Presidência.
- d) Marcar um diferencial da candidatura de Dilma.
- e) Demonstrar que o PT é "politicamente correto".

### 05. Quanto ao uso da forma "presidenta", os especialistas mencionados no texto só NÃO o consideram:

- a) Desnecessário, pois outras palavras não são flexionadas.
- b) Facultativo, pois tanto o feminino como o masculino são aceitáveis.
- c) É aceitável, considerando o contexto.
- d) Correto, pois designa a mulher que preside.
- e) Incorreto, pois é estranho para a maioria da população.

**06. Leia: “A coordenação da campanha de Dilma Rousseff decidiu copiar Michelle Bachelet, primeira mulher presidente do Chile”. O uso do termo sublinhado atribui ao trecho um tom:**

- Negativo, pois é uma informação prescindível para o tema.
- Positivo, porque no Chile, houve uma repercussão positiva e a candidata foi eleita.
- De apoio à decisão da comissão PT.
- De neutralidade, visto que o fato de os coordenadores copiarem a chilena é totalmente insignificante.
- De discussão política, pois cita uma candidata de outro país.

**07. Analise as afirmações dadas por Thaís Nicoleti sobre as palavras terminadas em *-ente* no texto. Compare-as com a tabela que trata da flexão do gênero do substantivo, dada abaixo, e assinale a alternativa que as julga CORRETAMENTE.**

Classificação quanto à flexão de gênero	Gênero com função semântica?	Flexionado em gênero?	Tem gênero implícito?	Flexão dos determinantes ligados	Exemplos
Biformes	Sim	Sim	Não	Concordam com a flexão do substantivo que concorda com o contexto.	<i>Menino/menina</i> <i>Gato/gata</i> <i>Ministro/ministra</i>
Heterônimos	Sim	Não	Sim	Concordam com o gênero implícito.	<i>Homem/mulher</i> <i>Touro/vaca</i> <i>Cachorro/cadela</i>
Comuns de dois	Sim	Não	Não	Concordam com o contexto.	<i>O estudante/a estudante</i> <i>O poeta/a poeta</i> <i>O motorista/a motorista</i>
Sobrecomuns	Não	Não	Sim.	Concordam com o gênero implícito.	<i>A criança</i> <i>A testemunha</i> <i>O cônjuge</i>
Epíctenos	Não	Não	Sim	Concordam com o gênero implícito.	<i>O jacaré macho/o jacaré fêmea</i> <i>A mosca macho/a mosca fêmea</i>
Neutros	Não	Não	Sim	Concordam com o gênero implícito.	<i>O garfo</i> <i>A faca</i> <i>A colher</i> <i>O prato</i>

Disponível em: <http://www.radames.manosso.nom.br/gramatica/substflexgen.htm> (acesso: 23 de junho de 2010)

- Existem divergências entre definição e exemplificação de substantivos neutros apresentada na tabela acima e as explicações dadas por Thaís Nicoleti a respeito dos substantivos neutros.
- A definição e exemplificação de substantivos neutros dada na tabela acima é condizente com as explicações dadas por Thaís Nicoleti a respeito dos substantivos neutros.
- “Estudante”, conforme apresentado na tabela, seria um caso típico de substantivo neutro para Thaís Nicoleti.
- Há uma estreita relação entre a função semântica e gênero das palavras.
- O que Thaís Nicoleti chama de substantivos neutros equivale na tabela aos substantivos “comuns de dois gêneros”.

**08. Assinale a alternativa que NÃO analisa corretamente o emprego da(s) vírgula(s) destacada(s) nos trechos extraídos do texto:**

- “Para Regina Dalcastagnê, professora da UnB, é impossível saber se isso terá impacto eleitoral (...). (separar o aposto).”
- “(…) o termo feminino pode marcar um diferencial da candidatura, mas ainda é preciso ter certeza de que não causará estranheza.” (separar as conjunções adversativas)
- “Palavras terminadas em ‘ente’, segundo ela, são resultado do antigo particípio presente e formam substantivos neutros.” (separar partículas e expressões de explicação, correção, continuação, conclusão, concessão).
- “As palavras ‘presidente’ e ‘presidenta’ estão corretas, ‘mas a forma feminina é pouco usada’, diz Thaís Nicoleti, consultora (...).” (separar orações intercaladas).
- “O que define o gênero é o artigo: ‘o’ presidente, ‘a’ presidente.” (separar termos subordinados).

**09. Leia: “A coordenação da campanha de Dilma Rousseff decidiu copiar Michelle Bachelet, primeira mulher presidente do Chile, e dizer que a petista é candidata a ‘presidenta’.” A substituição de “Dilma” por “a petista”, deve ser considerada:**

- Um recurso linguístico estratégico para garantir coesão ao texto, evitando a repetição desnecessária de termos.
- Um processo de referência que prejudica a compreensão do texto.
- Um elemento de coesão totalmente imprescindível para a coerência do texto.
- Um processo que garante a sequência do texto, fazendo-o progredir.
- Inadequada, pois não se trata de palavras sinônimas.

10. Observe as afirmações acerca das três palavras retiradas do texto: “avaliação, discussão, uniformização”. A seguir, assinale a alternativa que as analisa corretamente.

I - Trata-se de substantivos abstratos, pois nomeiam ações.

II - Trata-se de substantivos concretos, pois designam atos reais.

III - São termos derivados de verbos.

IV - Equivalem, no texto, a adjetivos, pois expressam julgamentos.

V - Podem variar em gênero e número.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- e) Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.

11. Observe o uso no sinal indicativo de crase no trecho: “uma mulher à Presidência”. A regra que o justifica é a presente na alternativa:

- a) Usa-se sinal grave, indicativo de crase, em locuções adverbiais formadas por preposição e palavra feminina.
- b) Usa-se sinal grave, indicativo de crase, quando há a fusão da preposição “a” com o artigo “a”.
- c) Usa-se sinal grave, indicativo de crase, diante de verbos femininos.
- d) Usa-se sinal grave, indicativo de crase, quando se subentende “à moda de, à maneira de etc”.
- e) Usa-se sinal grave, indicativo de crase, em locuções prepositivas.

12. “Os dicionários dão como forma possível, não obrigatória.” Para manter o sentido do trecho em questão e observar a norma padrão, o verbo sublinhado só NÃO pode ser substituído por:

- a) Registram.
- b) Apresentam.
- c) Trazem.
- d) Estabelece.
- e) Exibem.

13. Releia: “Talvez a exigência decorra do politicamente correto”. O verbo sublinhado no trecho está no:

- a) Imperativo afirmativo.
- b) Presente do indicativo.
- c) Futuro do subjuntivo.
- d) Presente do subjuntivo.
- e) Pretérito imperfeito do subjuntivo.

14. Releia: “Talvez a exigência decorra do politicamente correto”. Se colocássemos no plural a expressão “a exigência”, deveríamos:

- a) Pluralizar somente o verbo para atender a regra de concordância verbal.
- b) Pluralizar somente o nome para atender a regra de concordância nominal.
- c) Pluralizar somente os determinantes que acompanham os núcleos.
- d) Pluralizar nomes, verbos, preposições e adjetivos para atender a regra de concordância nominal e verbal.
- e) Não deveriam ser feitas alterações no restante da oração.

15. Releia: “Para Regina Dalcastagnè, professora da UnB, é impossível saber se isso terá impacto eleitoral positivo, mas diz que a questão “é política em sentido amplo, pois marca a presença do feminino e rompe com a uniformização na língua, sempre no masculino”. Assinale a alternativa que apresenta todos os verbos do trecho dado e faz a sua classificação CORRETA e respectivamente.

- a) Para, saber, terá, diz, política, marca, rompe. (presente do indicativo, infinitivo, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo).
- b) É, saber, terá, diz, é, marca, rompe. (presente do indicativo, infinitivo, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo).
- c) É, saber, terá, diz, é, marca, rompe. (presente do indicativo, gerúndio, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo).
- d) É, saber, terá, diz, é, marca, rompe. (presente do subjuntivo, infinitivo, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, presente do subjuntivo, presente do indicativo, presente do indicativo).
- e) É, saber, terá, diz, é, marca, rompe. (presente do indicativo, futuro do subjuntivo, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo).

## MATEMÁTICA

16. Qual a área de uma praça circular com diâmetro de 50 metros? (utilize  $\pi=3,14$ )

- a)  $7.850 \text{ m}^2$ .
- b)  $1.962,5 \text{ m}^2$ .
- c)  $392,5 \text{ m}^2$ .
- d)  $157 \text{ m}^2$ .

e) 78,5 m<sup>2</sup>.

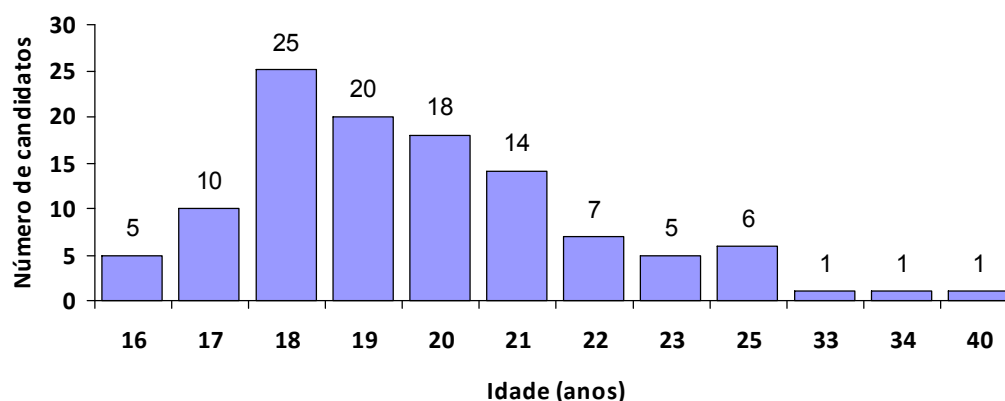
17. Em uma festa havia 4 adultos para cada criança. Quantas crianças estavam na festa, sabendo que ao todo havia 120 pessoas ?

- a) 24.
- b) 30.
- c) 60.
- d) 90.
- e) 96.

18. Qual o capital que devo aplicar para obter R\$5.400,00 de juros, em 3 anos, à taxa de juros simples de 5% a.m.?

- a) R\$12.000,00
- b) R\$ 6.000,00
- c) R\$ 4.500,00
- d) R\$ 3.600,00
- e) R\$ 3.000,00

19. O gráfico a seguir apresenta a distribuição das idades dos candidatos de um vestibular para determinado curso:



Qual é a idade média dos candidatos desse vestibular para o curso em questão?

- a) 18 anos.
- b) 19 anos.
- c) 20 anos.
- d) 21 anos.
- e) 22 anos.

20. Em uma firma, 60 funcionários têm carro, moto ou ambos. 12 funcionários possuem carro e moto, e 20 funcionários possuem carro. Quantos funcionários possuem moto?

- a) 20.
- b) 28.
- c) 40.
- d) 52.
- e) 60.

### INFORMÁTICA

21. Quais os tipos de marcadores de texto utilizados no Word 2003?

- a) Números, Letras e Estilo.
- b) Número, Letras e Ícones.
- c) Letras, Estilo e Ícones.
- d) Letras, Ícones e Hífens.
- e) Hífens, Estilo e Números.

22. Analise as opções abaixo, acerca do Excel 2007, e assinale a alternativa CORRETA.

I - Por padrão, o gráfico é colocado na planilha como um gráfico incorporado.

II - Se for selecionado apenas uma célula, o Excel plotará automaticamente todas as células que contêm dados adjacentes a essa célula em um gráfico.

**III - Ao aplicar um estilo predefinido de gráfico, o gráfico é formatado com base no tema do documento aplicado, de forma que ele corresponda a cores de tema, fontes do tema e efeitos de tema da sua organização ou de seu gosto pessoal.**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa I está correta.
- e) Apenas a afirmativa III está correta.

**23. Utilizando o Word 2007, qual das alternativas abaixo corresponde a seguinte definição: “uma caixa que identifica os padrões ou cores atribuídos às séries de dados ou categorias de um gráfico.”?**

- a) Design.
- b) Ferramentas de Gráfico.
- c) Planilha.
- d) Legenda.
- e) Dados.

**24. Avalia cada mensagem recebida com base em vários fatores, inclusive a hora em que a mensagem foi enviada e seu conteúdo. Não distingue um remetente ou um tipo de mensagem específicos, mas, em vez disso, analisa cada mensagem com base em seu conteúdo e em sua estrutura para descobrir se ela é ou não spam. Sabendo-se que a definição acima é um recurso do Outlook 2007, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Filtro de Lixo Eletrônico.
- b) Lista de Remetente Confiável.
- c) Caixa de Entrada.
- d) Filtro de Vírus.
- e) Pasta Contatos.

**25. Uma regra é uma ação que o Microsoft Office Outlook executa automaticamente em uma mensagem recebida ou enviada que satisfaz as condições especificadas na regra. Você pode escolher várias condições e ações usando o Assistente de Regras e Alertas. As regras não operam em mensagem lida, somente naquelas que não foram lidas. As regras fazem parte de duas categorias gerais. São elas:**

- a) Notificação e Empresarial.
- b) Organização e Empresarial.
- c) Organização e Notificação.
- d) Notificação e Geral.
- e) Geral e Empresarial.

**26. Analise as opções abaixo acerca do Word 2007, e assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Pode-se aprimorar um gráfico inserindo uma imagem (como o logotipo de uma empresa) na área do gráfico.
- b) Para excluir o modelo de gráfico do seu computador, é só clicar no mesmo com o botão direito do mouse e, em seguida, clicar em Excluir.
- c) Para remover rapidamente as linhas de grade do gráfico, selecione-as, e, em seguida, pressione DELETE.
- d) Você pode formatar elementos individuais do gráfico, como área do gráfico, área de plotagem, série de dados, eixos, títulos, rótulos de dados ou legenda.
- e) Se certo tipo de gráfico específico for usado mais frequentemente, ao criar o gráfico, não é possível definir o tipo de gráfico como padrão.

**27. No Excel 2007, fórmulas são equações que executam cálculos sobre valores na planilha. Uma fórmula se inicia com que sinal?**

- a) Dois Pontos (:)
- b) Percentual (%)
- c) Igual (=)
- d) Asterisco (\*)
- e) Cifrão (\$)

**28. Para ajudar a proteger o computador, o Microsoft Office Outlook não lhe permite receber arquivos de certos tipos de anexos, devido ao potencial deles de introduzir um vírus no computador. O Outlook bloqueia esses arquivos por padrão. Qual das opções abaixo corresponde a este tipo de arquivo?**

- a) DOC
- b) XLS
- c) PDF
- d) EXE
- e) TXT

**29. No Excel 2007, uma fórmula também pode conter um ou todos os seguintes elementos:**

- a) Funções, referências, operadores e nomes.
- b) Referências, macros, constantes e nomes.
- c) Referências, operadores, macros e constantes.
- d) Funções, referências, operadores e macros.
- e) Funções, referências, operadores e constantes.

**30. No Word 2007 elas são usadas para criar alterações de layout ou formatação em uma parte do documento. Assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Quebra de seção.
- b) Quebra de parágrafo.
- c) Quebra de página.
- d) Quebra de linha.
- e) Quebra de estilo.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31. Por convenção estabeleceu-se que a carga de elétron e próton são, respectivamente:**

- a) Positiva e neutra.
- b) Neutra e negativa.
- c) Positiva e negativa.
- d) Negativa e Neutra.
- e) Negativa e Positiva.

**32. Podemos definir corrente elétrica como:**

- a) Deslocamento de carga em um condutor, sem a existência de diferença de potencial.
- b) Deslocamento de carga em um condutor, na existência de diferença de potencial.
- c) Retenção de carga em um condutor, sem a existência de diferença de potencial.
- d) Retenção de carga em um condutor, na existência de diferença de potencial.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

**33. O fluxo de cargas que atravessa a seção reta de um condutor na unidade de tempo constante é denominado:**

- a) Volt.
- b) Joule.
- c) Newton.
- d) Ampére.
- e) Coulomb.

**34. Em uma instalação hidráulica, notamos que o abastecimento de água é feito por um reservatório elevado acima da laje. Neste tipo de instalação, o que chamamos de barrilete?**

- a) Cano que interliga duas metades da caixa de água.
- b) Cano de recalque.
- c) Cano de sucção.
- d) Cano que separa as duas metades da caixa de água.
- e) Coluna de água.

**35. Qual o nome dado ao fenômeno onde o escoamento é bruscamente interrompido?**

- a) Hunter.
- b) M.C.A.
- c) Sucção.
- d) Recalque.
- e) Golpe de Aríete.

**36. Em cartografia, podemos afirmar que os meridianos são:**

- a) Círculos paralelos indo do norte ao sul.
- b) Círculos que cortam a terra em duas partes iguais de pólo a pólo.
- c) Superfície compreendida entre dois paralelos, chamado de zona.
- d) Hemisfério leste e hemisfério norte.
- e) Declinações magnéticas.

**37. Definimos como Azimute:**

- a) Ângulo horizontal formado entre ele e a direção do norte.
- b) Ângulo horizontal formado entre ele e as direções norte e sul.
- c) Ângulo que orienta os pontos cardeais.
- d) Ângulo que define os fusos horários.

e) Eixo de rotação que define o norte verdadeiro.

**38. Em uma estrutura de telhado, denominamos de perna:**

- a) Peça de sustentação dos caibros.
- b) Peça interior da tesoura.
- c) Peça de sustentação da terça.
- d) Peça de sustentação das ripas.
- e) São ferragens.

**39. Segundo a NBR9050 da Acessibilidade de pessoas portadoras de necessidades especiais, quando projetamos um sanitário devemos considerar o raio mínimo da cadeira de roda em:**

- a) 1,80 m
- b) 1,00 m
- c) 1,35 m
- d) 1,20 m
- e) 1,50 m

**40. A faixa mínima livre e contínua em uma calçada, para um cadeirante, conforme NBR 9050 é:**

- a) 1,30 m
- b) 1,20 m
- c) 1,10 m
- d) 1,00 m
- e) 1,15 m

**41. Para calcular a ferragem necessária a combater a deformação de uma viga biapoiada, usamos:**

- a) Momento fletor.
- b) Momento torçor.
- c) Cisalhamento.
- d) Momento cortante.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

**42. Os muros de contenção são usados com a função de:**

- a) Contenção de enchentes.
- b) Prevenção de acidentes de trânsito.
- c) Sistema de segurança estrutural.
- d) Conter pressão de terras.
- e) Conter pressão das águas.

**43. Para medirmos a plasticidade do concreto nas obras, fazemos o teste com:**

- a) Rompimento de corpo de prova.
- b) Teste de compreensão.
- c) Medição do *cone-schlump-test*.
- d) Teste de flexão.
- e) Resistência a tração.

**44. A retração do concreto está diretamente ligada a:**

- a) Argamassa pouco rica.
- b) Amassamento de aglomerantes com pouca água.
- c) Umidade das formas.
- d) Ambiente úmido.
- e) Emprego de areia muito fina ou mal lavada com pó.

**45. Quando desenhamos um projeto arquitetônico no CAD, separamos as etapas deste projeto em níveis, definidos por:**

- a) Offset.
- b) Layer.
- c) Insert.
- d) Erase.
- e) Line.

**46. O comando usado para cotar linhas inclinadas, no auto CAD é dimension:**

- a) Aligned.
- b) Linear.
- c) Ordinate.
- d) Radius.



e) Angular.

**47. Um desenho arquitetônico na escala 1:25, significa que este desenho está:**

- a) 25 vezes menor que o real.
- b) 25 vezes maior que o real.
- c)  $\frac{1}{4}$  de vez maior que o real.
- d) 0,25 vezes menor que o real.
- e) 0,25 vezes maior que o real.

**48. Devido à urbanização acelerada em algumas regiões do país, nota-se uma grande impermeabilização do solo. Para minimizar este problema foi criada uma taxa de permeabilização do solo, sendo esta taxa de 12 % da área do terreno de 360 m<sup>2</sup>. Qual será a área permeável deste terreno?**

- a) 40,00 m<sup>2</sup>
- b) 38,56 m<sup>2</sup>
- c) 35,40 m<sup>2</sup>
- d) 44,40 m<sup>2</sup>
- e) 41,38 m<sup>2</sup>

**49. Em um projeto de prevenção contra incêndio e pânico protegido com uma rede de hidrante, qual a distância máxima do hidrante à entrada principal da edificação?**

- a) 10,00 m
- b) 8,00 m
- c) 5,00 m
- d) 2,00 m
- e) 1,50 m

**50. Qual a capacidade de pessoas que obriga as portas das rotas de saída abrirem no sentido de trânsito de saída, conforme NBR9077?**

- a) Acima de 250 pessoas.
- b) Acima de 200 pessoas.
- c) Abaixo de 50 pessoas.
- d) Acima de 100 pessoas.
- e) Acima de 50 pessoas.

**RASCUNHO:**