

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM – RS
CONCURSO PÚBLICO 001/2011



CONCURSOS & SERVIÇOS
AVENIDA AMÂNDIO ARAÚJO, 809-EDIFÍCIO
SANTA TEREZINHA – SALA 10 – CEP: 99.680-000
CONSTANTINA-RS
<http://www.precisaconcursos.com.br>
Email: precisaconcursos@hotmail.com

Cargo: ARQUITETO

Nº de Inscrição: _____

INSTRUÇÕES IMPORTANTES

1. Conforme Edital de abertura, este CADERNO DE PROVA tem 40 (quarenta) questões escritas e objetivas.
2. Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
3. Preencha corretamente seus dados na GRADE DE RESPOSTAS e no CADERNO DE PROVAS.
4. Se houver necessidade de rascunho, utilize o próprio CADERNO DE PROVAS.
5. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas cinco opções, identificadas com as letras (a)-(b)-(c)-(d)-(e). Apenas uma alternativa responde corretamente cada questão.
6. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe exclusivamente ao candidato interpretar e decidir. Se o candidato tiver alguma dúvida nesse sentido, poderá procurar informações com a Coordenação do Concurso, após concluir sua prova.
7. Preencha com cuidado a GRADE DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Não risque, não amasse e não dobre, pois ela é insubstituível. Veja abaixo o método correto e o método errado para preenchimento da grade de respostas:

MÉTODO CORRETO



MÉTODO ERRADO



8. Na GRADE DE RESPOSTAS, você deve assinalar apenas uma alternativa para cada questão. Se você assinalar duas ou mais, mesmo que uma delas esteja correta, a resposta será considerada ERRADA.
9. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal da sala a GRADE DE RESPOSTAS e o CADERNO DE PROVAS, para serem envelopados e lacrados nos seus respectivos envelopes.
10. A duração da prova é de TRÊS HORAS, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da GRADE DE RESPOSTAS e o CADERNO DE PROVAS.
11. O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova depois de transcorrida no mínimo 01 (uma) hora do seu início.
12. Durante a prova, não será permitido ao candidato consultas de qualquer espécie, bem como o uso de máquina calculadora, telefone celular ou similar.
13. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.
14. Os últimos 03 (três) candidatos remanescentes na sala participarão do ato de fechamento e assinatura dos lacres dos envelopes.

PROVA DE PORTUGUÊS

Assinale apenas a opção correta de cada questão.

Instrução: As questões de 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

A Educação no Admirável Mundo Digital

1	Afinal, a visão educativa dos novos tempos altamente inovadora e
2	complexa possibilita a reflexão e a compreensão da realidade que o
3	mundo virtual oferece? Na era da informação, dos apelos visuais, das
4	relações virtuais, a inclusão digital na educação ainda é um fato polêmico
5	e um pouco distante daquilo que se concebe como inofensível
6	paradigma a serviço dos fins pedagógicos. Tudo leva a crer que não será
7 curto prazo um recurso para reverter o analfabetismo e a qualidade
8	do ensino em nosso país.
9	O mundo planetário que escancarou as portas.....redes sociais
10	produzindo cultura e informação num alcance geográfico sem dimensões
11	ainda encontra entraves em países com altíssima difusão das tecnologias
12	digitais, como por exemplo, nos Estados Unidos onde não há um
13	consenso para o uso em fins pedagógicos por conta da regulamentação
14	específica a programas educativos. A idolatria.....internet, em
15	efervescência no universo escolar, não possui uma legislação própria
16	para o uso consciente da rede. E isso se deve ao excessivo e
17	diversificado acesso disponível para fins não didáticos.
18	Virando a página do fantástico mundo novo, a educação pede
19	passagem. Repensar, pois, a escola, para lidar com as novas ferramentas
20	digitais e o perfil do aluno que recebe é imposição imediata. Leve-se em
21	consideração que a criança desde muito cedo explora o computador, o
22	mais novo brinquedo da infância precocemente induzida a esta
23	convivência perversa pelos efeitos que produz: individualismo,
24	sedentarismo, déficit de atenção. São os “nativos digitais” com domínio
25	absoluto das novas linguagens e das informações obtidas pela internet
26	sem o adequado controle que agregue conhecimentos positivos.
27	A capacitação dos docentes para competir com “esses gênios
28	digitais” é árdua tarefa para a universidade. Além de laboratórios de
29	informática, a escola necessita disponibilizar mais tempo para o preparo
30	de aulas e, aos professores, um contínuo apoio pedagógico. Educar não
31	é um ato efêmero e como tal pressupõe competências: conhecimento,
32	informação e inclusão digital, ética, habilidades, compreensão, limites e
33	afetos. Na verdade, a educação foi atingida em suas competências pelo
34	poder das redes sociais que agregam conhecimento e informação, mas o
35	valor educacional não é consensual admitindo-se que pode causar danos
36	éticos contrastando com a finalidade humana da educação. Para tanto
37	não se pode menosprezar o jeito tradicional de ensinar nem o jeito
38	moderno de aprender. Nenhum computador na sala de aula substitui a
39	presença insubstituível do professor.
40	O Brasil, que é pródigo em importar modelos educacionais de
41	outros países, poderia espelhar-se na China, que valoriza e remunera os
42	docentes da educação básica acima dos docentes universitários, porque,
43	se a base for sólida, a qualificação dos níveis superiores será
44	diferenciada.
45	É fácil contemplar o admirável mundo novo com o olhar de quem vê
46	a luz no fim do túnel; difícil é direcionar este olhar para aqueles que
47	cavam o túnel.....luz de velas.

Nylza Osório Jorgens Bertoldi
Jornal Zero Hora – 10 de novembro de 2011.

01-As palavras que completam corretamente as lacunas das linhas 7, 9, 14 e 47, na ordem em que aparecem, são:

- (a) a – às – à – à
- (b) à – as – à – a
- (c) a – às – a – à
- (d) a – as – a – a
- (e) à – às – à – à

02-Analise as seguintes afirmativas a respeito do texto:

- I. A inclusão digital será a curto prazo um bom recurso para reverter o analfabetismo e a qualidade de ensino em nosso país.
- II. O mundo planetário ainda encontra obstáculos em países com altíssima difusão das tecnologias digitais.
- III. É urgente repensar a escola a fim de lidar com as novas ferramentas digitais e o perfil do aluno que recebe.

Está(estão) correta(s):

- (a) Somente a afirmativa I.
- (b) As afirmativas I e II.
- (c) As afirmativas II e III.
- (d) As afirmativas I, II e III.
- (e) Somente a afirmativa II.

03-Não encontra suporte no texto a alternativa:

- (a) É preciso conciliar o jeito tradicional de ensinar com o jeito moderno de aprender.
- (b) Não é de consenso que as redes sociais, apesar de agregarem conhecimento e informação, têm valor educacional.
- (c) Cabe às universidades a difícil tarefa de capacitar os docentes para competir com alunos que dominam o mundo digital.
- (d) A China valoriza e remunera melhor os docentes universitários que os da educação básica, a fim de que a qualificação dos níveis superiores seja diferenciada.
- (e) A convivência com o computador começa muito cedo e produz efeitos nocivos à infância.

04- Leia o enunciado extraído das linhas 19 e 20 do texto:

“Repensar, pois, a escola, para lidar com as novas ferramentas digitais e o perfil do aluno que recebe é imposição imediata”.

Considere abaixo as três propostas de reescrita desse enunciado:

- 1. É imposição imediata repensar, pois, a escola, para lidar com as novas ferramentas digitais e o perfil do aluno que recebe.
- 2. Para lidar com as novas ferramentas digitais e o perfil do aluno que recebe é imposição imediata repensar, pois, a escola.
- 3. Repensar, pois, a escola, e o perfil do aluno que recebe para lidar com as novas ferramentas digitais é imposição imediata.

Qual (quais) proposta(s) é (são) reescrita(s) correta(s) do enunciado acima?

- (a) Somente a proposta 1.
- (b) Somente a proposta 2 .
- (c) Somente a proposta 3.
- (d) As propostas 1 e 2.
- (e) Nenhuma das propostas.

05-Assinale a opção em que o termo destacado não pertence à mesma classe gramatical dos destacados nas demais opções:

- (a) “O mundo planetário que escancarou as portas...” (l. 9)
- (b) “Virando a página do fantástico mundo novo, a educação pede passagem” (l. 18-19).
- (c) “A capacitação dos docentes para competir com esses ‘gênios digitais’ é árdua tarefa para as universidades” (l. 27-28).
- (d) “O Brasil, que é pródigo em importar modelos educacionais de outros países...” (l. 41)
- (e) “...daquilo que se concebe como um insofismável paradigma a serviços dos fins pedagógicos.” (l. 5-6)

PROVA DE MATEMÁTICA

Assinale apenas a opção correta de cada questão.

06-Na compra de uma máquina, a taxa nominal de juros é de 32% ao ano. Sabendo que as prestações são trimestrais, qual a taxa efetiva anual?

- (a) IE = 36,0489%
- (b) EI = 36,0984%
- (c) EE = 36,9840%
- (d) II = 36,9084%
- (e) EI = 36,0849%

- 07-Um produto recebeu os seguintes reajustes mensais: 6%, 5%, 9% e 10%. Se nesse período, a taxa de inflação foi de 25%, determine o aumento real no preço do produto no período.
- (a) $I_{ca} = 33,44487\%$
 - (b) $I_{ac} = 33,4487\%$
 - (c) $I_{ac} = 33,8744\%$
 - (d) $I_{ac} = 33,00874\%$
 - (e) $I_{ca} = 33,80704\%$
- 08-Uma casa de R\$ 45.000,00 pode ser paga em 12 prestações mensais, iguais e antecipadas e 2 reforços quadrimestrais iguais de R\$ 5.000,00 cada. Sabendo que a taxa de financiamento é de 3% ao mês. Determine o valor a ser pago na data do pagamento da 6ª prestação para quitar a dívida.
- (a) R\$ 27.000,47
 - (b) R\$ 27.490,00
 - (c) R\$ 27.489,00
 - (d) R\$ 27.490,47
 - (e) R\$ 27.520,20
- 09-Qual das seguintes desigualdades corresponde ao intervalo $[-2, 1)$?
- (a) $-2 \leq x \leq 1$
 - (b) $-2 < x < 1$
 - (c) $-2 \leq x < 1$
 - (d) $-2 < x \leq 1$
 - (e) $-2 < x < 1$
- 10-Uma pessoa quer dirigir 105 km em não mais que duas horas. Qual é a menor velocidade média necessária para manter enquanto dirige?
- (a) 52 km/h
 - (b) 52,5 km/h
 - (c) 52,20 km/h
 - (d) 53 km/h
 - (e) 54 km/h
- 11-Um engenheiro deve medir a largura de um rio. Para isso, fixa um ponto A na margem em que se encontra e um ponto B na margem oposta. A seguir, desloca-se 40m perpendicularmente à reta AB até o ponto C e mede o ângulo ABC, obtendo 44° . Qual a largura do Rio? (DADOS : $\sin 44^\circ = 0,69$, $\cos 44^\circ = 0,71$ e $\tan 44^\circ = 0,96$)
- (a) 39m
 - (b) 38,9m
 - (c) 38,6m
 - (d) 38,4m
 - (e) 39,4m
- 12-Qual o valor de x e y na proporção $X/Y = 3/4$ sabendo que $X+Y = 84$.
- (a) $x = 48$ e $y = 46$
 - (b) $x = 36$ e $y = 47$
 - (c) $y = 48$ e $x = 35$
 - (d) $x = 36$ e $y = 48$
 - (e) $x = 35$ e $y = 36$
- 13-Dois irmãos tem juntos 80 anos. Se a razão entre essas idades é de $3/2$. Qual a idade do irmão mais velho?
- (a) 38 anos
 - (b) 48 anos
 - (c) 46 anos
 - (d) 58 anos
 - (e) 60 anos
- 14-A razão entre dois números é de 5 para 3. Se a sua soma é 96, quais são os dois números?
- (a) 60 e 36
 - (b) 60 e 35
 - (c) 59 e 37
 - (d) 61 e 36
 - (e) 62 e 32
- 15-Com uma área de absorção de raios solares de $1,2m^2$, uma lancha com motor movido a energia solar consegue produzir 400 watts por hora de energia. Aumentando-se essa área para $1,5m^2$. qual será a energia produzida?
- (a) 600 watts
 - (b) 500 watts
 - (c) 300 watts
 - (d) 700 watts
 - (e) 400 watts

PROVA DE INFORMÁTICA

Assinale apenas a opção correta de cada questão.

16-Sobre as funcionalidades do OpenOffice Writer, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A função de Zoom é utilizada para se obter uma visualização mais aproximada (mais Zoom) ou mais afastada do documento (menos Zoom);
 - II. A inclusão de uma tabela em um documento só pode ser feita utilizando uma planilha eletrônica como o Microsoft Excel ou o OpenOffice Calc;
 - III. Um documento criado no Microsoft Word não pode ser aberto no OpenOffice Writer;
 - IV. A função de "visualização de impressão" imprime o documento no modo rascunho;
 - V. As margens dos documentos são pré-fixadas de acordo com padrões internacionais, não podendo ser alteradas.
- (a) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
(b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
(c) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
(d) Somente a afirmativa I está correta.
(e) Todas as afirmativas estão corretas.

17-Considere a planilha do OpenOffice Calc abaixo.

	A	B
1	Cidade	Habitantes
2	São Leopoldo	214 210
3	Rio Grande	198 048
4	Alvorada	195 718
5	Passo Fundo	184 869
6	Sapucaia do Sul	130 988
7	Uruguaiana	125 507
8	Cachoeirinha	118 294
9	Santa Cruz do Sul	118 287
10	Bagé	116 792
11	Bento Gonçalves	107 341
12	Erechim	96 105
13	Guaíba	95 230

Para ordenar as cidades em ordem crescente, sem perder seus respectivos números de habitantes, é necessário selecionar as células:

- (a) A1 até B13, escolher a coluna A no campo Classificar por e selecionar opção Crescente.
(b) A1 até A13, escolher a coluna A no campo Classificar por, selecionar opção Crescente e escolher a coluna B no campo Em seguida por.
(c) A2 até A12, escolher a coluna A no campo Classificar por e selecionar opção Crescente.
(d) A2 até B13, escolher a coluna A no campo Classificar por e selecionar opção Crescente.
(e) A2 até B13, escolher a coluna A no campo Classificar por e selecionar opção Decrescente.

18-No OpenOffice Calc:

- I. Os sucessivos cliques do mouse, em menu Inserir > Função > Funções > Data & Hora > Agora > Próximo > OK, inserem uma variável de data na célula selecionada.
- II. Numa planilha em branco, os sucessivos cliques do mouse, em menu Inserir > Planilha > Do Arquivo > Procurar > Arquivos do tipo > Inserir, inserem dados de um arquivo texto (*.txt, *.csv) de campos delimitados.
- III. Linhas e colunas que contêm títulos que se pretenda que permaneçam visíveis ao se rolar uma planilha, são congeladas de maneira idêntica à do Microsoft Excel.
- IV. Quando uma seqüência de caracteres "#####" é exibida na célula, significa que a fórmula depositada naquela célula contém erro.

É correto o que se afirma apenas em

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

- 19-Considere um computador com duas janelas do Windows Explorer abertas, que vamos chamar de “janela A” e “janela B”. O que acontece quando um usuário seleciona um arquivo da pasta “c:\origem” da “janela A”, arrasta esse arquivo e tenta soltá-lo na pasta “c:\destino” da “janela B”?**
- (a) O arquivo sai da pasta “c:\origem” e é movido para a pasta “c:\destino”
 - (b) É criada uma cópia do arquivo na pasta “c:\destino”, sendo mantido o arquivo original na pasta “c:\origem”.
 - (c) É exibida uma mensagem informando que não é possível mover arquivos entre janelas distintas.
 - (d) O arquivo é excluído do computador.
 - (e) O Windows Explorer é fechado.
- 20-Assinale entre as alternativas abaixo, aquela que mostra o significado do “.gov” (sem as aspas) de um site como, por exemplo, www.receita.fazenda.gov.br:**
- (a) Domínio do Brasil.
 - (b) Identificador do Ambiente Web.
 - (c) Servidor FTP.
 - (d) Tipo de Domínio.
 - (e) Disponibilidade de acesso somente para o Governo.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Assinale apenas a opção correta de cada questão.

- 21-Se a escada de um edifício residencial multifamiliar medir 1,20m de largura, a largura do patamar de chegada nos pavimentos deverá ser:**
- (a) menor que 1,20m.
 - (b) menor ou igual a 1,20m.
 - (c) igual a 1,20m.
 - (d) maior ou igual a 1,20m.
 - (e) maior que 1,20m.
- 22-A instalação de luminárias na parte inferior de paredes é indicada para:**
- (a) consultórios.
 - (b) quartos.
 - (c) lojas.
 - (d) banheiros.
 - (e) áreas de circulação.
- 23-Uma das funções do Caderno de Encargos relativo a uma obra é:**
- (a) quantificar o material a ser utilizado na obra.
 - (b) descrever os trabalhos a serem executados.
 - (c) definir o custo total da obra.
 - (d) fixar o preço unitário dos materiais.
 - (e) fixar o número máximo de profissionais empregados na obra.
- 24-Em local propenso a fortes ventanias devem ser evitados os telhados em telha de:**
- (a) aço galvanizado.
 - (b) alumínio.
 - (c) cerâmica.
 - (d) cimento amianto.
 - (e) PVC.
- 25-Alvenaria, madeira, ferro e concreto armado são materiais usualmente utilizados na construção de escadas. Uma das vantagens comum às escadas de concreto ou de ferro é o(a):**
- (a) custo baixo.
 - (b) adaptação a formas irregulares.
 - (c) pouca durabilidade.
 - (d) resistência às intempéries.
 - (e) resistência ao fogo.
- 26-As fundações em estacas são utilizadas quando o solo firme se encontra em cota inferior a 6,00m, não sendo possível atingi-lo diretamente, ou em casos em que o rebaixamento do nível da água possa prejudicar fundações vizinhas. Um destes tipos de estaca é o tubulão, que deve ser de:**
- (a) ferro, maciço e com pequeno diâmetro.
 - (b) ferro, oco e com grande diâmetro.
 - (c) concreto, oco e com grande diâmetro.
 - (d) concreto, maciço e com pequeno diâmetro.
 - (e) concreto, oco e com pequeno diâmetro.
- 27-O período de solidificação dos aglutinantes de uma argamassa é chamado de:**
- (a) amassamento.
 - (b) traço.
 - (c) endurecimento.
 - (d) plasticidade.
 - (e) pega.

- 28-Uma das vantagens da laje nervurada em relação à laje maciça de concreto armado é a(o):
- (a) redução da altura da laje.
 - (b) redução da quantidade da armação.
 - (c) facilidade na colocação das armações.
 - (d) facilidade na colocação do concreto.
 - (e) aumento do isolamento acústico.
- 29-A tesoura é uma viga em treliça plana vertical, de forma triangular, formada por barras dispostas de modo a tornar o sistema estrutural indeslocável, conforme ilustração acima. Assinale a opção que identifica cada uma destas barras, de acordo com a ordem numérica crescente.
- (a) Pontalete, linha, pendural, escora, perna.
 - (b) Escora, pendural, linha, pontalete, perna.
 - (c) Linha, pendural, escora, pontalete, perna.
 - (d) Perna, linha, escora, pontalete, pendural.
 - (e) Perna, linha, pendural, escora, pontalete.
- 30-O ponto de um telhado é a relação entre sua:
- (a) declividade e a largura do vão.
 - (b) altura e sua declividade.
 - (c) altura e a largura do vão.
 - (d) declividade e o comprimento do telhado.
 - (e) largura e o comprimento do telhado.
- 31-Para preservar o concreto novo da ação do sol e do vento deve-se:
- (a) cobri-lo com tela de alumínio.
 - (b) irrigá-lo por curto período.
 - (c) secá-lo mecanicamente.
 - (d) protegê-lo com papel.
 - (e) cobri-lo com verniz.
- 32-O tipo de solo que apresenta maior permeabilidade e excelente drenagem é o de:
- (a) areia grossa.
 - (b) areia compacta.
 - (c) argila seca.
 - (d) cascalho compacto.
 - (e) cascalho solto.
- 33-As fundações sobre estacas de madeira exigem que estejam submersas em:
- (a) um quarto de sua altura.
 - (b) um terço de sua altura.
 - (c) metade de sua altura.
 - (d) dois terços de sua altura.
 - (e) toda a sua altura.
- 34- Após ter vencido um processo de licitação, uma empresa realizou serviço de impermeabilização em um edifício público. O edital exigia o uso específico de manta polisobutileno isopreno de 1,2mm, mas o serviço foi realizado com manta asfáltica, cuja técnica é de maior domínio e de menor custo. Com base na Lei das Licitações, esta licitação deveria ser anulada porque:
- (a) restringe a livre concorrência nas compras do governo.
 - (b) a manta asfáltica não pode ser usada nas obras do governo.
 - (c) nas obras do governo só é permitido o uso da manta de polisobutileno.
 - (d) não é permitida a troca de material por outro similar.
 - (e) não há compatibilidade técnica entre o material especificado e a superfície.
- 35-Na instalação elétrica de uma edificação industrial foram utilizados condutores de alumínio. Ao ser feita a inspeção, verificou-se que a seção nominal dos condutores era superior a 10mm² e a potência instalada, igual a 50KW. Baseada na inspeção, a especificação deve ser:
- (a) rejeitada, porque a potência era inferior ao exigido.
 - (b) rejeitada, porque a seção nominal dos condutores era inferior ao exigido.
 - (c) rejeitada, porque a potência e a seção nominal dos condutores eram inferiores ao exigido.
 - (d) aceita, porque o alumínio é insubstituível.
 - (e) aceita sem alteração, porque atende às restrições impostas.
- 36-Uma academia de ginástica situada em sobreloja, que adota ventilação natural, foi autuada pela Secretaria de Meio Ambiente em função de o nível de ruído propagado para o exterior ser superior ao máximo permitido pela legislação. Recebeu, também, uma notificação do Condomínio solicitando redução do ruído emitido para o andar inferior. Para corrigir os problemas acústicos, a solução deverá ser o(a):
- (a) uso de ar condicionado central e de laje flutuante.
 - (b) uso de laje flutuante e de absorção no teto das salas de exercício.
 - (c) aumento da massa das superfícies internas.
 - (d) fechamento das áreas de ventilação.
 - (e) redução do nível sonoro das fontes propagadoras.

- 37-No tratamento acústico de uma sala de testes de som para cinema adotou-se revestimento em tapete sobre o piso e paredes com absorção, ante-câmara com absorção e portas especiais. O cliente pediu reforço no tratamento acústico, pois no hall de entrada da sala é possível detectar parte do som emitido quando, na exibição, ocorrem explosões, tiros, roncões de motores e outros sons de característica de baixa frequência. A correção do problema pode ser feita colocando-se sobre as paredes:**
- (a) chapa perfurada metálica, com lã de vidro.
 - (b) cortina de veludo.
 - (c) placas flexíveis de compensado sobre sarrafos, com lã de vidro no espaço interno.
 - (d) lã de rocha abaixo do tapete.
 - (e) poliuretano expandido.
- 38-O projeto urbanístico desenvolvido para um parque especificou, inicialmente, telha de alumínio para a cobertura dos quiosques. Após a revisão do projeto, o material foi substituído por cobertura vegetal em sapê. Pode-se afirmar que a alteração:**
- (a) favoreceu a redução da condutividade térmica para o interior do quiosque.
 - (b) favoreceu o aumento da condutividade térmica para o interior do quiosque.
 - (c) não alterou a condutividade térmica para o interior do quiosque.
 - (d) aumentou a reflexão de calor para o exterior.
 - (e) aumentou a reflexão da luz para o exterior.
- 39-Para determinar a carga de iluminação em um salão de festas de um edifício residencial de 200m², o arquiteto se baseou na NBR-540/90. O valor correto do cálculo da carga final deve ser:**
- (a) 2810 VA.
 - (b) 2910 VA.
 - (c) 3010 VA.
 - (d) 3110 VA.
 - (e) 3210 VA.
- 40-Uma concha acústica será localizada a 35m de uma via, cujo nível de ruído medido, a 1,5m da mesma, registrou um valor de 58 dB. Para que seja dado o aceite da construção pela Prefeitura, o nível de intensidade no interior da concha deverá ser 38 dB. Com base na distância proposta, a Secretaria de Meio Ambiente considerará o projeto:**
- (a) aprovado, porque a distância está superior à mínima necessária.
 - (b) aprovado, porque a distância está igual à mínima necessária.
 - (c) não aprovado, porque a via é de médio tráfego.
 - (d) não aprovado, porque o uso é inadequado.
 - (e) não aprovado, porque a distância está inferior à mínima necessária.