



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

Nº da inscrição: _____

Engenheiro(a) Civil

INSTRUÇÕES

Leia e siga atentamente as instruções abaixo:

1. Acompanhe, com o fiscal, a **conferência da paginação e número de questões do seu Caderno de Prova**, apontando imediatamente qualquer falha encontrada.
2. Leia toda a prova para tomar contato com os assuntos em questão.
3. Em cada questão deve ser assinalada somente **uma** das alternativas.
4. Na avaliação desta prova, somente serão consideradas as respostas marcadas adequadamente no **“CARTÃO-RESPOSTA”** de computador, que não deve conter rasuras. **Questões que contenham respostas com rasuras ou mais de uma alternativa assinalada serão anuladas.**
5. O tempo de duração desta prova é de até **três** horas (das 14 horas às 17 horas), contado a partir do sinal do início da mesma.
6. **Os candidatos poderão levar o caderno de provas, depois de transcorrida 02 (duas) hora do início da mesma, tempo mínimo de permanência do candidato no certame é de 01 (uma) hora.**
7. Qualquer pedido de esclarecimento deverá ser dirigido, em voz alta, ao fiscal da sala.
8. As 30 (trinta) questões da prova são de múltipla escolha. Leia com atenção o(s) texto(s) e os enunciados das questões. **Para evitar rasuras no “CARTÃO-RESPOSTA”**, ao encontrar a alternativa correta, segundo o enunciado da questão, assinale a alternativa correta na GRADE-RASCUNHO, a qual consta na última folha da prova. Posteriormente, transcreva a alternativa no “CARTÃO-RESPOSTA”.
9. Os dois últimos candidatos que assinarem a Ata de Presença deverão acompanhar o fiscal de sala para conferência e lacre dos cartões.
10. Estrutura da Prova por disciplina:

Parte I – Língua Portuguesa	10 (dez) questões	2,00 (dois) pontos
Parte II – Legislação Municipal	10 (dez) questões	2,00 (dois) pontos
Parte III – Conhecimento Específico	10 (dez) questões	4,00 (quatro) pontos

Prova Teórica – 01/12/2013

Entidade Executora: FIDENE – Fundação de Integração, Desenvolvimento e Educação do Noroeste do Estado do RS
Site: <http://www.unijui.edu.br/asc/concursos-publicos>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

Parte I – Língua Portuguesa

Vida antenada

17 de novembro de 2013 | 2h 19
JOÃO UBALDO RIBEIRO - O Estado de S.Paulo

1	Uma vez uma repórter me entrevistou para uma matéria, que não sei nem se saiu,
2	sobre a esquisitíssima variedade de gente, ____ pertencço, que não tem celular. Acho que
3	ela foi embora sem se conformar. Os meninos do futuro próximo, claro, receberão
4	implantes de chips de celulares e terão seus cérebros conectados ao <i>wi-fi</i> municipal,
5	serviço obrigatório para qualquer prefeitura. Diante desta perspectiva, é normal que, num
6	mundo em que, cada vez mais, as pessoas se tornam apêndices de seus <i>iPhones</i> , <i>tablets</i> ,
7	óculos Google e similares, a moça estranhe um maluco que persiste em não ter celular.
8	Pelo menos eu lhe devia fornecer alguma explicação ideológica ou psicológica, tais como
9	pertencer a um aguerrido grupo de budistas ativistas e ter delírio de perseguição ou fobia
10	por qualquer novidade eletrônica.
11	Que eu saiba, não é nada disso. Não tenho raiva nenhuma de aparelhos eletrônicos,
12	trabalho no computador até com certa proficiência e fui um dos primeiros escritores
13	brasileiros a usar um processador de texto, no tempo em que nem internet havia e um HD
14	de um (sic) megabyte, chamado de "winchester", era considerado uma extravagância de
15	milionários americanos e talvez mentira de viajantes. De fato, nunca fui muito de falar ao
16	telefone e pode ser que tenha uns dois traumas de infância. O telefone da família, quando
17	moramos em Aracaju, ficava no corredor de nosso casarão, ocupando bastante espaço. O
18	aparelho era uma grande caixa preta com manivela e, embaixo, duas pilhas dessas de
19	lanterna, só que enormes. Eu achava que aquilo ia explodir e preferia evitar usar o
20	telefone. Minha mãe, que era baiana (em Salvador, nessa época, já havia telefones
21	automáticos de quatro números!), adorava.
22	- Alô! Meia-três-um! - cantarolava ela, atendendo a uma chamada e dando o nosso
23	número.
24	- Ih, lá vai mamãe - pensava eu, aguardando a explosão.
25	É possível, mas, de uns tempos para cá, olhando em torno, convenci me de que a
26	razão para eu não querer celular é que, até hoje, nunca precisei, mas tenho certeza de
27	que, no dia em que tiver um, não vou conseguir passar sem ele dentro de poucos dias.
28	Daí para ingressar sem retorno num mundo - este, sim, muito louco - a que me recuso a
29	pertencer, o mundo dos viciados e dependentes dos celulares, é um passo a que não
30	quero arriscar-me. Acho que a gente nem nota mais as maluquices que esse negócio
31	gerou, desde a obsessão em conhecer cada um dos milhares de aplicativos oferecidos e
32	em ver sempre que mais está sendo oferecido e que perspectivas se abrem nesse cipoal
33	infinito, __ consolidação do que parece se delinear no futuro, a Era da Promiscuidade.
34	Acabou-se a intimidade, até o recato e o pudor são valores do passado, e o celular deixa
35	isto muito visível, se não for um dos responsáveis principais.
36	No tempo do telefone fixo, procurava-se uma certa discrição, quando, mesmo em casa,
37	se conversava sobre um assunto íntimo ou sigiloso. Mas o celular acabou com isso e hoje,
38	em elevadores, salas de espera, filas, ônibus, corredores de avião ou onde mais se
39	aglomere gente, partilhamos de segredos e confidências antes mantidos a sete chaves.
40	Isso, no Brasil, é ainda agravado por conexões péssimas, que obrigam os interlocutores a
41	gritar. Como na história (mudo os nomes, claro) do Maurício, amante de uma jovem
42	senhora sentada quase a meu lado, na sala de espera do oculista. Maurício, um patete
43	sem-vergonha, que não somente falhara em sua promessa de largar a mulher, Aninha,
44	para viver com Eunice (a jovem amante), como paquerara com sucesso a irmã mais nova
45	de Eunice, a Clarice, aquela traíra de carinha inocente, o que tinha de lourinha, tinha de
46	falsa, procurando o homem da irmã até no escritório. A reprovação da conduta solerte de
47	Maurício e a solidariedade geral podiam ser sentidas quase palpavelmente, pelo menos
48	em todo o público feminino da plateia. Entre os homens, creio ter percebido em alguns um
49	traçozinho de inveja do Maurício. Daqui a pouco, esse tipo de coisa se estende a todo
50	convívio social e a promiscuidade passa a ser normal, ou até mesmo esperada.
51	_____ dos botecos, por vezes quase sem fôlego, alguns tripulam simultaneamente
52	dois ou três celulares, ou um celular e um <i>tablet</i> . Um problemazinho encontrado reflete-se



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

53	em suas feições, subitamente crispadas e ansiosas, quase em pânico. Franzem o rosto,
54	mordem os lábios, movimentam freneticamente os dedos pela tela e, afinal, uma luz
55	ilumina seu rosto, fim do tormento: ele está em linha, afinal, não fora do ar, como temia.
56	Outro dia, num aeroporto, uma moça, por sinal muito bonitinha, sentou-se __ minha frente
57	e passou a falar no celular, sem levar o aparelho ao ouvido, mas conversando como se
58	estivesse diante de uma pessoa. Falava, falava e, quando desligava, imediatamente fazia
59	nova ligação. Nas poucas vezes em que não conseguiu completar alguma e teve que ficar
60	sem falar por um minuto ou dois, dava para ver sua angústia, parecia que ia perder o
61	fôlego ou se atirar lá embaixo, devia ser insuportável, coitadinha.
62	E tudo o que se faz agora é fotografado, gravado ou filmado. Não bastam as câmeras
63	de segurança que daqui a pouco estarão em toda parte. Os celulares não perdoam nada
64	e, mesmo a distância, podem documentar o que alguém pense que está fazendo sem que
65	ninguém veja ou saiba. Por certas conversas que eu tenho ouvido, também já fazem parte
66	do equipamento sexual auxiliar - ou mesmo propulsor, quem sabe - de alguns.
67	Antigamente, fazer certas fotos ou, pior ainda, filmes, era difícil, tinha-se que usar uma
68	Polaroid ou coisa assim. Hoje a alta definição está ao alcance de todos e esse
69	documentarismo peralta entrou em voga, é uma curtição especial. Claro, vai tudo parar na
70	internet, é isso mesmo, é o futuro. No futuro, só existirá a internet.

Disponível em: <http://www.estadao.com.br/noticias/impresso,vida-antenada-,1097630,0.htm>. Acesso em:

1. A alternativa abaixo que completa **correta e respectivamente** as lacunas do texto nas linhas 2, 33, 51 e 56 é:

- a) à qual – à – A mesa – à.
- b) à qual – à – À mesa – à.
- c) a qual – à – À mesa – à.
- d) a qual – a – À mesa – à.
- e) à qual – à – A mesa – a.

2. Está em **desacordo** com as ideias presentes no texto:

- a) O autor não repudia a tecnologia, apenas não quer que o celular invada sua vida e sua privacidade.
- b) Pessoas que não utilizam celulares atualmente são vistas como diferentes e até “esquisitas”.
- c) O celular gera certa obsessão nas pessoas, como a de querer conhecer cada aplicativo nele existente.
- d) Os celulares, segundo o autor, não expõem a vida íntima das pessoas, quem faz isso é a internet.
- e) O telefone fixo de antigamente garantia mais a privacidade do usuário, o que o celular hoje já não faz.

3. A relação coesiva entre os elementos citados a seguir está correta, com **exceção** de:

- a) “seus” (linha 04) - “Os meninos do futuro” (linha 03).
- b) “seus” (linha 06) – “as pessoas” (linha 06).
- c) “ela” (linha 22) - “baiana” (linha 20).
- d) “ele” (linha 27) – “celular” (linha 26).
- e) “este” (linha 28) – “mundo” (linha 28).

4. Leia atentamente as afirmativas a seguir:

I – Na expressão “**Acho que** ela foi embora sem se conformar” (linhas 2 e 3) a expressão **acho que** utilizada pelo autor introduz a dúvida a respeito do comportamento futuro da repórter.

II – O autor se refere à repórter de diferentes maneiras no texto: “ela” (linha 3), “a moça” (linha 7), “lhe” (linha 8), sendo esse um caso de coesão sequencial.

III – Na expressão “- Alô! Meia-três-um! - cantarolava ela, atendendo a uma chamada e dando o nosso número.” (linhas 22 e 23) temos um caso de discurso direto, marcado pelo uso de travessão.

Marque a alternativa **correta**:

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas I e II.
- e) Apenas I e III.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

5. Observe o seguinte trecho do texto (linhas 3 a 7):

[...] Os meninos do futuro próximo, claro, receberão implantes de chips de celulares e terão seus cérebros conectados ao *wi-fi* municipal, serviço obrigatório para qualquer prefeitura. Diante desta perspectiva, é normal que, num mundo em que, cada vez mais, as pessoas se tornam apêndices de seus *iPhones*, *tablets*, óculos Google e similares, a moça estranhe um maluco que persiste em não ter celular. [...]

Sobre ele é **correto** afirmar que:

- Ao afirmar que “as pessoas se tornam apêndices” dos dispositivos tecnológicos, o autor reforça sua crítica ao fato de que muitas pessoas se tornam dependentes da tecnologia, ficando à sua mercê.
- Na expressão “Os meninos do futuro próximo, claro, receberão implantes de chips de celulares e terão seus cérebros conectados ao *wi-fi* municipal” o autor fala de uma realidade possível de ser vivenciada, não utilizando a ironia na expressão.
- O autor considera todas as pessoas que não utilizam celulares pessoas malucas.
- Ao se referir a “um maluco que persiste em não ter celular” o autor não se refere a ele mesmo.
- Na frase “Os meninos do futuro próximo, claro, receberão implantes de chips de celulares” temos um caso de sujeito composto.

6. Leia com atenção as assertivas a seguir:

I – “Na linha 40, o uso de “no Brasil” entre vírgulas marca um adjunto adverbial deslocado.

II – Na frase “Isso, no Brasil, é ainda agravado por conexões péssimas [...]” (linha 40) ao enfatizar “no Brasil” fica implícito que em outros países a conexão é boa.

III – Por meio da expressão “Como na história (mudo os nomes, claro)” (linha 41) o autor nos dá a entender que se trata de uma história verdadeira, não ficcional, por isso a necessidade de mudar os nomes, preservando a identidade dos envolvidos.

A alternativa com a resposta **correta** é:

- Apenas I.
- Apenas II.
- Apenas III.
- Apenas I e II.
- I, II e III.

7. Observe o trecho a seguir “Os celulares não perdoam nada e, mesmo a distância, podem documentar o que alguém pense que está fazendo sem que ninguém veja ou saiba.” (linhas 63 a 65). Marque em qual alternativa a reescrita da frase ocorre mantendo-se o uso **correto** da pontuação:

- Os celulares, mesmo a distância, não perdoam nada e podem documentar o que alguém pense que está fazendo, isso sem que ninguém veja ou saiba.
- Os celulares mesmo a distância, não perdoam, e podem documentar o que alguém pense que está fazendo sem que ninguém veja ou saiba.
- Os celulares mesmo a distância não perdoam, nada e podem documentar o que alguém, pense que está fazendo sem que ninguém veja ou saiba.
- Os celulares mesmo a distância não perdoam nada e podem, documentar o que alguém pense que, está fazendo, sem que ninguém veja ou saiba.
- Os celulares mesmo a distância não perdoam nada e podem documentar o que alguém pense que, está fazendo, sem que ninguém veja, ou saiba.

8. Observe a seguinte passagem do texto (linhas 68 a 70):

[...] Hoje a alta definição está ao alcance de todos e esse documentarismo peralta entrou em voga, é uma curtição especial. Claro, vai tudo parar na internet, é isso mesmo, é o futuro. No futuro, só existirá a internet.

Sobre esse trecho é correto afirmar que:

- Se tirarmos o acento da palavra “está”, não teremos alteração alguma na estrutura da frase e em seu entendimento.
- A palavra “curtição” jamais poderia ser utilizada em um texto como esse já que é uma palavra extremamente informal.
- A expressão “documentarismo peralta” traz em si a ideia de que os registros feitos com o celular são ações inconsequentes e até infantis.
- Na expressão “No futuro só existirá a internet” o autor enfatiza que os celulares desaparecerão.
- Não seria correto afirmar que ao utilizar a palavra “hoje” o autor deixa implícito que antes a alta definição não estava ao alcance de todos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

9. No contexto da frase “A reprovação da conduta **solerte** de Maurício e a solidariedade geral podiam ser sentidas quase palpavelmente, pelo menos em todo o público feminino da plateia.” (linhas 46 a 48) a palavra **solerte** significa:

- a) Audacioso.
- b) Manhoso.
- c) Ousado.
- d) Conivente.
- e) Perspicaz.

10. Em “O **telefone** da família, quando moramos em Aracaju, ficava no corredor de **nosso** casarão, **ocupando** bastante espaço. O aparelho era uma grande caixa preta com manivela e, embaixo, duas pilhas dessas de lanterna, **só** que enormes.” (linhas 16 a 19), a classe gramatical dos termos destacados, na ordem em que aparecem, é:

- a) Substantivo – advérbio – verbo – conjunção.
- b) Pronome – adjetivo – conjunção – substantivo.
- c) Substantivo – pronome – verbo – advérbio.
- d) Substantivo – substantivo – verbo – pronome oblíquo.
- e) Substantivo – pronome – verbo e adjetivo.

Parte II – Legislação Municipal

11. Analise os itens a seguir e após assinale a alternativa **correta**, segundo a Lei Orgânica do Município de Nova Candelária.

I – Compete privativamente ao prefeito nomear ou exonerar os titulares de Cargos e Funções do Executivo.

II – Ocorrendo a vacância dos Cargos de Prefeito e Vice-Prefeito depois de decorridos 3/4 (três quartos) do mandato, o Presidente da Câmara de Vereadores assumirá o cargo pelo período restante.

III – Se decorridos 30 (trinta) dias, contados da data fixada para a posse, e o Prefeito e o Vice-Prefeito não tomarem posse, sem motivo justificado, o cargo será declarado vago pela Câmara de Vereadores.

IV – A Câmara de vereadores reunir-se-á, independentemente de convocação, a partir do dia 1º de janeiro de cada ano, em Sessão de abertura do período legislativo, funcionando ordinariamente até 01 de dezembro.

- a) Apenas os itens I e II são corretos.
- b) Apenas os itens I e III são corretos.
- c) Apenas os itens II e III são corretos.
- d) Apenas os itens I, III e IV são corretos.
- e) Apenas item I é correto.

12. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Nova Candelária, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Os serviços públicos se darão pela administração direta, indireta, por delegações, convênios ou consórcios.
- b) Os tributos municipais assegurados na Constituição Federal serão instituídos por lei municipal.
- c) É vedada a delegação de atribuições entre os Poderes Legislativo e Executivo, pois eles devem ser independentes e harmônicos entre si.
- d) Os limites do atual território do município só podem ser alterados nos termos da legislação federal e estadual.
- e) O Hino do Município é um dos símbolos do município expressos no artigo 4º da Lei Orgânica.

13. Conforme os prazos previstos no capítulo VI – “Das Finanças Públicas Municipais” da Lei Orgânica do Município de Nova Candelária, o Projeto da Lei Orçamentária será encaminhado à Câmara de Vereadores até o prazo de:

- a) 30 (trinta) de dezembro.
- b) 15 (quinze) de agosto.
- c) 1º (primeiro) de janeiro.
- d) 30 (trinta) de outubro.
- e) 10 (dez) de junho.

14. O município aplicará, anualmente, um percentual mínimo da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências na manutenção e desenvolvimento do ensino. Assinale a alternativa **correta** que indica esse percentual, segundo a Lei Orgânica do Município de Nova Candelária.

- a) 25% (vinte e cinco por cento).
- b) 15% (quinze por cento).
- c) 10% (dez por cento).
- d) 30% (trinta por cento).
- e) 18% (dezoito por cento).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

15. A Lei Orgânica do Município de Nova Candelária poderá ser emendada mediante proposta de no mínimo 1/3 (um terço) dos Vereadores, mediante proposta do Prefeito e, também, de, pelo menos, _____ dos eleitores do município. Considerando a lacuna constante no enunciado, assinale a alternativa **correta** que apresenta o percentual mínimo para este caso previsto na Lei Orgânica.

- a) 10% (dez por cento).
- b) 1% (um por cento).
- c) 5% (cinco por cento).
- d) 15% (quinze por cento).
- e) 30% (trinta por cento).

16. Analise os itens a seguir e após assinale a alternativa **correta**, de acordo com o Regime Jurídico do Servidor Público de Nova Candelária.

- I – O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após 03 (três) anos de efetivo exercício.
 - II – Exercício é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizado com a assinatura de termo pela autoridade competente e pelo nomeado.
 - III – A nomeação é o ato de investidura em cargo público.
- a) Apenas o item I é correto.
 - b) Apenas os itens I e III são corretos.
 - c) Apenas os itens II e III são corretos.
 - d) Apenas o item III é correto.
 - e) Apenas os itens I e II são corretos.

17. De acordo com o Regime Jurídico do Servidor Público de Nova Candelária, após cada período de doze meses de vigência da relação entre o município e o servidor público, terá este direito a férias. Eike Tenório é servidor público e já adquiriu o direito de gozar férias, mas faltou ao serviço, dentro do mesmo período, 08 (oito) vezes, neste caso, Eike Tenório terá direito de gozar férias na seguinte proporção:

- a) 24 (vinte e quatro) dias corridos.
- b) 30 (trinta) dias corridos.
- c) 20 (vinte) dias corridos.
- d) 18 (dezoito) dias corridos.
- e) 27 (vinte e sete) dias corridos.

18. Max Loiola, servidor público municipal exemplar, pertence a Classe “B” de determinada categoria e deseja ser promovido, com base no critério de tempo de exercício, para a Classe “C”, mas tem dúvidas quanto ao tempo necessário para ter direito a promoção. De acordo com o previsto no artigo 15º do Plano de Carreira dos Servidores de Nova Candelária, o tempo necessário que Max Loiola precisa ter na Classe “B” para poder ingressar na classe “C” é de:

- a) 3 (três) anos.
- b) 4 (quatro) anos.
- c) 6 (seis) anos.
- d) 5 (cinco) anos.
- e) 2 (dois) anos.

19. Quanto as “Licenças” previstas no Regime Jurídico do Servidor Público de Nova Candelária, é **correto** afirmar que:

- a) Poderá ser concedida licença ao servidor ocupante de cargo efetivo, por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, do pai ou da mãe, do filho ou enteado e de irmão, por até 3 (três) meses, sem nenhum prejuízo da remuneração, mediante comprovação médica oficial do Município.
- b) Ao servidor ocupante de cargo efetivo que for convocado para o serviço militar ou outros encargos de segurança nacional, será concedida licença com a devida remuneração.
- c) A critério da administração, poderá ser concedida ao servidor estável licença para tratar de assuntos particulares, pelo prazo de até 3 (três) anos consecutivos, sem remuneração.
- d) Não se concederá a licença para tratar de assuntos particulares a servidor nomeado ou removido, antes de completar 1 (um) ano de exercício no novo cargo ou repartição.
- e) É assegurado ao servidor o direito a licença para desempenho de mandato em confederação, federação ou sindicato representativo da categoria, sem prejuízo da remuneração, mas somente após 5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

20. Quando ocorre o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de falta de capacidade e eficiência no exercício de outro cargo de provimento efetivo, a forma de provimento de cargo público neste caso, conforme previsto no Regime Jurídico do Servidor Público de Nova Candelária, é:

- a) Recondução.
- b) Nomeação.
- c) Reintegração.
- d) Aproveitamento.
- e) Reversão.

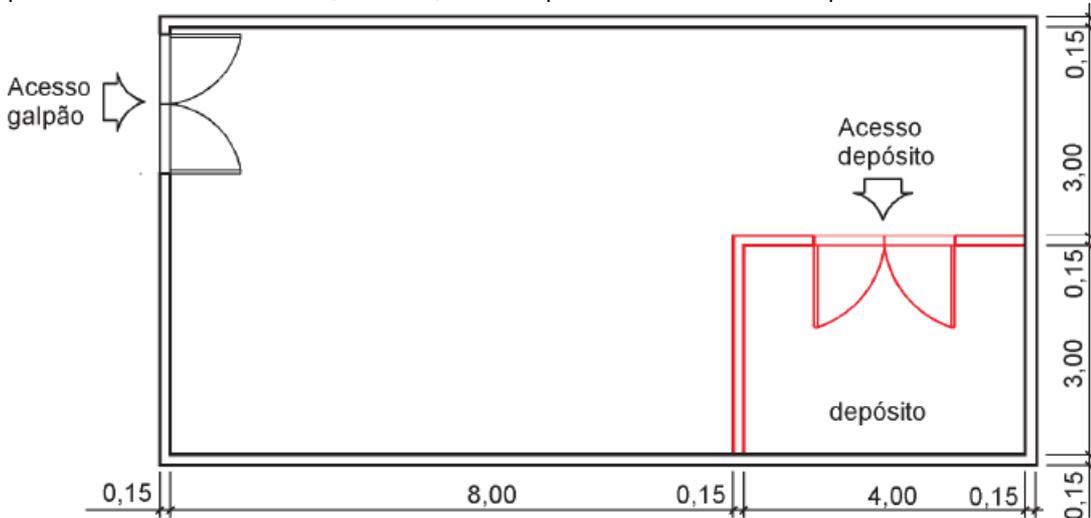
Parte III – Conhecimento Específico

21. Para determinada composição unitária (tabela) para alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x19cm, com juntas horizontais e verticais de 1,5cm de espessura, incluindo fabricação de argamassa no canteiro, se houver em estoque 7 (sete mil) blocos, 5m³ de arenoso e 5m³ de areia, 10 sacos de cimento, qual a área de alvenaria que poderá ser executada sem compra adicional de insumo?

Insumo	Unidade	Índice ou coeficiente
Pedreiro	h	0,90
Servente	h	1,05
Bloco	un	35
Cimento	Kg	2,5
Arenoso	m ³	0,010
Areia	m ³	0,020

- a) 500m²
- b) 250m²
- c) 200m²
- d) 100m²
- e) 50m²

22. Considere o pavilhão esquematizado a seguir. No interior do mesmo há um compartimento para depósito, as portas de acesso medem 2,00m x 2,10m e o pé-direito de alvenaria que consome 25 blocos/m² é de 3,00m.



A partir desses dados, sem considerar quaisquer perdas ou acréscimos, pergunta-se: aproximadamente quantos blocos serão necessários para a execução de toda a alvenaria externa?

- a) 6.000 blocos.
- b) 5.000 blocos.
- c) 3.000 blocos.
- d) 2.500 blocos.
- e) 2.000 blocos.

23. Uma pessoa contraiu uma dívida no valor de R\$ 10.000,00. Considerando que sobre este valor incidirão juros compostos de 10% ao mês e que o pagamento será em 2 (duas) prestações mensais e consecutivas, pelo sistema de amortização constante (SAC), a soma das prestações resultará em:

- a) R\$ 11.500,00
- b) R\$ 11.000,00
- c) R\$ 10.500,00
- d) R\$ 10.200,00
- e) R\$ 10.100,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

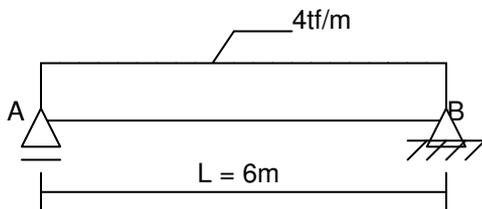
24. Analise os itens seguintes:

- I) A potência necessária para o acionamento de uma bomba de recalque de uma instalação hidráulica predial depende somente da altura manométrica de recalque.
- II) O sistema de transporte de água de abastecimento deve ser projetado e calculado como conduto forçado.
- III) A principal reserva de água doce do planeta está armazenada nos cursos d'água e lagos.
- IV) O tempo de concentração é o intervalo de tempo necessário para que toda a bacia hidrográfica passe a contribuir para a vazão na seção de interesse.
- V) A válvula de alívio é um componente de caixas de incêndio típicas de prédios residenciais.

É **correto** apenas o que se afirma em:

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

25. A viga simplesmente apoiada está solicitada por uma carga distribuída de 4tf/m , conforme mostra a figura a seguir.



Analise o comportamento da estrutura quanto as suas solicitações e identifique a alternativa **correta**:

- a) As reações nos apoios A e B não são da mesma ordem de grandeza.
- b) O momento fletor máximo ocorre no meio do vão e equivale a 18tf.m .
- c) O esforço normal vale 4tf em qualquer ponto da viga.
- d) A 3m dos apoios A e B o esforço cortante vale 24tf .
- e) A 4m do apoio B o momento fletor vale 12tf.m

26. Analise as afirmativas a seguir.

- I) O principal parâmetro de dosagem do concreto é o fator água/cimento, e o de seu controle de qualidade é sua resistência à compressão.
- II) A dosagem ideal do concreto deve ter como princípios menor consumo de cimento, menor consumo de agregados para a mesma quantidade de água e menor índice de vazios dos agregados.
- III) A presença de grande quantidade de material pulverulento em agregados graúdos prejudica a qualidade do concreto.
- IV) O uso de aditivos incorporadores de ar reduz a retração volumétrica e aumenta a resistência mecânica, no entanto prejudica a trabalhabilidade.

É **correto** somente o que se afirma em:

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

27. Na atualidade, a pavimentação de rodovias tem concedido ao transporte rodoviário um lugar de destaque no país. O pavimento é a estrutura construída sobre a terraplanagem. Baseado neste conceito está incorreto o que se afirma na alternativa:

- a) O pavimento é destinado a resistir aos esforços verticais oriundos do tráfego e distribuí-los.
- b) O pavimento é um sistema de várias camadas de espessuras finitas que se assenta sobre o subleito.
- c) O concreto betuminoso usado em pavimentação é um produto originado da mistura, em proporções convenientes, de agregados e betume, no qual são requeridas coesão, flexibilidade e resistência.
- d) O pavimento serve para melhorar as condições de rolamento quanto ao conforto e a segurança das rodovias.
- e) A seqüência típica de camadas constituintes de um pavimento rodoviário flexível, partindo-se da superfície do pavimento para baixo, é: revestimento, sub-base, base, reforço de subleito e subleito.

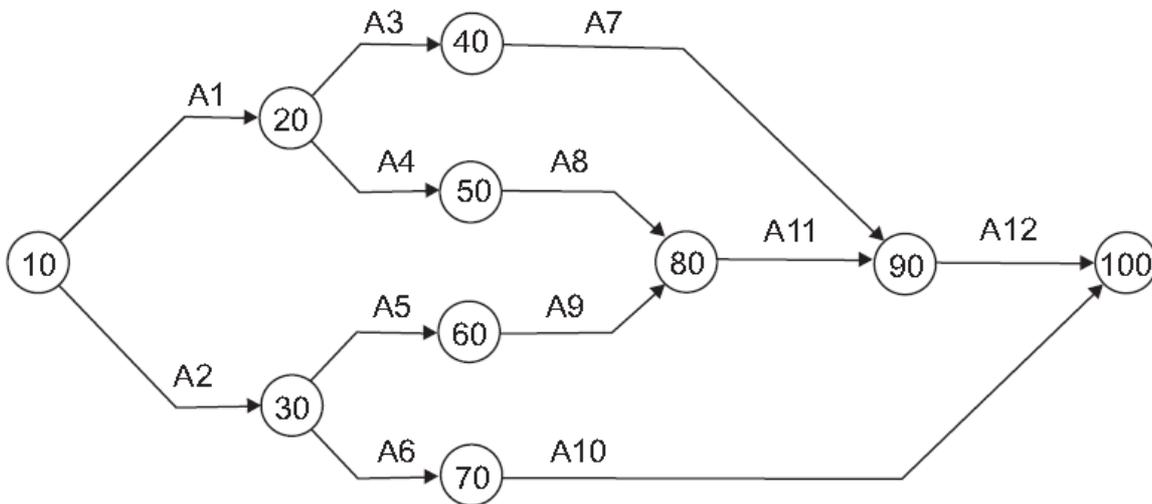


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Município de Nova Candelária

28. A utilização de técnicas construtivas visa propiciar qualidade e durabilidade às construções, sendo fundamental, portanto, que o profissional conheça os procedimentos de construção civil. A respeito desse assunto, assinale a opção **correta**:

- a) O encunhamento da alvenaria de vedação deve ser feito tão logo o assentamento esteja concluído, antes que ocorra a retração da argamassa de assentamento.
- b) Na instalação de vidros em esquadrias de alumínio de janelas, a lâmina de vidro deve ser instalada em contato direto com a superfície do perfil ou baguete que a contém, como forma de diminuir a possibilidade de penetração de água de chuva.
- c) A locação das paredes de um prédio é realizada antes da execução das fundações.
- d) Durante a execução da alvenaria, é importante que os blocos estejam saturados de água, pois, quanto maior o teor de umidade, melhor será a aderência com a argamassa de assentamento e de revestimento.
- e) As cintas de amarração de alicerces de pequenas construções podem ajudar a diminuir as consequências de recalques diferenciais entre alicerces.

29. Considere que a execução de uma determinada etapa da obra tenha a sua rede CPM esquematizada na figura a seguir. Julgue os itens abaixo, relativos a essa rede.



- I) Na rede CPM, as setas indicam as atividades desenvolvidas.
 - II) O caminho crítico é a sequencia de atividades que determinam o prazo total do projeto.
 - III) O caminho crítico é o menor caminho entre o início e o fim do projeto.
 - IV) O caminho crítico é composto pelas atividades de maior folga total (atividades críticas).
- É correto apenas o que se afirma em:

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

30. A Norma Brasileira Revisada número 14653-2:2011 (Avaliação de bens – Parte 2: Imóveis urbanos) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) estabelece que seja explicitado o grau de fundamentação atingido em todos os laudos de avaliação que forem elaborados de acordo com suas prescrições. Para a referida norma, esses graus são:

- a) I, II e III, sendo I o maior grau.
- b) I, II e III, sendo III o maior grau.
- c) 1, 2, 3, 4 e 5, sendo 5 o maior grau.
- d) A, B, C e D, sendo A o maior grau.
- e) A, B, C e D, sendo D o maior grau.