



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

## CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO - Nível Superior

### Engenheiro Civil

PROVA TIPO

# 1

**Provas de Língua Portuguesa, Legislação,  
Informática e Conhecimentos Específicos.**

#### CADERNO DE QUESTÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 65 (sessenta e cinco) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:  

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):

Alagoas, 6 de fevereiro de 2011.

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

PROGEP

**COPEVE**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

**Você confia no resultado!**



## LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

Pode-se caracterizar empiricamente a sociedade de consumo por diferentes traços: elevação do nível de vida, abundância das mercadorias e dos serviços, culto dos objetos e dos lazeres, moral hedonista e materialista, etc. Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que a define propriamente. A sociedade centrada na expressão das necessidades é, antes de tudo, aquela que reordena a produção e o consumo de massa sob a lei da obsolescência, da sedução e da diversificação, aquela que faz passar o econômico para a órbita da forma moda (LIPOVETSKY, Gilles. *O império do efêmero*. São Paulo: Companhia das Letras, 1989, p. 159).

### 1. Em essência, o texto sintetiza

- A) o perfil da forma de produção na sociedade atual.
- B) o processo de moda como elemento que propõe uma concepção de sociedade.
- C) a ideia de diversificação de consumo aliado à construção de prazeres superficiais.
- D) o consumo como fator que caracteriza completamente a sociedade atual.
- E) o homem atual como um grande consumidor de objetos.

### 2. Considerando-se o contexto, o sentido de uma expressão do texto está corretamente traduzido em:

- A) “caracterizar empiricamente”: definir a partir de informações criteriosas e precisas.
- B) “generalização do processo de moda”: a moda passa a ser um processo particular e específico.
- C) “sob a lei da obsolescência”: a ordem está no efêmero.
- D) “o econômico para a órbita da forma moda”: a moda transita entre o econômico e o lúdico.
- E) “consumo de massa”: o produto é socializado.

### 3. Reescrevendo-se o fragmento “Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que a define propriamente”, tem-se a melhor redação em:

- A) Todavia, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define à sociedade propriamente.
- B) Portanto, em sua estrutura, é a generalização do processo de moda que define, a sociedade propriamente.
- C) Logo, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define propriamente esta sociedade propriamente
- D) Porém, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define propriamente essa sociedade.
- E) Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda à qual é definida estruturalmente.

### 4. O fragmento “aquela que reordena a produção” aceita, sem danos à coesão, a seguinte versão:

- A) “esta que reordena a produção”
- B) “a que reordena a produção”
- C) “esse que reordena a produção”
- D) “aquilo que reordena a produção”
- E) “o que reordena a produção”

### 5. A expressão “moral hedonista e materialista” traduz

- A) a questão moderna do consumo sem regras, do uso de objetos obsoletos.
- B) a forma com que a indústria trabalha os preceitos ideológicos da informação publicitária para alcançar o consumo sem questionamentos.
- C) o evento moderno da busca da identidade a partir de um padrão de consumo.
- D) a complexidade da moda na construção das imagens simbólicas na sociedade atual.
- E) a concepção de prazer para a sociedade atual relacionado ao consumo de objetos e de lazeres.

As questões 6 e 7 referem-se ao texto seguinte.

1	<p>Na Espanha, as mulheres estão <b>prestes</b> a conseguir mais <b>uma vitória</b> no que toca à igualdade de direitos entre os sexos. Um projeto de lei, em debate no parlamento espanhol, propõe que não seja mais obrigatório o sobrenome do pai vir em primeiro lugar – deixando a cargo dos pais escolher a ordem <b>dos sobrenomes</b>. No caso de não haver consenso, porém, valerá <b>a ordem alfabética</b>.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Revista Língua Portuguesa, dez. 2010, p. 8)</i></p>
3	
5	
7	

### 6. Os termos em negrito classificam-se, respectivamente, como

- A) predicativo – objeto direto – adjunto adnominal – sujeito
- B) adjunto adverbial – objeto direto – adjunto adnominal – objeto direto
- C) predicativo – objeto direto – complemento nominal – objeto direto
- D) adjunto adverbial – agente da passiva – complemento nominal – objeto direto
- E) predicativo – objeto direto – complemento nominal – sujeito

### 7. Dadas as proposições seguintes,

- I. Há, no texto, uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- II. O último período do texto é composto por oração principal e oração subordinada adverbial condicional.
- III. Os verbos **conseguir** (linha 1), **vir** (linha 5) e **haver** (linha 7) introduzem orações reduzidas de infinitivo.
- IV. Na expressão, “em debate no parlamento espanhol” (linhas 3-4), há dois adjuntos adverbiais.

verifica-se que estão corretas

- A) I, II, III e IV.
- B) I e II, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) II e IV, apenas.



8. Qual palavra ou expressão preenche adequadamente a lacuna nos textos abaixo?

- I. "Pacientes crônicos terão mais qualidade de vida fora do hospital. \_\_\_\_\_, é cada vez maior o número de pacientes que continuam internados mesmo depois de superado o problema que os levou à instituição."
  - II. "O Rio de Janeiro foi tomado por um clima de ufanismo. \_\_\_\_\_, não basta cantar vitória durante a batalha."
  - III. "\_\_\_\_\_ se discute punição a crimes do regime militar, a tortura continua uma prática comum no Brasil."
  - IV. "Vendas disparam \_\_\_\_\_ os adeptos da boa bebida descobrem os sabores doces e complexos das variedades envelhecidas."
- A) De modo que – Portanto – Conquanto – porque  
B) Apesar disso – Porém – Enquanto – à medida que  
C) Mesmo assim – Por isso – Visto que – a fim de que  
D) Dessa forma – Todavia – Porque – quando  
E) Entretanto – Então – À proporção que – conforme

9. Assinale a opção incorreta quanto ao uso do acento indicativo da crase.

- A) A maioria das criaturas se compara às pessoas que acham que são felizes, às vezes nem bem as conhecem.  
B) A morte do companheiro abrigou-a a ficar à frente dos negócios.  
C) O banco não autorizou o empréstimo aquele cliente, porque, às vezes, ele passava cheque sem fundos.  
D) O diretor preferiu a minha sugestão à que o meu concorrente apresentou.  
E) Iracema prefere a morte à vergonha de ter um irmão assassino.

10. Dados os períodos seguintes, quanto à predicação verbal,

- I. "As doenças cardiovasculares **estão** entre as causas mais frequentes de morte no Brasil."
- II. "Adquirir o hábito da leitura **é construir** para si mesmo um refúgio de quase todas as misérias da vida."
- III. "Jovem de 17 anos **vira** correspondente de guerra no Twitter durante combates no Complexo do Alemão."
- IV. "A literatura infantil **continua** alvo de preconceitos por muitos críticos."

quais possuem verbos ou locução verbal com a mesma transitividade?

- A) II, III e IV.  
B) I, II e IV.  
C) I, III e IV.  
D) I e II, apenas.  
E) III e IV, apenas.

## LEGI SLAÇÃO

11. Com relação às disposições concernentes à educação superior e que constam na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, com alterações posteriores, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, assinale a opção correta:

- A) A educação superior tem por finalidade estimular o conhecimento dos problemas do mundo presente, em particular aqueles internacionais, prestar serviços especializados à comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade.  
B) Na educação superior, o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo, duzentos dias de trabalho acadêmico efetivo, incluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.  
C) As universidades são instituições pluridisciplinares de formação dos quadros profissionais de nível superior, de pesquisa, de extensão e de domínio e cultivo do saber humano, que se caracterizam, dentre outros critérios, por ter dois terços do corpo docente, pelo menos, com titulação acadêmica de mestrado ou doutorado.  
D) As instituições públicas de educação superior obedecerão ao princípio da gestão democrática, assegurada a existência de órgãos colegiados deliberativos, de que participarão os segmentos da comunidade institucional, local e regional. Em qualquer caso, os docentes ocuparão setenta por cento dos assentos em cada órgão colegiado e comissão, inclusive nos que tratarem da elaboração e modificações estatutárias e regimentais, bem como da escolha de dirigentes.  
E) As instituições informarão aos interessados, no período letivo em curso, os programas dos cursos e demais componentes curriculares, sua duração, requisitos, qualificação dos professores, recursos disponíveis e critérios de avaliação, obrigando-se a cumprir as respectivas condições.

12. Assinale a opção correta no que concerne ao processo administrativo disciplinar:

- A) No processo administrativo disciplinar é exigida a presença de advogado.  
B) A recorribilidade no processo administrativo disciplinar é condicionada ao recolhimento de depósito recursal prévio por parte daquele que recorre.  
C) No processo administrativo disciplinar é admitido o aproveitamento de gravação telefônica autorizada pela justiça em um processo penal como prova, configurando-se, assim, a figura da prova emprestada lícita.  
D) A denúncia anônima não é apta a deflagrar procedimentos de averiguação, como o processo administrativo disciplinar, mesmo que contenha elementos informativos suficientes.  
E) O excesso de prazo verificado na conclusão do processo administrativo disciplinar constitui irregularidade capaz de prejudicar a decisão, mesmo que ainda não prescrita a ação disciplinar.



**13.** Com relação à Lei do Processo Administrativo Federal, Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, com alterações posteriores, assinale a opção incorreta:

- A) É prova lícita e admissível em processo administrativo a gravação em vídeo de conversa realizada por um dos interlocutores, quando um deles está praticando crime, eis que esta difere da interceptação telefônica, esta sim, medida que necessita de autorização judicial.
- B) A desistência ou renúncia do interessado, conforme o caso, não prejudica o prosseguimento do processo, se a Administração considerar que o interesse público assim o exige.
- C) Encerrada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de dez dias, salvo se outro prazo for legalmente fixado.
- D) Os interessados possuem o direito de ter vista do processo administrativo na repartição, mas não possuem direito de retirada dele.
- E) Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos ou circunstâncias relevantes suscetíveis de justificar a inadequação da sanção aplicada, podendo decorrer da decisão a *reformatio in pejus*, ou seja, o agravamento da sanção.

**14.** Acerca dos sistemas de controle interno, é incorreto afirmar:

- A) O âmbito de atuação dos órgãos de controle interno abrange a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas.
- B) Os responsáveis pelo controle interno, ao tomarem conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dela darão ciência ao Tribunal de Contas da União, sob pena de responsabilidade subsidiária.
- C) Os sistemas de controle interno possuem como finalidade, dentre outras, a de avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União.
- D) Os sistemas de controle interno apóiam o controle externo no exercício de sua missão institucional.
- E) O controle interno é o controle exercido no âmbito interno da administração pública sobre seus atos em uma autotutela permanente.

**15.** Nos termos da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), aponte qual das opções abaixo não representa um princípio com base no qual o ensino deva ser ministrado.

- A) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.
- B) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- C) Valorização da experiência extraescolar.
- D) Gestão democrática do ensino público, na forma desta Lei e da legislação dos sistemas de ensino.
- E) Desvinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais.

**16.** Segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, com alterações posteriores, assinale a opção incorreta com relação às vantagens a eles devidas:

- A) O auxílio-moradia constitui uma espécie de indenização ao servidor público.
- B) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos.
- C) O adicional de atividade penosa será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira ou em localidades cujas condições de vida o justifiquem, nos termos, condições e limites fixados em regulamento.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- E) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária.

**17.** Nos termos da Lei Federal nº 8.112, de 1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais), é correta a opção que afirma que

- A) é requisito básico para investidura em cargo público a idade mínima de 21 (vinte e um) anos.
- B) a remoção é forma de provimento de cargo público.
- C) redistribuição é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- D) a promoção é uma das hipóteses de vacância do cargo público.
- E) a licença para o trato de assuntos particulares será de até 02 (dois) anos.

**18.** Dados os seguintes itens que versam sobre as licitações,

- I. As hipóteses de dispensa de licitação decorrem da inviabilidade de competição.
- II. O registro ou inscrição na entidade profissional competente é requisito de habilitação relativo à qualificação técnica do licitante.
- III. O pregão é modalidade de licitação destinada à aquisição de bens e serviços comuns, que são aqueles cujo desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, a partir de especificações usuais no mercado.
- IV. No pregão, a fase de habilitação das licitantes ocorre antes da análise e do julgamento das propostas.

verifica-se que está(ão) correto(s)

- A) I, II, III e IV.
- B) I, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III, apenas.



**19.** Segundo as normas da Constituição Federal que tratam do tema *servidor público*, pode-se afirmar:

- A) as funções de confiança serão exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo ou de cargo em comissão.
- B) o direito de livre associação sindical do servidor público civil e o direito de greve serão exercidos nos termos e nos limites definidos em lei específica.
- C) somente há duas modalidades de concurso público: o de provas e o de provas e títulos.
- D) a lei deverá reservar percentual de vagas para pessoas portadoras de deficiência em relação aos cargos públicos, visto que tal exigência não se aplica aos empregos públicos.
- E) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de dois ou mais cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

**20.** Nos termos do Estatuto da Universidade Federal de Alagoas, é correta seguinte opção:

- A) o Conselho de Curadores, órgão de fiscalização econômico-financeira da UFAL, compõe-se de um representante do Ministério da Educação, um representante do Conselho Regional de Contabilidade, um representante do Conselho Regional de Economia, um representante do Conselho Regional de Administração, um representante do corpo docente, um representante do corpo discente e um representante do corpo técnico administrativo.
- B) a aprovação do calendário acadêmico é atribuição de cada Unidade Acadêmica.
- C) o Conselho Universitário, órgão de aconselhamento superior da UFAL, compõe-se de 50% (cinquenta por cento) de representantes do corpo docente, 25% (vinte e cinco por cento) de representantes do corpo discente e 25% (vinte e cinco por cento) de representantes do corpo técnico – administrativo da Universidade.
- D) a Reitoria é o órgão máximo de execução administrativa e acadêmica da Universidade dirigido pelo Reitor, que terá como substituto e auxiliar o Vice-Reitor, integrantes do corpo docente ou do corpo técnico-administrativo da UFAL, eleitos na forma da legislação em vigor, deste Estatuto e do Regimento Geral, para mandato de 2 (dois) anos.
- E) a Universidade Federal de Alagoas não poderá oferecer cursos na modalidade *a distância*.

## INFORMÁTICA

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clicar*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

**21.** Na Internet, uma Rede Social é

- A) um tipo de site onde usuários compartilham informações, conhecimentos e interesses em comum.
- B) uma rede em estrutura IPv6 que transmite apenas dados criptografados.
- C) um site típico de ONGs que incentivam o uso da Internet como meio de inclusão social.
- D) um tipo de conexão de alta velocidade com a Internet, própria para utilização em áreas de baixa renda.
- E) uma rede composta por pelo menos dez computadores e que é utilizada para realizar processamento de grandes cálculos matemáticos na web.

**22.** A proposição seguinte,

“Uma das últimas alterações mais visíveis realizadas nos navegadores web mais atuais foi a criação de abas ou guias, que possibilitou o carregamento de várias páginas web em uma única janela.”

está

- A) correta.
- B) incorreta, pois não é possível, nos navegadores atuais, carregar mais de uma página numa mesma janela.
- C) incorreta, pois “abas” e “guias” não são utilizadas em navegadores web.
- D) incorreta, pois “abas” e “guias” são utilizadas nos navegadores web desde as primeiras versões destes tipos de aplicativos.
- E) incorreta, pois numa mesma janela é possível carregar, no máximo, apenas duas páginas web.

**23.** Baseado no funcionamento padrão das teclas de atalho do aplicativo *Write* do pacote BrOffice, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1ª coluna	2ª coluna
1. Ctrl+B	( ) cria novo documento
2. Ctrl+N	( ) salva documento
3. Ctrl+P	( ) altera fonte do texto para Negrito
4. Ctrl+S	( ) imprime documento

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) 1 – 3 – 2 – 4
- B) 1 – 4 – 2 – 3
- C) 2 – 4 – 1 – 3
- D) 2 – 4 – 3 – 1
- E) 4 – 3 – 1 – 2

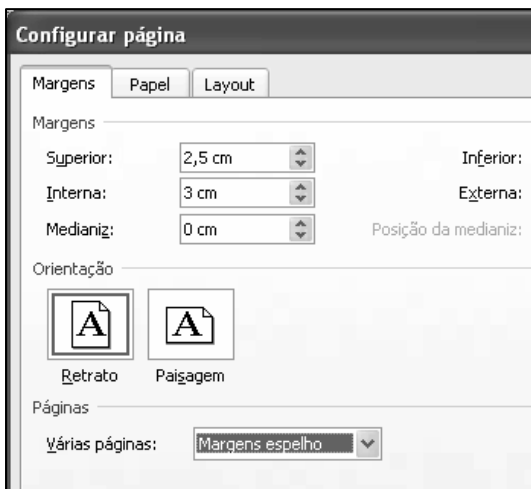
24. No BrOffice **Impress**, é possível abrir um arquivo a partir

- A) do atalho de tecla Ctrl+A.
- B) do atalho de tecla Alt+A.
- C) da opção de menu **Editar** → **Abrir...**
- D) da opção de menu **Exibir** → **Abrir...**
- E) do atalho de tecla Ctrl+O.

25. Tecnologia, ou aplicação, muito utilizada na web para fazer animações interativas, como exemplo os *banners*:

- A) Acrobat Reader.
- B) Adobe Flash.
- C) Windows Media Player.
- D) Adobe Photoshop.
- E) CorelDraw.

A figura a seguir, serve de base para responder a questão 26.



26. Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Word,

- I. No Word 2007, Medianiz representa um limite (ou um tipo de margem) apenas na parte direita da página que, usualmente, utiliza-se para furar ou encadernar uma folha depois de impressa.
- II. No Word 2003, para apagar uma quebra de página manual, o usuário precisa posicionar o ponto de inserção em cima dela e pressionar a tecla **DEL**.
- III. No Word 2007, por meio da guia Layout da Página é possível chegar à janela **Configurar página**, que contém a opção **Margens espelho** na aba/guia Margens, que por sua vez serve para imprimir documentos com textos normais e invertidos.
- IV. Qualquer modificação na configuração de página feita em um arquivo do Word 2003, sempre as modificações serão aplicadas no documento inteiro.

verifica-se que

- A) apenas III e IV são falsas.
- B) apenas II e IV são verdadeiras.
- C) apenas I, II e III são falsas.
- D) apenas I, III e IV são falsas.
- E) todas são falsas.

27. Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Word 2003,

- I. Para selecionar a barra de Menus do Word via teclado, o usuário poderá utilizar a tecla **Alt**.
- II. O comando **Ctrl+F1** abre a janela da Ajuda do Word.
- III. O comando **Ctrl+Barra de Espaço** cria uma quebra de página.

verifica-se que

- A) apenas II é falsa.
- B) apenas I e II são verdadeiras.
- C) apenas II e III são falsas.
- D) todas são verdadeiras.
- E) todas são falsas.

28. Analisando os comandos e ações na edição de texto no Microsoft Word 2003, expostos na tabela abaixo, associe as colunas.

Comando	Ações
1. Shift + Enter	( ) Insere uma quebra de página.
2. Ctrl + Enter	( ) Insere uma quebra de linha.
3. Ctrl + Shift + Barra de Espaço	( ) Aplica a formatação Itálico na palavra ou no texto.
4. Ctrl + I	( ) Cria um espaço não separável.

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) 1 – 2 – 4 – 3
- B) 2 – 1 – 4 – 3
- C) 2 – 3 – 4 – 1
- D) 1 – 2 – 3 – 4
- E) 3 – 1 – 2 – 4

29. Na Barra de Status do Microsoft Excel 2003, é possível obter a soma dos valores de células numéricas. Dentre as opções, a única que a Barra de Status não oferece é a

- A) função Média.
- B) função Máximo.
- C) função Mínimo.
- D) função SE.
- E) função Cont.Núm.

30. Um usuário abre o aplicativo Excel 2003 e percebe que não está habilitada a opção para mostrar a Barra de Fórmulas. Neste caso, para habilitar a opção **mostrar Barra de Fórmulas**, poderão ser seguidos os passos da opção:

- A) Menu Exibir > Barra de ferramentas > Barra de Fórmulas.
- B) Menu Inserir > Barra de Fórmulas.
- C) Menu Ferramentas > Opções... > guia Exibir.
- D) Menu Dados > Barra de Fórmulas.
- E) Menu Arquivo > Visualizar Barra de Fórmulas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31.** De forma simplificada pode-se dizer que o coeficiente de segurança de uma estrutura corresponde ao número, maior que a unidade, que ao multiplicar o estado de tensões atuante provoca a ruína do material com o qual a estrutura foi executada. Com isso, vários critérios a respeito da ruína dos materiais foram propostos ao longo do tempo. Entende-se por critério de ruína ou resistência:

- A) lei empírica, fundamentada experimentalmente, proposta para esta belecer as condições de falha que ocorrem em um ponto da estrutura ou em um elemento estrutural.
- B) equação teórica que determina a condição de segurança da estrutura.
- C) lei empírica que determina a condição de segurança da estrutura.
- D) lei empírica, fundamentada teoricamente, proposta para estabelecer as condições de falha que ocorrem em um determinado ponto da estrutura.
- E) equação teórica, fundamentada experimentalmente, proposta para estabelecer as condições de falha em um determinado elemento estrutural.

**32.** Considerando a geometria dos elementos estruturais, a mecânica dos sólidos agrupa-os em barras, folhas ou blocos. Considerando-se esta subdivisão, pode afirmar que

- A) o estudo estático de vigas pode ser feito considerando-a representada pelo lugar geométrico retilíneo dos centros de gravidade de suas seções transversais.
- B) o estudo estático de vigas pode ser feito considerando-a representada pelo lugar geométrico do centro de gravidade de suas seções transversais extremas.
- C) o estudo estático de vigas pode ser feito considerando-a representada pelo lugar geométrico dos centros de gravidade de suas seções transversais.
- D) o estudo estático de vigas pode ser feito considerando-a representada pelo lugar geométrico dos centros de gravidade de suas seções transversais apenas para eixos retos.
- E) o estudo estático de vigas não pode ser feito considerando-a representada pelo lugar geométrico dos centros de gravidade de suas seções transversais.

**33.** O reuso da água em edificações é possível, desde que o sistema seja projetado com observância das recomendações técnicas específicas. Dentre estas, devem-se evitar a mistura com a água tratada e não permitir o uso da água reutilizada para fins potáveis. Com relação às águas cinzas de uma edificação, pode-se afirmar que

- A) são compostas por efluentes oriundos de pias, lavatórios, chuveiros e tanques de lavar roupas.
- B) são compostas por efluentes oriundos de vasos sanitários, pias, lavatórios, chuveiros e tanques.
- C) são compostas por efluentes oriundos de vasos sanitários, pias, mictórios, lavatórios, chuveiros e tanques.
- D) são compostas exclusivamente por efluentes oriundos de máquinas de lavar roupas e pratos.
- E) são compostas exclusivamente por efluentes oriundos do mictórios.

**34.** De acordo com a NBR-12655, o controle da resistência do concreto pode ser feito por amostragem total:

- A) a critério, única e exclusivamente, do proprietário da obra, em casos especiais.
- B) a critério do responsável técnico da obra designado pelo proprietário.
- C) a critério, única e exclusivamente, do fiscal da obra.
- D) a critério, única e exclusivamente, do fiscal da obra, em casos especiais.
- E) a critério do proprietário da obra ou do responsável técnico da obra designado pelo proprietário, em casos especiais.

**35.** Na construção civil a madeira é utilizada de diversas formas em usos temporários e de forma definitiva. Como exemplo de uso temporário, podem-se citar:

- A) andaimes, treliças de cobertura, balancins.
- B) formas, cimbramentos, balancins.
- C) andaimes, formas, esquadrias.
- D) andaimes, cimbramentos, pisos de revestimento.
- E) andaimes, formas, treliças de cobertura.

**36.** Em elementos lineares de concreto armado, tais como vigas de marquises, para efeito de dimensionamento, a NBR-6118 estabelece que sempre que a torção for necessária ao equilíbrio do elemento estrutural:

- A) deve existir armadura constituída por estribos verticais e inclinados e barras longitudinais distribuídas ao longo do perímetro da seção resistente destinada a resistir aos esforços de tração oriundos da torção.
- B) deve existir armadura constituída somente por estribos verticais normais ao eixo do elemento estrutural destinada a resistir aos esforços de tração oriundos da torção.
- C) deve existir armadura constituída apenas por barras longitudinais distribuídas ao longo do perímetro da seção resistente destinada a resistir aos esforços de tração oriundos da torção.
- D) deve existir armadura constituída por estribos verticais normais ao eixo do elemento estrutural e barras longitudinais distribuídas ao longo do perímetro da seção resistente destinada a resistir aos esforços de tração oriundos da torção.
- E) deve existir armadura constituída por estribos inclinados e barras longitudinais distribuídas ao longo do perímetro da seção resistente destinada a resistir aos esforços de tração oriundos da torção.

**37.** A locação de uma via utilizando-se a marcação dos pontos por estaqueamento considera que a distância em linha reta entre esses pontos é constante. Dessa forma, num estaqueamento realizado com espaçamento de 15 metros, a oitava estaca definida de forma sequencial estaria a uma distância da estaca inicial de

- A) 150 metros.
- B) 120 metros.
- C) 180 metros.
- D) 90 metros.
- E) 105 metros.



**38.** Os perfis de aço formados a frio de uso comum em estruturas metálicas apresentam formas muito semelhantes aos perfis laminados e soldados. Esses perfis são obtidos pelo dobramento de chapas a frio por meio de prensas ou por conformação contínua em um conjunto de matrizes rotativas. A denominação a frio deve-se

- A) à conformação do aço acontecer em temperatura ambiente nos dois processos.
- B) à conformação do aços acontecer com etapas de resfriamento nos dois processos.
- C) à conformação do aço acontecer em temperatura ambiente e em seguida sofrer resfriamento nos dois processos.
- D) à conformação do aço acontecer em uma câmara climatizada nos dois processos.
- E) à conformação do aço acontecer em temperatura abaixo de 15°C.

**39.** De acordo com a NBR-12655, o recebimento do concreto em obra, para execução de estruturas, é de responsabilidade do proprietário da obra ou do responsável técnico designado pelo proprietário. De acordo com a Norma, para o recebimento, a documentação de comprovação do cumprimento da Norma deve estar

- A) disponível no canteiro de obra durante as etapas de concretagem.
- B) deve estar disponível no canteiro de obra, durante toda a construção, e ser arquivada e preservada pelo prazo designado em legislação vigente.
- C) deve estar disponível no canteiro de obra, durante toda a construção, exceto para os casos de fornecimento por parte de uma empresa de concretagem, e ser arquivada e preservada pelo prazo designado em legislação vigente.
- D) deve estar disponível no canteiro de obra, durante as etapas de concretagem e ser arquivada e preservada pelo prazo designado em legislação vigente.
- E) deve estar disponível no canteiro de obra, durante as etapas de concretagem nos casos de fornecimento por parte de uma empresa de concretagem e ser arquivada e preservada pelo prazo designado em legislação vigente.

**40.** Dadas as sentenças abaixo,

- I. Memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas.
- II. Layout inicial do canteiro de obras, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência.
- III. Programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária.

é correto afirmar que, de acordo com a NR-18, é(são) documento(s) integrante(s) do PCMAT

- A) I e III, apenas.
- B) I, II e III.
- C) I e II, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) II, apenas.

**41.** O uso de containers na obra é uma prática já consolidada em países desenvolvidos. Em obras de edificações residenciais e comerciais essa utilização ainda é desconsiderada em comparação a utilização dos barracos em madeira. De acordo com a NR-18,

- A) deve ser prevista para o container, uma ventilação natural correspondente a 15% da área do piso, com, no mínimo, duas aberturas.
- B) deve ser prevista para o container, uma ventilação natural correspondente a 15% da área do piso, com, no mínimo, uma abertura em cada face.
- C) deve ser prevista para o container, uma ventilação natural correspondente a 10% da área do piso, com, no mínimo, uma abertura em cada face.
- D) deve ser prevista para o container, uma ventilação natural correspondente a 10% da área do piso, com, no mínimo, duas aberturas.
- E) deve ser prevista para o container, uma ventilação natural correspondente a 5% da área do piso, com, no mínimo, uma abertura em cada face.

**42.** O orçamento é um documento que auxilia a compreensão das questões econômicas. Dentre os tipos de orçamento, o que corresponde a uma estimativa rápida ou baseada apenas na concepção inicial da obra ou em um anteprojeto é denominado orçamento

- A) planimétrico.
- B) descritivo.
- C) paramétrico.
- D) detalhado.
- E) eventual.

**43.** O início da execução de uma obra se dá com a marcação de pontos que definirão posições estratégicas da obra, tais como eixo de uma rodovia, divisão de lotes, dentre outros. Esse processo de marcação é denominado

- A) levantamento topográfico da obra.
- B) levantamento planimétrico da obra.
- C) locação da obra.
- D) situação da obra.
- E) instalação da obra.

**44.** Como se deve determinar o ponto de trabalho ou de operação de uma bomba centrífuga que recalca água para um reservatório elevado de abastecimento público?

- A) Determina-se o ponto de inflexão máxima da curva característica da bomba.
- B) Determina-se o ponto de intersecção entre a curva característica da bomba e a curva do sistema.
- C) Determina-se o ponto de inflexão mínima da curva característica da bomba.
- D) Determina-se diretamente no catálogo da bomba fornecido pelo fabricante.
- E) Determina-se o ponto de intersecção entre a curva característica da bomba e a curva característica do motor.





**45.** Os serviços de impermeabilização representam uma pequena parcela do custo e do volume de uma obra, quando devidamente planejados. O sistema de impermeabilização normalmente executado contra a umidade do solo é o

- A) flexível.
- B) semiflexível.
- C) plástico.
- D) dúctil.
- E) rígido.

**46.** A Lei n.º 8666 define que a inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão. Considerando as sentenças seguintes,

- I. O cumprimento irregular de especificações, projetos e prazos.
- II. O atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento.
- III. A subcontratação total ou parcial do objeto do contrato.

é correto afirmar que se constitui(em) motivo para a rescisão do contrato

- A) I e III, apenas.
- B) I e II, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.
- E) II, apenas.

**47.** Define-se por patologia das construções:

- A) o estudo das origens, causas, mecanismos de ocorrência, manifestação e consequências das situações em que as construções ou partes delas se mostram com um funcionamento abaixo do pré-estabelecido, não atendendo aos mínimos impostos pela normas vigentes.
- B) o estudo das origens, causas, mecanismos de ocorrência, manifestação e consequências das situações em que as construções ou partes delas se mostram com um funcionamento abaixo do pré-estabelecido, mesmo atendendo aos mínimos impostos pela normas vigentes.
- C) o estudo das origens, causas, mecanismos de ocorrência, manifestação e consequências das situações que caracterizem apenas o mau funcionamento da construção como um todo.
- D) o estudo das origens, causas, mecanismos de ocorrência, manifestação e consequências das situações que caracterizem apenas o mau funcionamento de partes das construções.
- E) o estudo das origens, causas, mecanismos de ocorrência, manifestação e consequências das situações em que as construções ou partes delas não atendam aos mínimos impostos pela normas de saúde vigentes.

**48.** A estrutura das edificações está sujeita a diversas alterações ao longo do tempo em função de interações com seus elementos constituintes e os agentes externos. Os serviços de reparo nas estruturas são considerados

- A) serviços de manutenção preventiva.
- B) serviços de reforço preventivo.
- C) serviços de manutenção corretiva.
- D) serviços de reforço corretivo.
- E) serviços de manutenção destrutiva.

**49.** Na fase de concepção de um novo sistema de abastecimento de água de um Campus Universitário é necessário o desenvolvimento das etapas:

- I. Caracterização física da área.
- II. Descrição e diagnóstico dos sistemas existentes de água e esgoto.
- III. Análise do plano diretor do Campus.
- IV. Determinar, apenas, o número de alunos matriculados para o estabelecimento das vazões de fim de plano.
- V. Estabelecimento de parâmetros de projeto e pré-dimensionamento das unidades para a escolha da alternativa.

Estão corretos os itens

- A) I e III, apenas.
- B) I, II, III e V, apenas.
- C) I, II e V, apenas.
- D) III, IV e V, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

**50.** Na construção de poços artesianos para abastecimento de água, deve-se realizar o teste de bombeamento. Em qual etapa da construção deve-se realizar o teste?

- A) Antes da introdução do filtro.
- B) Antes da introdução do revestimento.
- C) Logo após a introdução do revestimento.
- D) Logo após a colocação do pré-filtro.
- E) Após a conclusão do poço.

**51.** Dada a expressão de empírica de Hazen-Willians utilizada para cálculos de condutos forçados:

$$J=10,643.Q^{1,85}.C^{-1,85}.D^{-4,87}$$

Quais são os significados dos parâmetros J, Q, C e D?

- A) Perda de carga total, vazão, coeficiente de permeabilidade e diâmetro externo da tubulação, respectivamente.
- B) Perda de carga total, vazão mínima, coeficiente de permeabilidade e diâmetro interno da tubulação, respectivamente.
- C) Perda de carga unitária, vazão, coeficiente de rugosidade e diâmetro interno da tubulação, respectivamente.
- D) Perda de carga unitária, vazão mínima, coeficiente de atrito e diâmetro interno da tubulação, respectivamente.
- E) Perda de carga unitária, vazão mínima, coeficiente de permeabilidade e diâmetro externo da tubulação, respectivamente.



**52.** Na aquisição de concreto usinado para uma obra, o contratante e a fiscalização devem exigir que conste na nota fiscal de venda:

- I. O local e data em que a contratada adquiriu o agregado graúdo.
- II. A resistência característica.
- III. Dimensão máxima do agregado graúdo.
- IV. O fator água/cimento.
- V. O consumo mínimo de cimento.

Estão corretos os itens

- A) I e III, apenas.
- B) I, III, IV e V, apenas.
- C) I, II e V, apenas.
- D) I, II, III e IV, apenas.
- E) II, III, IV e V, apenas.

**53.** No dimensionamento hidráulico de coletores de esgoto, deve-se atender às condições estabelecidas:

- I. Diâmetro mínimo de 100mm.
- II. Declividade maior ou igual a 0,02m/m.
- III. Tensão trativa igual ou superior a 1,0Pa.
- IV. Lâmina de água máxima de 75% do diâmetro da tubulação.

Verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I, II, III e IV.
- B) I, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III, apenas.

**54.** Nas instalações prediais de água quente, pode-se utilizar o sistema de aquecimento que utiliza como fonte de energia o gás natural, a energia elétrica ou energia solar. Dadas as assertivas seguintes referentes ao uso da energia solar para aquecimento d'água,

- I. O efeito termo-sifão de recirculação é provocado pelo gradiente de temperatura que diminui a densidade da água ao ser aquecida.
- II. Tem-se que adotar um reservatório térmico para acumulação da água aquecida e posterior distribuição aos pontos de utilização.
- III. O reservatório térmico também pode servir como sistema auxiliar de aquecimento para os dias em que a radiação solar for insuficiente.
- IV. As placas coletoras são responsáveis pela absorção da radiação do sol e pelo aquecimento elétrico.
- V. O reservatório térmico deve ser alimentado diretamente da rede pública de abastecimento.

estão corretos os itens

- A) I e III, apenas.
- B) I, III, IV e V.
- C) I, II e V, apenas.
- D) I, II e III, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

**55.** De acordo com a NBR 8160, que trata dos Sistemas Prediais de Esgoto Sanitários – Projeto e Execução, todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação, seja novo ou existente que tenha sofrido modificações ou acréscimos, deve ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. São tipos de ensaios:

- A) ensaios com ultrassom antes e após a instalação dos aparelhos sanitários.
- B) ensaio com ultrassom após a instalação dos aparelhos sanitários.
- C) ensaios com água antes e após a instalação dos aparelhos sanitários.
- D) ensaio com água após a instalação dos aparelhos sanitários.
- E) ensaio com água ou com ar, antes da instalação dos aparelhos sanitários, e ensaio com fumaça, após a instalação dos aparelhos.

**56.** O CONAMA estabeleceu, por meio da Resolução 237 de 1997, artigo 20, que os entes federados para exercerem suas competências licenciatórias deverão

- A) ter conselho de meio ambiente, com caráter deliberativo e participação social e, ainda, possuir em seus quadros ou a sua disposição profissionais legalmente habilitados.
- B) ter conselho de meio ambiente, apenas com caráter consultivo, ou possuir em seus quadros profissionais legalmente habilitados.
- C) possuir em seus quadros, profissionais de qualquer área de atuação.
- D) possuir secretaria de meio ambiente com profissionais legalmente habilitados.
- E) possuir secretaria de meio ambiente com profissionais legalmente habilitados e infraestrutura de fiscalização.

**57.** Uma nova Estação de Tratamento de Esgotos deverá ser construída num Campus Universitário para atender uma vazão de  $30,0L.s^{-1}$ . O Licenciamento Ambiental de ETE deverá ser:

- A) por meio da Resolução CONAMA 237, de 1997, com os mesmos prazos e requisitos das demais atividades estabelecidas no anexo 1.
- B) simplificado, de acordo com o estabelecido pela Resolução CONAMA 377, de 2006, inclusive com possibilidade de Licença Ambiental Única de Instalação e Operação-LIO.
- C) licenciamento simplificado; todavia, com os mesmos estudos exigidos para as demais atividades estabelecidas no anexo 1 da Resolução CONAMA 237, de 1997.
- D) por meio da Resolução CONAMA 237, de 1997, com os prazos contados em dobro e com os mesmos requisitos das demais atividades estabelecidas no anexo 1.
- E) simplificado, de acordo com o estabelecido pela Resolução CONAMA 377, de 2006, que obriga a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental mesmo que a ETE não seja localizada em área ambientalmente sensível.



**58.** Atualmente existem vários métodos de avaliação de impactos ambientais, onde cada um apresenta diferente grau de subjetividade na sua aplicação. São Métodos de Avaliação de Impactos Ambientais, exceto:

- A) método *Ad Hoc*.
- B) método da superposição de cartas.
- C) método das listagens de controle.
- D) método do prognóstico simplificado.
- E) método das matrizes de interação.

**59.** Segundo a Lei n.º 8.666, de 1993, que institui normas para licitações e contratos da administração pública, são modalidades de licitação:

- A) tomada de preço, empreitada global, empreitada por preço unitário, terceirização e leilão.
- B) tomada de preço, empreitada, concorrência, terceirização e leilão.
- C) concorrência, concurso, empreitada, terceirização e leilão.
- D) concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão.
- E) apenas concorrência e tomada de preços.

**60.** A Lei n.º 10.520, de 2002, institui a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns. Dadas as assertivas,

- I. O prazo fixado para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do aviso, não será inferior a 30 (trinta) dias úteis.
- II. Para julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério de menor preço, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.
- III. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação pelo pregoeiro ao vencedor.
- IV. Se o licitante vencedor, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, dar-se-á um novo prazo de 30 (trinta) dias a ele para cumprir com sua obrigação.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I, II, III e IV.
- B) I, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II e III, apenas.
- E) II e III, apenas.

**61.** Como pode ser entendido o conceito de desempenho de uma edificação?

- A) O seu comportamento em uso no primeiro ano.
- B) O seu comportamento em uso nos 5 primeiros anos.
- C) O seu comportamento em uso nos 10 primeiros anos.
- D) O seu comportamento apenas quando exposta a condições adversas.
- E) O seu comportamento em uso ao longo de sua vida útil.

**62.** São critérios adotados para o projeto de proteção contra incêndios por extintores, exceto:

- A) a classe de risco a ser protegido.
- B) o grau de treinamento do operador.
- C) a natureza do fogo a ser extinto.
- D) a distância máxima a ser percorrida.
- E) a capacidade extintora do equipamento.

**63.** A água destinada ao amassamento e cura do concreto deve atender aos requisitos estabelecidos por norma da ABNT. Na qualificação das fontes, devem-se considerar as características físico-químicas. Dos parâmetros apresentados

- I. pH.
- II. Cloretos.
- III. Sulfetos.
- IV. Quantidade de matéria orgânica expressa em consumo de oxigênio.
- V. Coliformes totais.

estão corretos os itens

- A) I e III, apenas.
- B) I, III, IV e V.
- C) I, II e V, apenas.
- D) I, II, III e IV, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

**64.** Com relação ao lançamento e adensamento do concreto são feitas as seguintes inferências:

- I. Não deixar acumular concreto em determinados locais da fôrma.
- II. Lançar em camadas horizontais de 15 a 30 cm, a partir das extremidades para o centro das fôrmas.
- III. Lançar nova camada após o início de pega da camada inferior.
- IV. Realizar a vibração em excesso.
- V. Iniciar o adensamento logo após o lançamento.

Estão corretos os itens

- A) I e III, apenas.
- B) I, III, IV e V.
- C) I, II e V, apenas.
- D) I, II, III e IV, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

**65.** Determinar a vazão máxima, para o final de plano de 20 anos, do sistema de abastecimento de água da cidade A. Dados: população atual de 20.000hab; consumo per capita  $160L \cdot hab^{-1} \cdot d^{-1}$ ; taxa geométrica de crescimento populacional de 1% ao ano que totaliza 22% ao final dos 20 anos; coeficiente da hora de maior consumo igual 1,5 e dia de maior consumo igual 1,2.

- A)  $37,0L \cdot s^{-1}$
- B)  $45,2L \cdot s^{-1}$
- C)  $54,2L \cdot s^{-1}$
- D)  $67,8L \cdot s^{-1}$
- E)  $81,3L \cdot s^{-1}$