

ASSINATURA DO CANDIDATO

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Conhecimentos Gerais (Questões de 01 a 30)
Conhecimentos Específicos (Questões de 31 a 50)

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO.
AGUARDE PERMISSÃO PARA INICIAR A PROVA.

INSTRUÇÕES

1. Leia as instruções atentamente antes de iniciar a prova. Siga-as rigorosamente, pois integram as normas do concurso e deste Edital.
2. As provas terão a duração de 4 horas, incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
3. Enquanto aguarda, verifique se o seu nome, número de inscrição e cargo pretendido correspondem àqueles da etiqueta afixada na carteira na qual você está sentado e na etiqueta afixada na capa deste Caderno de Provas. Caso haja algum problema, comunique ao aplicador.
4. Assine o Caderno de Provas.
5. Após a autorização do aplicador para o início das provas, verifique se há falhas em seu Caderno de Provas. Caso sejam constatadas quaisquer irregularidades, informe imediatamente ao Aplicador. É de sua inteira responsabilidade eventuais prejuízos causados pela não observância deste item.
6. Verifique se as questões deste Caderno estão numeradas de 01 a 30 (Prova de Conhecimentos Gerais) e de 31 a 50 (Prova de Conhecimentos Específicos). Caso haja algum problema, solicite a substituição do caderno.
7. Você deverá permanecer na sala de realização das provas por, no mínimo 60 minutos após o início da aplicação das provas.
8. Você receberá um cartão-resposta no qual deverá transcrever as respostas das provas. Confira o seu nome, número de inscrição, o número do documento de identidade, o cargo pretendido e, em caso de divergência, comunique ao aplicador.
9. Assine o cartão-resposta.
10. Siga cuidadosamente todas as instruções contidas no cartão-resposta, sob pena de ser eliminado do concurso, uma vez que será o único documento válido para a correção das provas.
11. O cartão-resposta não poderá ser rasurado, dobrado, amassado ou danificado, e, em hipótese alguma, será substituído, a não ser por falha de organização do concurso.
12. Sua questão receberá pontuação nula (zero) se houver marcação de mais de uma alternativa, rasura, ou se for deixada em branco.
13. Não serão levados em consideração os rascunhos de questões.
14. As assinaturas no Caderno de Provas, na lista de presença e no cartão-resposta, são de sua inteira responsabilidade.
15. Ao terminar as provas, você deverá entregar obrigatoriamente ao aplicador o cartão-resposta e o Caderno de Provas. Para isso, levante o braço para chamar a atenção dos aplicadores. Eles irão até você para recolher o Caderno de Provas e o cartão-resposta devidamente assinados e preenchidos.
16. A devolução do Caderno de Provas e do cartão-resposta ao aplicador é de inteira responsabilidade do candidato.
17. Você não poderá levar o Caderno de Provas, no entanto, poderá levar a folha de rascunho do gabarito para posterior conferência.
18. Os 2 (dois) últimos candidatos a permanecerem na sala somente poderão retirar-se do local simultaneamente para garantir a lisura nos procedimentos de aplicação do concurso.
19. O candidato que finalizar e entregar as provas antes do término do horário previsto não poderá mais fazer uso das instalações sanitárias do local da prova.
20. A divulgação do Caderno de Provas e do gabarito dar-se-á a partir de 24 horas, após o término das provas, no endereço eletrônico <http://www.unifal-mg.edu.br/progepe/concursosotae>. Não serão fornecidos gabaritos por *e-mail*, fax ou telefone.

CONHECIMENTOS GERAIS
LÍNGUA PORTUGUESA

A noite em que os hotéis estavam cheios

Moacyr Scliar

O casal chegou à cidade tarde da noite. Estavam cansados da viagem; ela, grávida, não se sentia bem. Foram procurar um lugar onde passar a noite. Hotel, hospedaria, qualquer coisa serviria, desde que não fosse muito caro.

Não seria fácil, como eles logo descobriram. No primeiro hotel o gerente, homem de maus modos, foi logo dizendo que não havia lugar. No segundo, o encarregado da portaria olhou com desconfiança o casal e resolveu pedir documentos. O homem disse que não tinha, na pressa da viagem esquecera os documentos.

— E como pretende o senhor conseguir um lugar num hotel, se não tem documentos? — disse o encarregado. — Eu nem sei se o senhor vai pagar a conta ou não!

O viajante não disse nada. Tomou a esposa pelo braço e seguiu adiante. No terceiro hotel também não havia vaga. No quarto — que era mais uma modesta hospedaria — havia, mas o dono desconfiou do casal e resolveu dizer que o estabelecimento estava lotado. Contudo, para não ficar mal, resolveu dar uma desculpa:

— O senhor vê, se o governo nos desse incentivos, como dão para os grandes hotéis, eu já teria feito uma reforma aqui. Poderia até receber delegações estrangeiras. Mas até hoje não consegui nada. Se eu conhecesse alguém influente... O senhor não conhece ninguém nas altas esferas?

O viajante hesitou, depois disse que sim, que talvez conhecesse alguém nas altas esferas.

— Pois então — disse o dono da hospedaria — fale para esse seu conhecido da minha hospedaria. Assim, da próxima vez que o senhor vier, talvez já possa lhe dar um quarto de primeira classe, com banho e tudo.

O viajante agradeceu, lamentando apenas que seu problema fosse mais urgente: precisava de um quarto para aquela noite. Foi adiante.

No hotel seguinte, quase tiveram êxito. O gerente estava esperando um casal de conhecidos artistas, que viajavam incógnitos. Quando os viajantes apareceram, pensou que fossem os hóspedes que aguardava e disse que sim, que o quarto já estava pronto. Ainda fez um elogio.

— O disfarce está muito bom. Que disfarce? Perguntou o viajante. Essas roupas velhas que vocês estão usando, disse o gerente. Isso não é disfarce, disse o homem, são as roupas que nós temos. O gerente aí percebeu o engano:

— Sinto muito — desculpou-se. — Eu pensei que tinha um quarto vago, mas parece que já foi ocupado.

O casal foi adiante. No hotel seguinte, também não havia vaga, e o gerente era metido a engraçado. Ali perto havia uma manjedoura, disse, por que não se hospedavam lá? Não seria muito confortável, mas em compensação não pagariam diária. Para surpresa dele, o viajante achou a ideia boa, e até agradeceu. Saíram.

Não demorou muito, apareceram os três Reis Magos, perguntando por um casal de forasteiros. E foi aí que o gerente começou a achar que talvez tivesse perdido os hóspedes mais importantes já chegados a Belém de Nazaré.

Disponível em: <http://www.releituras.com/mscliar_noite.asp> . Acesso em: 06 abr. 2014.

Leia o texto para responder às questões de 01 a 08.

QUESTÃO 01

O texto permite concluir que:

- a) As personagens da crônica são reais e o atendimento da rede hoteleira em Belém do Pará é de péssima qualidade.
- b) O casal, os funcionários dos hotéis e os Reis Magos são fictícios, mas ilustram um fato comum nas cidades brasileiras.
- c) As personagens da crônica são reais e atuais, mas a temática da crônica aborda um tema ultrapassado.
- d) O casal representa as pessoas carentes e os hotéis só estão preocupados com o ganho financeiro.
- e) As personagens da crônica, em sua maioria, são semelhantes ao da história bíblica.

QUESTÃO 02

No trecho “Foram procurar um lugar onde passar a noite. Hotel, hospedaria, qualquer coisa serviria, **desde que** não fosse muito caro”, o termo em destaque expressa ideia de:

- a) Causa.
- b) Condição.
- c) Conclusão.
- d) Concessão.
- e) Consequência.

QUESTÃO 03

Em transações comerciais, normalmente o cliente paga um determinado valor por um serviço prestado ou por um produto. A proposta de qual funcionário extrapola essa premissa?

- a) A do 1º estabelecimento.
- b) A do 2º estabelecimento.
- c) A do 3º estabelecimento.
- d) A do 4º estabelecimento.
- e) A do 5º estabelecimento.

QUESTÃO 04

Qual é a explicação, de acordo com a gramática normativa, para o uso dos pronomes demonstrativos em destaque no trecho: “**Essas** roupas velhas que vocês estão usando, disse o gerente. **Isso** não é disfarce, disse o homem, são as roupas que nós temos”.

- a) Ambas as ocorrências, corretas quanto à norma padrão, referem-se a um termo que foi citado anteriormente.
- b) Ambas as ocorrências, incorretas quanto à norma padrão, são usadas pelo autor como estratégias para a progressão do tema.
- c) Ambas as ocorrências, incorretas quanto à norma padrão, são usadas pelo autor do texto como conectores argumentativos.
- d) A primeira ocorrência, correta quanto à norma padrão, marca a posição próxima da pessoa com que alguém fala; a segunda, apesar de incorreta quanto à norma padrão, marca posição próxima da pessoa que fala.
- e) A primeira ocorrência, apesar de correta quanto à norma padrão, denota a visão pejorativa que o gerente tem em relação aos viajantes que fala; a segunda, incorreta quanto à norma padrão, demonstra a concordância do homem com a opinião do gerente.

QUESTÃO 05

A primeira tentativa do casal resulta em insucesso. Depreende-se da leitura do texto que a dificuldade do casal encontrar um quarto reside no fato de:

- a) As pessoas, por egoísmo e falta de caridade, absterem de ajudá-los.
- b) Os funcionários de hotéis e estabelecimentos similares julgarem-no pela aparência.
- c) As pessoas da cidade de Belém de Nazaré serem excessivamente desconfiadas com estranhos.
- d) Os funcionários de hotéis e estabelecimentos similares serem treinados para identificarem possíveis caloteiros.
- e) Os funcionários de hotéis e estabelecimentos similares fazerem uma pré-seleção de hóspedes a fim de evitar problemas futuros.

QUESTÃO 06

Em cada par de sentenças, foi(foram) feita(s) modificações. A I foi extraída do texto. Já a sentença II foi modificada livremente. Em qual par de sentenças a norma padrão deixou de ser observada?

- a) I - Foram procurar um lugar onde passar a noite.
II - Foram procurar um lugar aonde passar a noite.
- b) I - Fale para esse seu conhecido da minha hospedaria.
II - Fale da minha hospedaria com esse seu conhecido.
- c) I - Essas roupas velhas que vocês estão usando, disse o gerente.
II - Essas roupas velhas as quais vocês estão usando, disse o gerente.
- d) I - Ali perto havia uma manjedoura, disse, por que não se hospedavam lá?
II - Por que não se hospedavam ali, perto, onde havia uma manjedoura?
- e) I - Não demorou muito, apareceram os três Reis Magos, perguntando por um casal de forasteiros.
II - Não demorou muito, os três Reis Magos apareceram, perguntando por um casal de forasteiros.

QUESTÃO 07

Considerando que a crônica tem como pano de fundo uma história muito conhecida, que título seria considerada inadequado para substituir o título original “A noite em que os hotéis estavam cheios”?

- a) Um novo Natal.
- b) O nascimento do Menino.
- c) A noite em que o Menino nasceu.
- d) Um casal à espera de um Menino.
- e) Um casal com problemas de atendimento.

QUESTÃO 08

Considere o excerto: “**E foi aí que** o gerente começou a achar que talvez tivesse perdido os hóspedes mais importantes já chegados a Belém de Nazaré.” Sem causar prejuízo no sentido pretendido pelo autor, a expressão em destaque pode ser substituída por:

- a) Então.
- b) Quando.
- c) Contudo.
- d) No entanto.
- e) Desde então.

QUESTÃO 09

O Chefe da Seção de uma universidade pública solicitou a um servidor a elaboração de uma comunicação oficial para o gerente da hospedaria que recusou a vaga para o casal. Qual é pronome de tratamento adequado para se dirigir ao gerente?

- a) Ilmo Senhor.
- b) Sua Senhoria.
- c) Sua Excelência.
- d) Vossa Senhoria.
- e) Vossa Excelência.

QUESTÃO 10

O Diretor de uma Unidade Acadêmica de uma universidade pública, após uma reunião com os docentes, solicitou a um servidor a elaboração de uma comunicação oficial à Pró-Reitoria de Administração e Planejamento pedindo providências quanto à manutenção de equipamentos eletrônicos na sala dos docentes. Considerando o emitente e o destinatário, o servidor deverá elaborar:

- a) Um ofício.
- b) Um memorando.
- c) Uma carta de solicitação.
- d) Uma ordem de serviço.
- e) Uma carta de reclamação.

NORMAS QUE REGEM O SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

QUESTÃO 11

José da Silva, pregoeiro oficial de determinada Universidade Federal, estava passando por um processo de sindicância acerca de suas atitudes no desempenho de suas funções durante a realização do certame licitatório. Caso seja constatado que José da Silva não agiu, no desempenho de suas funções, com os princípios morais que norteiam o servidor público, qual a pena a ser aplicada pela Comissão de Ética?

- a) Multa.
- b) Censura.
- c) Suspensão.
- d) Exoneração.
- e) Advertência.

QUESTÃO 12

José da Silva, devidamente empossado em determinada Universidade Federal, foi designado para exercer suas funções na Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas. Sabendo que José da Silva iria atuar em alguns processos administrativos, e pelo mesmo ser formado em Direito, seu chefe lhe proporciona um treinamento acerca da Lei 9.784 de 1999, que regula o processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Dentre as situações descritas abaixo, qual contraria a referida Lei?

- a) O administrado, entre outros direitos, poderá fazer-se assistir, facultativamente, por advogado, salvo quando a representação é obrigatória.
- b) O interessado, assim que encerrada a instrução, terá o prazo máximo de 10 dias para manifestar-se, salvo se outro prazo for legalmente fixado.
- c) No que diz respeito ao recurso administrativo, este tramitará por no máximo três instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.
- d) Mesmo que vários interessados apresentem pedidos com conteúdo e fundamentos idênticos, salvo disposição legal em contrário, estes não poderão ser formulados em um único pedido.
- e) Com relação à competência, têm-se que a mesma é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.

QUESTÃO 13

Analise a seguinte situação:

José da Silva, formado em Arquitetura, é sócio majoritário da empresa Construindo com Qualidade. Por ser especialista em projetos arquitetônicos voltado para a construção de prédios de pequeno porte, é contratado como perito para emitir laudo em processo administrativo de uma construção em determinada Universidade Federal. Passado alguns meses, José da Silva prestou concurso público, foi aprovado e devidamente empossado nesta mesma Universidade Federal onde está em pleno exercício. Na primeira semana de atividades, foi encaminhado processo administrativo para que José da Silva emitisse parecer técnico, onde o mesmo detectou tratar-se da mesma construção em que havia emitido laudo como perito.

À luz da Lei 9.784 de 1999, José da Silva:

- a) Poderá emitir o parecer técnico uma vez que, quando elaborou o laudo como perito, não fazia parte do quadro de servidores públicos da Universidade Federal a qual está em pleno exercício.
- b) Poderá emitir o parecer técnico mesmo tendo atuado com perito antes de sua investidura em cargo público, mas deverá comunicar o fato à autoridade competente, sob pena de falta grave, para efeitos disciplinares.
- c) Não poderá emitir o parecer técnico uma vez que emitiu laudo como perito no mesmo processo administrativo, não sendo necessário comunicar a autoridade competente, emitindo, somente, um parecer explicando tal situação.
- d) Não poderá emitir o parecer técnico uma vez que emitiu laudo como perito no mesmo processo administrativo, tendo, ainda, que comunicar tal fato a autoridade competente, abstenendo-se de atuar, sob pena de constituir falta grave, para efeitos disciplinares.
- e) Não poderá emitir o parecer técnico uma vez que emitiu laudo como perito no mesmo processo administrativo, tendo, ainda, que comunicar tal fato a autoridade competente, abstenendo-se de atuar, mas, a não comunicação não constitui falta grave, para efeitos disciplinares.

QUESTÃO 14

José da Silva, administrador de uma grande empresa de transportes, com Mestrado devidamente reconhecido pelo MEC, prestou concurso para o cargo de Administrador, nível E, em determinada Universidade Federal. Aprovado, empossado e colocado em exercício, José da Silva protocola, no primeiro dia de trabalho, pedido de Incentivo à Qualificação apresentando seu certificado em programa de Mestrado. À luz da Lei 11.091 de 2005 que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, José da Silva terá direito ao Incentivo a Qualificação mesmo que a conclusão do respectivo programa tenha ocorrido antes do ingresso no serviço público.

Em vista da situação descrita, pergunta-se: João da Silva terá direito ao Incentivo à Qualificação?

- a) Não, pois para ter direito ao Incentivo à Qualificação, José da Silva terá que aguardar o interstício de 18 meses para Progressão por Capacitação Profissional, e, após esse período, apresentar o certificado em programa de Mestrado.
- b) Não, pois para ter direito ao Incentivo à Qualificação, José da Silva terá que aguardar o interstício de 18 meses para Progressão por Mérito Profissional, e, após esse período, apresentar o certificado em programa de Mestrado.
- c) Sim, mas o correto a se falar não é Incentivo à Qualificação via Mestrado e sim Progressão por Capacitação Profissional, com a consequente apresentação do certificado obtido em programa de Mestrado.
- d) Não, pois a lei estabelece que, para ter direito ao Incentivo à Qualificação, o certificado em programa de Mestrado tem que ter sido obtido após o ingresso no serviço público.
- e) Sim, pois a lei não estabelece que, para ter direito ao Incentivo à Qualificação, o certificado em programa de Mestrado teria que ter sido obtido após o ingresso no serviço público.

QUESTÃO 15

Analise a seguinte situação:

Determinado servidor público, ocupante de cargo de nível E, está devidamente matriculado como aluno regular, cursando disciplinas isoladas com o intuito de cursar Doutorado. Durante o curso das respectivas disciplinas isoladas, o servidor completa 54 meses de serviço público, o que lhe garante o direito à terceira Progressão por Capacitação Profissional. É sabido que, para a terceira progressão, o servidor precisa apresentar 180 horas de aperfeiçoamento ou curso de capacitação. Diante disso, o respectivo servidor, por já haver concluído algumas disciplinas isoladas, apresenta declaração de conclusão dessas disciplinas com o objetivo de apresentar as 180 horas necessárias para progressão.

A atitude do servidor em apresentar a declaração de conclusão das disciplinas isoladas como forma de certificação em Programa de Capacitação para fins de Progressão Profissional está:

- a) Errada, uma vez que a lei não reconhece a conclusão de disciplinas isoladas por alunos regulares como certificação em Programa de Capacitação.
- b) Errada, pois a conclusão de disciplinas isoladas por alunos regulares não é suficiente para obter as 180 horas necessárias para progressão e sim a conclusão do programa de Doutorado como um todo.
- c) Correta, desde que a disciplina isolada apresentada como certificação em Programa de Capacitação tenha a carga horária total de 180 horas e não precisa ter relação direta com as atividades inerentes ao cargo do servidor.
- d) Correta, uma vez que a lei reconhece as disciplinas isoladas já concluídas por alunos regulares como certificação em Programa de Capacitação, desde que tenham relação direta com as atividades inerentes ao cargo do servidor.
- e) Correta, mas se a disciplina não tiver em sua carga horária as 180 horas necessárias para progressão, o servidor não poderá acumular outro certificado para completar as horas, sendo necessário apresentar outra certificação.

QUESTÃO 16

À Luz do que estabelece a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, qual situação está de acordo com o referido diploma legal?

- a) Uma universidade federal poderá realizar um concurso público com validade de três anos, prorrogável uma vez, por mais um ano.
- b) João da Silva, ocupante do cargo de técnico em refrigeração em uma universidade federal, poderá ocupar simultaneamente o cargo de professor na rede estadual de ensino, desde que haja compatibilidade de horário.
- c) A Administração Pública poderá exigir a aprovação dos candidatos em exames psicotécnicos como requisito de ingresso no cargo público mesmo sem previsão legal, desde que os exames estejam previstos no edital do concurso.
- d) A Universidade Federal de Alfenas, por ser uma autarquia em regime especial integrante da Administração Indireta, está dispensada de observar a legislação que rege as licitações para contratação de serviços e aquisição de bens.
- e) Mário da Silva, servidor público federal, tornou-se estável após ser aprovado no estágio probatório. Assim, pode-se afirmar que Mário somente perderá seu cargo se for demitido mediante processo administrativo disciplinar em que lhe seja assegurada a ampla defesa.

QUESTÃO 17

José da Silva foi aprovado em concurso público para o cargo de técnico em tecnologia da informação em uma universidade federal. Tomou posse após 15 dias da data de publicação da portaria de sua nomeação, mas, passados 20 dias da data em que tomou posse, José ainda não havia entrado em exercício e nem apresentado nenhuma justificativa.

Qual consequência José da Silva irá sofrer por não ter entrado em exercício?

- a) Será exonerado de ofício.
- b) Será suspenso sem vencimentos pelo prazo de 20 dias.
- c) Será demitido e impedido de prestar outro concurso público pelo prazo de 1 ano.
- d) Será advertido e notificado para entrar em exercício no prazo de 24 horas, sob pena de demissão.
- e) Poderá entrar em exercício nos próximos 10 dias, uma vez que o prazo limite para tanto é de 30 dias.

QUESTÃO 18

Mauro da Silva, servidor técnico administrativo em educação da Universidade Federal de Alfenas, foi eleito para representar a sua categoria no Conselho Universitário, órgão máximo de natureza normativa, deliberativa e consultiva da UNIFAL-MG. A fim de desempenhar bem suas funções, ele consultou o Estatuto e o Regimento Geral da UNIFAL-MG para saber quais são as competências do CONSUNI e verificou que uma das competências abaixo não pertence às atribuições do CONSUNI. Essa competência se refere a:

- a) Deliberar, anualmente, sobre a proposta orçamentária.
- b) Deliberar sobre o Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI.
- c) Julgar em grau de recurso, as decisões das Pró-Reitorias acadêmicas.
- d) Julgar, anualmente, a prestação de contas da UNIFAL-MG, mediante parecer emitido pelo Conselho de Curadores.
- e) Deliberar sobre a realização de concursos públicos para provimento de vagas autorizadas, bem como homologar os resultados.

QUESTÃO 19

Tendo em vista a seguridade social do servidor, qual situação se encaixa plenamente na legislação?

- a) O servidor público, ao completar 70 anos, será aposentado compulsoriamente com proventos no valor da remuneração percebida no mês anterior ao da concessão de sua aposentadoria.
- b) O pagamento de auxílio funeral no valor de um salário mínimo é devido à pessoa da família ou a terceiro que houver custeado o funeral de servidor público falecido, na atividade ou aposentado.
- c) Ao servidor público, cuja esposa ou companheira não é servidora pública, não é devido auxílio natalidade em razão de nascimento de filho, tendo em vista que esse benefício é concedido apenas para as servidoras públicas parturientes.
- d) Mulher com 22 anos e capaz para o trabalho, filha de servidor público ativo, tem direito, em razão da morte de seu pai, ao recebimento de pensão mensal vitalícia no valor correspondente ao da respectiva remuneração do cargo que ele ocupava.
- e) Servidor público que sofre acidente de carro ao sair do trabalho em direção à sua residência e, em razão dele, terá de submeter-se a tratamento necessário à sua reabilitação, indicado por junta médica oficial e não realizado na rede pública de saúde, terá direito a realizá-lo em instituição particular à conta de recursos públicos.

QUESTÃO 20

Considerando o regime disciplinar previsto na Lei nº 8.112/90, correlacione a conduta praticada (coluna A) com a respectiva pena a ser aplicada (coluna B). A sequência numérica correta para a coluna B é:

Coluna A – Conduta praticada	Coluna B – pena aplicada
1- Servidor público, ocupante do cargo de engenheiro civil, que aceita propina no valor de R\$ 100.000,00 para deixar de fiscalizar obra pública realizada por empresa contratada pela Administração Pública.	() suspensão
2- Servidor público que, sem justificativa, opõe resistência ao envio de documento necessário para realização de concurso público, atrasando o processo em 60 dias.	() cassação de aposentadoria
3- Servidor público que, apresentando indícios de lesão funcional, recusa-se a submeter-se à inspeção médica determinada pela autoridade competente.	() demissão
4- Servidor público inativo que, na atividade, utilizou-se de materiais de construção de propriedade da Administração Pública para reformar sua residência particular.	() advertência

- a) 3, 4, 1, 2.
- b) 1, 2, 3, 4.
- c) 1, 3, 2, 4.
- d) 4, 3, 1, 2.
- e) 2, 1, 4, 3.

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

QUESTÃO 21

Após 4 horas enchendo um reservatório de água, o cano que levava água para duas das cinco torneiras quebrou. Neste momento o reservatório estava com 4.000 l de água. Sabendo que o reservatório tem capacidade de 5.500 l e que todas as torneiras têm a mesma vazão, o tempo gasto para encher o reservatório foi:

- a) 6 horas e 30 minutos
- b) 6 horas e 50 minutos
- c) 7 horas e 45 minutos
- d) 9 horas e 10 minutos
- e) 9 horas e 17 minutos

QUESTÃO 22

A transportadora “Encomenda Entregue” cobra por encomenda até 3 kg o valor de R\$ 27,00. Para encomendas maiores, cobra adicionalmente 2 reais por quilograma ou o valor proporcional à fração de quilograma. A função que representa o custo (C) de uma encomenda com peso (P) maior que 3 quilogramas é dada por:

- a) $C = 24P + 2$
- b) $C = 27 + 2P$
- c) $C = 24 + 2P$
- d) $C = 27 P + 2$
- e) $C = 21 + 2 P$

QUESTÃO 23

Algumas montadoras de carros se uniram, fizeram uma pesquisa em 5 cidades pequenas e verificaram a quantidade de carros que havia nessas localidades nos anos 2000 e 2010, bem como o número de habitantes (em milhares), conforme consta no quadro abaixo:

	Número de habitantes em 2000	Número de habitantes em 2010	Número de Veículos em 2000	Número de Veículos em 2010
Cidade A	10	15	500	930
Cidade B	50	60	1000	1200
Cidade C	20	25	100	50
Cidade D	10	8	600	560
Cidade E	5	10	200	200

Sabe-se que a variação do número de carros por habitante é a diferença entre o número de carros por habitante em 2010 e 2000.

Qual a cidade teve a maior variação do número de carros por habitante?

- a) Cidade A
- b) Cidade B
- c) Cidade C
- d) Cidade D
- e) Cidade E

QUESTÃO 24

Quatro atletas participam de uma corrida de resistência. Após 10 minutos de prova detectou-se que os atletas tinham completado o seguinte percentual da corrida:

Atleta 1: completou 0,33... da corrida (o número 3 repete-se infinitas vezes);

Atleta 2: completou 3^{-2} da corrida;

Atleta 3: completou $8/25$ da corrida;

Atleta 4: completou $1/5$ da corrida.

Em ordem crescente, a classificação dos atletas neste instante será:

- a) 1, 3, 4, 2.
- b) 2, 3, 1, 4
- c) 2, 4, 3, 1.
- d) 3, 1, 4, 2.
- e) 4, 1, 3, 2.

QUESTÃO 25

Maria faz caminhada 3 vezes por semana em um circuito que tem a forma de um triângulo retângulo. Os lados do circuito estão em progressão aritmética de razão 8. Se em cada dia de caminhada, Maria percorre o circuito 11 vezes, então o circuito completo e a distância (em metros) que Maria percorre por semana são, respectivamente:

- a) 96 metros, 288 metros
- b) 96 metros, 3168 metros
- c) 32 metros, 1056 metros
- d) 96 metros, 1056 metros
- e) 32 metros, 2464 metros

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

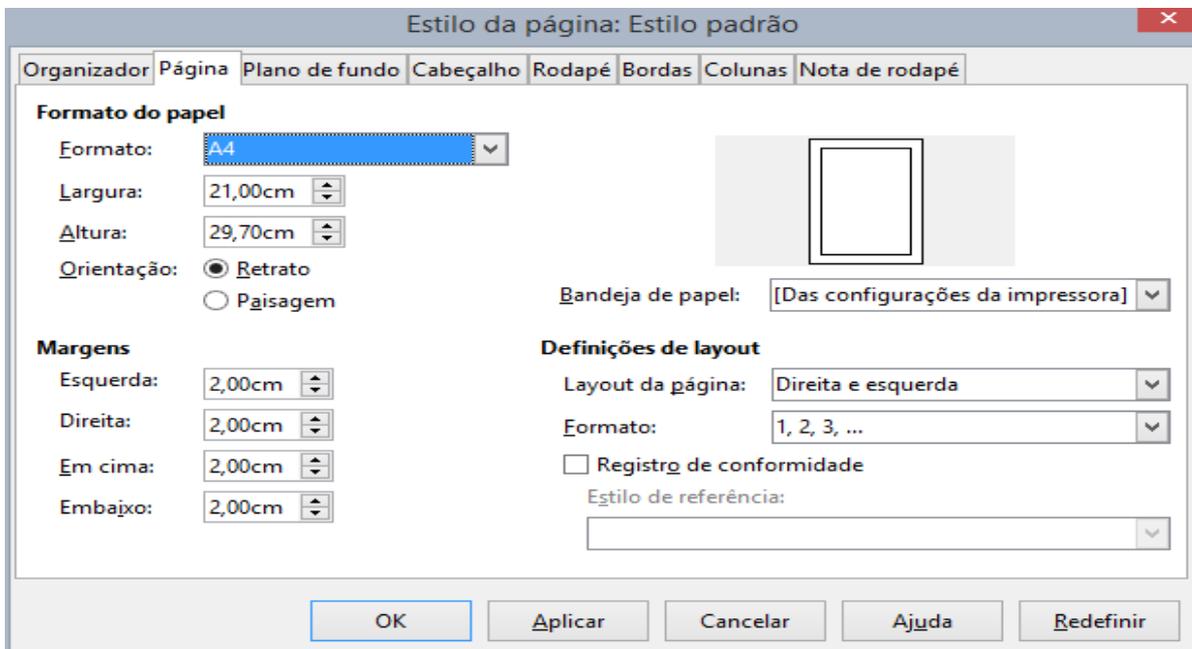
QUESTÃO 26

José instalou um novo programa de música XYZPlay no seu computador e, a partir dessa instalação, percebeu que a sua página de pesquisa padrão no Google Chrome foi modificada. Procurando na internet, José encontrou que o problema é que foi instalada, de forma silenciosa, uma extensão no seu navegador que muda automaticamente a sua página de pesquisa padrão. A melhor solução para João resolver esse problema é:

- a) Atualizar seu antivírus.
- b) Reformatar o computador.
- c) Desinstalar o Google Chrome.
- d) Desinstalar o programa XYZPlay.
- e) Desinstalar a extensão indesejada.

QUESTÃO 27

João está escrevendo um texto no OpenOffice para o seu chefe e deve incluir uma tabela. O problema é que essa tabela é muito larga (25 cm). Ele então escolhe formatar a página e obtém a seguinte janela com opções:



Para resolver o problema, João deve mudar:

- a) A altura da página da tabela para 25,00 cm.
- b) A largura da página da tabela para 25,00 cm.
- c) A orientação da página da tabela para Paisagem.
- d) A margem direita da página da tabela para 7,00cm.
- e) A margem esquerda da página da tabela para 7,00cm.

QUESTÃO 28

Pedro usa o Gmail. Ocorre que estará ausente do trabalho por uma semana e durante esse período não terá acesso à internet. Mas está preocupado em avisar, para todas as pessoas que enviarem e-mail durante esse período, pois não poderá responder a elas. Para resolver esse problema, que configuração em sua conta de e-mail Pedro deverá fazer?

- a) Desligar o recebimento de e-mails.
- b) Bloquear a caixa de entrada no Gmail.
- c) Ativar uma resposta automática para as férias.
- d) Ativar o cancelamento do envio de mensagem.
- e) Mudar sua assinatura de e-mail com a informação de que está de férias.

QUESTÃO 29

Trabalhando no Windows 7, você tem uma pasta chamada 'Trabalhos', que contém dois arquivos chamados 'carta.txt' e 'agenda.doc'. Considerando que 'Delete' exclui, 'Ctrl+C' copia, 'Ctrl+V' cola, 'Ctrl+X' recorta; qual a sequência de operações que você deve executar para mover, sem deixar cópias, os arquivos 'carta.txt' e 'agenda.doc' para a pasta 'Documentos'?

- a) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+X', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+V'.
- b) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+V', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+X'.
- c) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+C', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+V'.
- d) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+C', pressionar 'Delete', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+X'.
- e) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+X', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+C', abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Delete'.

QUESTÃO 30

Um professor pede a um monitor que crie uma planilha com a possibilidade de cálculo da média de provas para os alunos de sua turma. O monitor criou a planilha e considerou a fórmula $=(A1+B1+C1+D1+E1)/5$ contida na célula F1 de uma planilha Microsoft Excel 2013. Ao passar para o professor, porém, foi solicitado que usasse a função matemática do referido software para tal cálculo. Para manter o resultado final, a fórmula poderá ser substituída pela função:

- a) =MEDIA(A1+B1+C1+D1+E1).
- b) =SOMA(A1;B1;C1;D1;E1).
- c) =SOMA(A1;E1)/5.
- d) =MEDIA(A1;E1).
- e) =MEDIA(A1:E1).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

De acordo com a NBR 6484, são objetivos para se realizar um programa de investigação geotécnica:

- a) Medir o NA, verificar a porcentagem de argila e de silte e classificar o solo.
- b) Traçar o perfil geológico do terreno, medir o NA e avaliar a resistência do terreno.
- c) Traçar o perfil geológico do terreno, retirar amostra para ensaios e classificar o solo.
- d) Medir o NA, determinar as características mecânicas e medir a consistência do solo.
- e) Traçar o perfil geotécnico do terreno, avaliar sua resistência e determinar o custo da obra.

QUESTÃO 32

O excesso de umidade nos materiais coesivos diminui a resistência ao cisalhamento, porque:

- a) Afasta os grãos, diminuindo a coesão.
- b) Afasta os grãos, aumentando a coesão.
- c) Diminui a compacidade, anulando a coesão.
- d) Anula o peso da camada, diminuindo a coesão.
- e) Aumenta a consistência, aumentando a coesão.

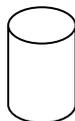
QUESTÃO 33

Para o cimento Portland CPI – 32, o valor 32 representa a resistência à compressão, em Mpa:

- a) Mínima aos 7 dias.
- b) Máxima aos 7 dias.
- c) Mínima aos 14 dias.
- d) Mínima aos 28 dias.
- e) Máxima aos 28 dias.

QUESTÃO 34

A ruptura do corpo de prova de concreto, representado na figura abaixo,



indica que o corpo de prova foi submetido ao esforço solicitante do ensaio de resistência à:

- a) Compressão triaxial.
- b) Tração axial simples.
- c) Compressão simples.
- d) Compressão diametral.
- e) Tração por compressão diametral.

QUESTÃO 35

A caixa, destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgotamento sanitário, é denominada:

- a) Coletora.
- b) Sifonada.
- c) De gordura.
- d) De inspeção.
- e) De passagem.

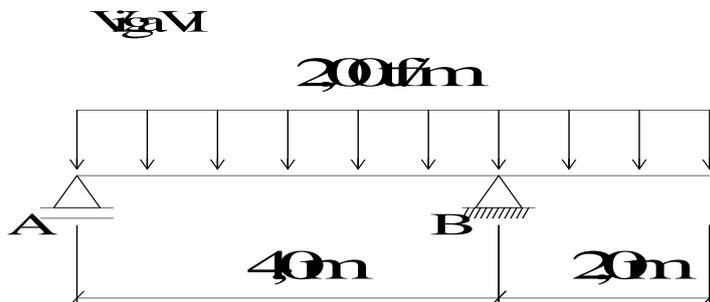
QUESTÃO 36

De acordo com a NBR 5626, a tubulação, que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, é chamada de:

- a) Ramal de derivação.
- b) Alimentador predial.
- c) Ramal predial.
- d) Barrilete.
- e) Duto.

QUESTÃO 37

Para a viga V1 abaixo,



o momento fletor máximo, no vão formado entre os apoios A e B, assume o valor de:

- a) 2,25 tf.m
- b) 3,75 tf.m
- c) 3,00 tf.m
- d) 9,00 tf.m
- e) 2,00 tf.m

QUESTÃO 38

Os tipos de desempenho de um emboço, quando necessário, durante o procedimento de execução de um revestimento interno de paredes, são: grosso (tosco), fino ou feltrado (acamuçado). A escolha do tipo de desempenho, a ser executado num emboço, depende:

- a) Do tipo de acabamento final previsto para a parede.
- b) Do tipo de chapisco, executado antes da camada de emboço.
- c) Do ponto de sarrafeamento, executado antes da camada de emboço.
- d) Do tipo de reboco a ser executado, já que esse pode ser executado com argamassa industrializada.
- e) Da argamassa do emboço ter sido preparada com cimento, cal e areia ou com argamassa industrializada.

QUESTÃO 39

Sobre as representações topográficas planialtimétricas, é correto afirmar que:

- a) As curvas de nível de uma mesma representação gráfica podem se cruzar.
- b) Na mesma representação gráfica, um ponto pode fazer parte de diversas curvas de nível.
- c) As águas de chuva correm paralelamente às curvas de nível na direção de maior declividade.
- d) As curvas de nível são linhas, representadas em planta, que unem pontos com as mesmas cotas.
- e) O intervalo entre as curvas de nível (i), dentro de uma mesma representação gráfica, pode assumir valores diversos.

QUESTÃO 40

O desenho arquitetônico, para se dizer completo, ou seja, para atender ao canteiro de obras ou às legislações pertinentes, é formado por um conjunto de projeções que se resume em: planta baixa; cortes transversal e longitudinal; fachadas; planta de cobertura; planta de locação e planta de situação.

A definição para planta baixa, ou planta da edificação, é a:

- a) Projeção da vista frontal da edificação, o plano externo frontal.
- b) Projeção de uma seção vertical, transversal à maior dimensão da edificação.
- c) Projeção de uma vista da edificação, um plano externo, com o maior comprimento linear.
- d) Projeção de uma seção vertical, onde pode ser visualizada a edificação do piso de referência ao telhado.
- e) Projeção de uma seção horizontal, paralela ao plano do piso de referência, a uma altura aproximada de 150 centímetros.

QUESTÃO 41

Para o terreno levantado abaixo, o volume de corte, quando o projeto exigir uma plataforma horizontal na cota de 643 m, será de:

Plano Alçado

Cotas dos Pontos	
Ponto	Cota (m)
A ₁	644,4
A ₂	645,1
A ₃	645,6
B ₁	643,2
B ₂	644,0
B ₃	644,8

- a) 50 m³
- b) 102,5 m³
- c) 1906,25 m³
- d) 2166,50 m³
- e) 3250,25 m³

QUESTÃO 42

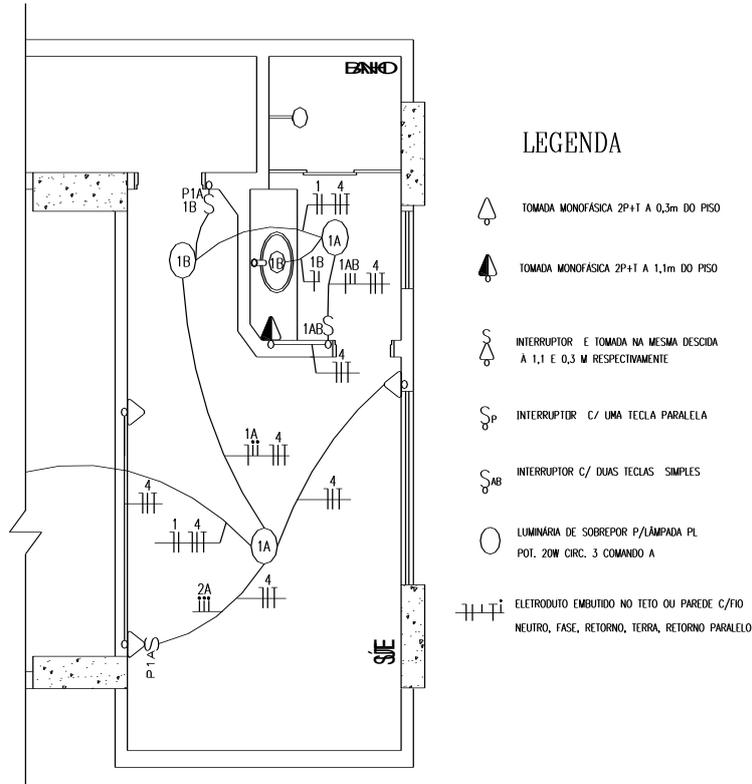
A escala indica a relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais. Os elementos de construção são representados em projeto em escala de redução.

Para uma escala de redução de 1:75, 10 centímetros, representados no projeto, equivalem em dimensão real a:

- a) 75 metros.
- b) 7,5 metros.
- c) 0,75 metro.
- d) 750 metros.
- e) 37,5 metros.

QUESTÃO 43

No projeto elétrico apresentado da suíte e banho de uma edificação abaixo, o circuito 4 alimenta:



- a) O chuveiro do banho.
- b) Todas as tomadas da suíte e banho.
- c) Todas as lâmpadas da suíte e banho.
- d) Todos os interruptores da suíte e banho.
- e) Todos os elementos do projeto da suíte e banho.

QUESTÃO 44

Para se realizar a medição do serviço de reboco, em parede interna ou externa com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, traço 1:3, e = 5 mm, unidade: m², deve-se aplicar o método pela área:

- a) Efetiva executada, descontando-se todos os vãos.
- b) Efetiva executada, sem que haja descontos dos vãos existentes.
- c) Efetiva executada, se não houver vãos. Em áreas que possuem vãos, multiplicar toda a área medida por 2.
- d) Considerando cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Para vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.
- e) Considerando cheios os vãos com área inferior ou igual a 5 m². Para vãos com área superior a 5 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

QUESTÃO 45

Considerando a composição detalhada do serviço de reboco, em uma parede, incluindo a produção de insumos:

REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, traço 1:3, e = 5 mm, unidade: m².

COMPONENTES	UNID	CONSUMOS
Pedreiro	H	0,50
Servente	H	0,54
Areia média - Secagem e peneiramento	m ³	0,004675
Cal hidratada CH III	Kg	1,215

Fonte: TCPO. **Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos** – 13ª ed. São Paulo: PINI - 2010.

Utilizando a composição acima, indique a quantidade de Cal Hidratada CH III necessária para a execução do serviço de reboco em uma parede interna de 20 m².

- a) 30 kg.
- b) 1 saco.
- c) 24,30 kg.
- d) 12,15 kg.
- e) 20 sacos.

QUESTÃO 46

O gerenciamento de um projeto de uma obra consiste:

- a) Na determinação dos gastos necessários para realização de um projeto, de acordo com um plano de execução previamente estabelecido, gastos esses traduzidos em termos quantitativos. Baseia-se na previsão de ocorrência de atividades futuras, logicamente encadeadas, e que consomem recursos.
- b) Na coordenação eficaz e eficiente de recursos de diferentes tipos, como recursos humanos, materiais, financeiros, políticos, equipamentos e de esforços necessários para se obter o produto final desejado (a obra construída), atendendo-se a parâmetros preestabelecidos de prazo, custo, qualidade e risco.
- c) Em um processo por meio do qual se estabelecem objetivos, discutem-se expectativas de ocorrências de situações previstas, veiculam-se informações e comunicam-se resultados pretendidos entre pessoas, entre unidades de trabalho, entre departamentos de uma empresa e, mesmo, entre empresas.
- d) Na representação gráfica da correlação entre variáveis, recurso amplamente utilizado no planejamento de uma obra. Também mostra, de forma acessível, a distribuição de um recurso ao longo do tempo de sua utilização, como mão de obra, materiais e equipamentos de construção necessários à execução do projeto.
- e) Na distribuição de um recurso, de forma cumulativa, sendo amplamente utilizado no planejamento, na programação e no controle de projetos. Representa o projeto como um todo, em termos de homens-hora ou de moeda necessários à sua execução, permitindo visualizar, também, o ritmo de andamento previsto para sua implementação.

QUESTÃO 47

Sobre um contrato administrativo, firmado entre a Administração Pública e uma empresa vencedora de um processo licitatório para execução de uma obra, no valor de 19 mil reais, infere-se que:

- a) De acordo com a lei nº 8.666/1993, a contratada pode empregar menores de 14 anos nos serviços de execução da obra, apenas na condição de aprendiz.
- b) De acordo com o art. 24 da lei nº 8.666/93, o procedimento licitatório neste caso é dispensável, já que se trata de obras ou serviços de engenharia de valor até 20 mil reais.
- c) Esse contrato administrativo foi precedido de licitação do tipo menor preço, pois a lei nº 8.666/93 apenas permite esse tipo de licitação para o caso de contratação de obras.
- d) Esse contrato administrativo foi precedido de licitação na modalidade concorrência, pois a lei nº 8.666/93 não permite, para o caso de contratação de obras, outra modalidade de licitação.
- e) De acordo com a lei nº 8.666/1993, a empresa contratada deverá manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra ou serviço para representá-lo na execução do contrato.

QUESTÃO 48

No processo de desforma, a retirada das escoras de uma marquise de grande vão deve ser executada:

- a) Retirando-se, inicialmente, as escoras próximas do apoio, deixando escoras nas extremidades.
- b) Retirando-se, inicialmente, as escoras das extremidades e as próximas ao apoio, deixando escoras, somente, no meio do vão.
- c) Retirando-se as escoras na sequência de uma extremidade a outra, sendo que a escolha da extremidade para início pode ser aleatória.
- d) Retirando-se as escoras de forma progressiva e programada pelo projetista da estrutura para evitar tensões internas não previstas no concreto.
- e) Retirando-se todas as escoras, simultaneamente, com auxílio de um serrote ou equipamento similar, evitando tensões internas não previstas no concreto.

QUESTÃO 49

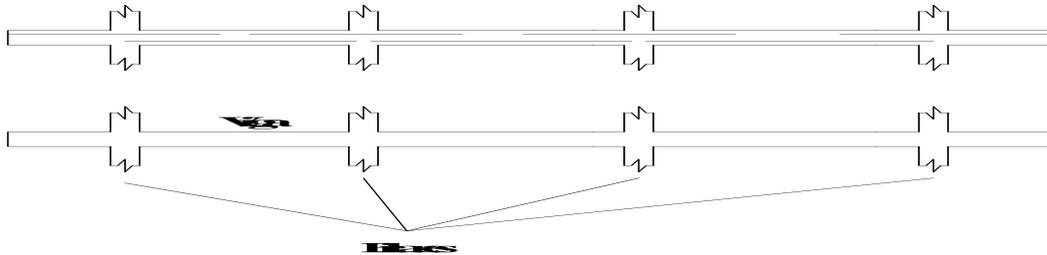
Tendo como referência o *software* AutoCAD®, infere-se que:

- a) O comando STRETCH possibilita o espelhamento de entidades, em qualquer direção e ângulo, podendo apagar ou não as entidades originais. Esse comando se interage com o comando SCALE.
- b) O comando ORTHO, quando ativado, obriga que o cursor fique com seus movimentos restritos às posições horizontal e vertical. Pode-se ativar ou desativar o modo ortogonal através da tecla F8 do teclado.
- c) O comando ARRAY possibilita a movimentação de objetos esticando-os e preservando as interseções originais. Esse comando ativa automaticamente o modo "crossing" de seleção de objetos.
- d) Uma hachura é criada com o comando HATCH, sendo considerada uma única entidade. Para editar uma hachura, usamos o comando ERASE, assim ela se desmancha e as linhas passam a ser separadas.
- e) O comando TRIM, quando ativado, faz a concordância entre duas entidades, com um raio definido pelo usuário. Os objetos devem ser selecionados com pontos. Para duas linhas, o arredondamento será de forma a estender as linhas até a sua interseção.

QUESTÃO 50

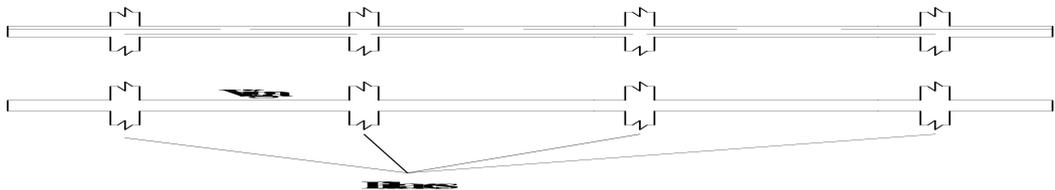
A associação concreto-aço visa, na sua concepção primeira, a superar a deficiência das estruturas nas regiões de tração, ao mesmo tempo em que o concreto de boa qualidade e com espessura adequada da camada de cobrimento protege o aço da corrosão, garantindo a durabilidade da estrutura.

Considere que a viga abaixo possui seção transversal retangular e será construída com concreto armado. A viga possui momentos fletores positivos nos vãos e momentos fletores negativos nos apoios.



O posicionamento correto das armaduras longitudinais, principais, de combate à flexão será:

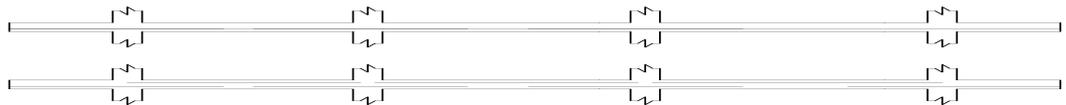
a)



b)



c)



d)



e)



GABARITO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

26	
27	
28	
29	
30	

NORMAS QUE REGEM O SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

21	
22	
23	
24	
25	