

## CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

Nome: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES GERAIS

#### PREZADO CANDIDATO,

1. É de sua responsabilidade a conferência do nome do cargo para o qual realizou a inscrição com o que consta neste caderno de questões;
2. Este caderno de questões contém **30 questões objetivas** a serem respondidas;
3. Após tê-lo recebido da fiscalização, confira **o número e a sequência das questões e páginas**, qualquer incoerência levante o braço e solicite ao fiscal um novo caderno;
4. O caderno de questões pode ser usado livremente para fazer rascunhos;
5. O tempo de duração é de **3 (três) horas**, incluindo o preenchimento da folha de leitura óptica (folha de respostas);
6. Você só poderá retirar-se do local de realização da prova após ter decorrida 1 (uma) hora do início da mesma;
7. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de resposta representadas pelas letras A, B, C, D e E sendo somente uma correspondente à resposta correta;
8. Após o início da prova, é vedado formular perguntas, pois o entendimento das questões é parte integrante da mesma;
9. Não é permitido comunicar-se com outro candidato ou socorrer-se de consultas a livros, anotações, agendas eletrônicas, gravadores, máquina calculadora, telefone celular ou qualquer outro instrumento receptor/transmissor de mensagens e/ou similares;
10. Ao terminar a prova objetiva, entregue ao fiscal de sala, **OBRIGATORIAMENTE**, a folha de respostas devidamente assinada no campo indicativo, sem amassá-la ou dobrá-la, uma vez que é insubstituível, e o Caderno de Questões, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo junto ao Município, nos termos do Decreto Municipal nº 0147, de 18 de novembro de 2009;
11. O gabarito preliminar das provas será publicado no dia 22 de outubro de 2012, no painel de publicações oficiais da Prefeitura Municipal de Capão do Leão, e em caráter meramente informativo nos sites da Pontua Concursos ([www.pontuaconcursos.com.br](http://www.pontuaconcursos.com.br)) e do município de Capão do Leão ([www.capaodoleao.rs.gov.br](http://www.capaodoleao.rs.gov.br));
12. O prazo para interposição de recursos é de 3 (três) dias úteis a contar do dia subsequente à data de publicação do gabarito preliminar;
13. No cartão de leitura óptica personalizado - cartão de respostas – preencha, inteiramente, apenas uma das alternativas de cada questão, com caneta esferográfica de ponta grossa, azul ou preta, suficientemente pressionada.



[www.pontuaconcursos.com.br](http://www.pontuaconcursos.com.br)

Página 1 de 8

.....(dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas).....

- |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |    |                          |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 01 | <input type="checkbox"/> | 02 | <input type="checkbox"/> | 03 | <input type="checkbox"/> | 04 | <input type="checkbox"/> | 05 | <input type="checkbox"/> | 06 | <input type="checkbox"/> | 07 | <input type="checkbox"/> | 08 | <input type="checkbox"/> | 09 | <input type="checkbox"/> | 10 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | 12 | <input type="checkbox"/> | 13 | <input type="checkbox"/> | 14 | <input type="checkbox"/> | 15 | <input type="checkbox"/> | 16 | <input type="checkbox"/> | 17 | <input type="checkbox"/> | 18 | <input type="checkbox"/> | 19 | <input type="checkbox"/> | 20 | <input type="checkbox"/> |
| 21 | <input type="checkbox"/> | 22 | <input type="checkbox"/> | 23 | <input type="checkbox"/> | 24 | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> |

## Língua Portuguesa e Interpretação de Texto

As questões 1 a 8 têm como base o texto abaixo.

Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos - para não morrerem soterrados na poeira da banalidade, embora pareça que ainda estamos vivos. Mas compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim. Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem demais acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece: porque a vida não tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova \_\_\_ cada gole bebido. Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi muito cedo. Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é o que eu queria ser, acredito ser, quero me tornar ou já fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano. Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: "Parar pra pensar, nem pensar!"

O problema é que quando menos se espera ele chega, o sorrateiro pensamento que nos faz parar. Pode ser no meio do shopping, no trânsito, na frente da tevê ou do computador. Simplesmente escovando os dentes. Ou na hora da droga, do sexo sem afeto, do desafeto, do rancor, da lamúria, da hesitação e da resignação. Sem ter programado, a gente para pra pensar. Pode ser um susto: como espiar de um berçário confortável para um corredor com mil possibilidades. Cada porta, uma escolha. Muitas vão se abrir para um nada ou para algum absurdo. Outras, para um jardim de promessas. Alguma, para a noite além da cerca. Hora de tirar os disfarces, aposentar as máscaras e reavaliar: reavaliar-se. Pensar pede audácia, pois refletir é transgredir a ordem do superficial que nos pressiona tanto.

Somos demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil distrações, corremos de um lado \_\_\_ outro achando que somos grandes cumpridores de tarefas. Quando o primeiro dever seria de vez em quando parar e analisar: quem a gente é, o que fazemos com a nossa

vida, o tempo, os amores. E com as obrigações também, é claro, pois temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçada no urso de pelúcia e prosseguir, no sono, o sonho que afinal nessa idade ainda é a vida. Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a alma no espelho: é sair para as varandas de si mesmo e olhar em torno, e quem sabe finalmente respirar.

Compreender: somos inquilinos de algo bem maior do que o nosso pequeno segredo individual. É o poderoso ciclo da existência. Nele todos os desastres e toda a beleza têm significados como fases de um processo. Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutamos o rumor do vento nas árvores do mundo. Nem compreendemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos. Os ganhos ou os danos dependem da perspectiva e possibilidade de quem vai tecendo a sua história. O mundo em si não tem sentido sem o nosso olhar que lhe atribui identidade, sem o nosso pensamento que lhe confere alguma ordem.

Viver, como talvez morrer, é recriar-se: a vida não está aí apenas para ser suportada nem vivida, mas elaborada. Eventualmente reprogramada. Conscientemente executada. Muitas vezes, ousada. Parece fácil: "escrever a respeito das coisas é fácil", já me disseram. Eu sei. Mas não é preciso realizar nada de espetacular, nem desejar nada excepcional. Não é preciso nem mesmo ser brilhante, importante, admirado.

Para viver de verdade, pensando e repensando a existência, para que ela valha a pena, é preciso ser amado; e amar; e amar-se. Ter esperança; qualquer esperança. Questionar o que nos é imposto, sem rebeldias insensatas mas sem demasiada sensatez.

Saborear o bom, mas aqui e ali enfrentar o ruim. Suportar sem se submeter, aceitar sem se humilhar, entregar-se sem renunciar a si mesmo e \_\_\_ possível dignidade. Sonhar, porque se desistirmos disso apaga-se a última clareza e nada mais valerá a pena. Escapar, na liberdade do pensamento, desse espírito de manada que trabalha obstinadamente para nos enquadrar, seja lá no que for. E que o mínimo

que a gente faça seja, a cada momento, o melhor que afinal se conseguiu fazer.

Fonte: *Pensar é transgredir*. Lya Luft.  
[http://pontodetransicao.com.br/biblioteca/Pensar\\_e\\_transgredir.pdf](http://pontodetransicao.com.br/biblioteca/Pensar_e_transgredir.pdf). Acesso em: 28 set. 2012.

1. Em relação à classificação de orações subordinadas, numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

**1ª coluna:**

- (1) Subordinada Substantiva Subjetiva (reduzida de infinitivo).
- (2) Subordinada Substantiva Predicativa (reduzida de infinitivo).
- (3) Subordinada Substantiva Objetiva Direta.

**2ª coluna:**

- ( ) Convém não ser demais fútil nem demais acomodada.
- ( ) Refletir é transgredir a ordem do superficial.
- ( ) Nem compreendemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos.

A sequência **CORRETA** é:

- a) 3 – 2 – 1.
- b) 3 – 1 – 2.
- c) 2 – 3 – 1.
- d) 2 – 1 – 3.
- e) 1 – 2 – 3.

2. Assinale a alternativa que completa **CORRETA** e respectivamente as lacunas do texto:

- a) a – a – a.
- b) à – a – a.
- c) a – a – à.
- d) a – à – a.
- e) à – à – à.

3. Assinale a série que apresenta apenas palavras proparoxítonas:

- a) Reinvenção – fútil – essência.
- b) Cômido – frívolo – máscaras.
- c) Fútil – frívolo – máscaras.
- d) Cômido – essência – trânsito.
- e) Fútil – frívolo – fácil.

4. Analise as afirmações sobre o texto:

- I. Para viver de verdade, precisamos ser brilhantes, importantes e admirados.
- II. Nosso primeiro dever seria o de correr de um lado a outro para cumprir tarefas.
- III. O poderoso ciclo da existência é algo bem maior do que o nosso pequeno segredo individual.

Qual(is) delas está(ão) **CORRETA(S)**?

- a) Apenas a afirmação I.
- b) Apenas as afirmações I e II.
- c) Apenas as afirmações II e III.
- d) Apenas a afirmação III.
- e) Todas as afirmações.

5. Segundo o texto, o pensamento chega quando menos se espera, em situações inusitadas, como:

- I. No meio do shopping, no trânsito, na frente da tevê ou do computador.
- II. Na hora da droga, do sexo sem afeto, do desafeto, do rancor, da lamúria, da hesitação e da resignação.
- III. Em um corredor com mil possibilidades.

Está(ão) **INCORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas os itens I e II.
- c) Apenas os itens I e III.
- d) Todos os itens.
- e) Apenas o item III.

6. Assinale a alternativa cujo verbo, conforme empregado no texto, **NÃO** exija complemento:

- a) chega (1º período – 2º parágrafo).
- b) escovando (3º período – 2º parágrafo).
- c) buscamos (1º período – 3º parágrafo).
- d) escutamos (4º período – 4º parágrafo).
- e) renunciar (2º período – 6º parágrafo).

7. Qual das seguintes palavras, retiradas do texto, recebe acento gráfico por razão diferente das demais?

- a) Essência.
- b) Pelúcia.
- c) Lamúria.
- d) Audácia.
- e) Fácil.

8. Analise as expressões que seguem:

- I. Pequeno segredo individual (1º período - 4º parágrafo).
- II. Toda a beleza (3º período - 4º parágrafo).
- III. Como talvez morrer (1º período - 5º parágrafo).

Em qual(is) delas a palavra destacada pertence à classe dos advérbios?

- a) Apenas na expressão II.
- b) Apenas nas expressões I e II.
- c) Apenas na expressão III.
- d) Apenas nas expressões I e III.
- e) Em todas as expressões.

9. Todas as orações a seguir podem ser passadas para a voz passiva, **EXCETO**:

- a) As pessoas aspiram apenas aos ganhos.
- b) Todos procuram a felicidade.
- c) Todos sofremos perdas.
- d) Ela deseja as coisas simples.
- e) Nós já transgredimos a ordem do superficial.

10. Caso no período “Continuamos acreditando que as coisas podem mudar e que podemos injetar um pouco de felicidade e justiça onde necessário”, a palavra **coisas** fosse passada para o singular, quantas outras palavras seriam alteradas?

- a) Apenas uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Cinco.
- e) Quatro.

### Legislação Municipal

11. Compete ao Município, no exercício de sua autonomia, dispor sobre assuntos de interesse local, cabendo-lhe entre outras, as seguintes atribuições:

- a) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- b) Preservar as florestas, a fauna e a flora.
- c) Estabelecer servidões administrativas necessárias à realização de seus serviços.
- d) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- e) Combater as causas da pobreza e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos setores desfavorecidos.

12. Analise as afirmações abaixo:

- I. Não perde o mandato o vereador que for investido no cargo de Secretário Municipal, desde que se afaste do exercício da vereança.
- II. Perde o mandato o vereador que, mesmo licenciado pela Câmara, se afaste para tratar de assunto particular.
- III. Não perde o mandato o vereador que for licenciado pela Câmara por motivo de doença.

Está(ão) **INCORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Apenas os itens I e II.
- e) Apenas os itens II e III.

13. Sobre as atribuições do Vice-Prefeito, identifique a alternativa **CORRETA**:

- a) Exercer, mediante designação, cargo de Secretário de Governo.
- b) Coordenar a execução de convênios e consórcios intermunicipais.
- c) Substituir o Prefeito em seus impedimentos e vacâncias.
- d) Praticar atos administrativos de gestão conforme os limites definidos em decreto.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

14. Sem prejuízo de outras garantias asseguradas ao contribuinte, é vedado ao Município instituir impostos sobre:

- I. Patrimônio, renda ou serviços, uns dos outros.
- II. Igrejas católicas, que é a religião oficial do município.
- III. Livros, jornais, periódicos e o papel destinado a sua impressão.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Apenas os itens I e III.
- e) Apenas os itens II e III.

15. De acordo com a Lei Orgânica Municipal, no que tange à Assistência Social, analise as afirmações abaixo e marque (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso:

- ( ) O município destinará um prédio para a instalação de uma central de abastecimento onde os produtores do município venderão seus produtos diretamente ao consumidor.
- ( ) O município poderá promover programa prioritário de assistência à família, à infância, à maternidade, aos menores carentes, aos deficientes físicos e aos idosos.
- ( ) A criação de creches para menores e asilos para idosos receberá incentivos especiais do poder público.
- ( ) Os menores de cinco anos e os maiores de sessenta anos de idade terão prioridade nos programas sociais, desde que comprovada insuficiência de meios materiais.

Identifique a sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – F – F.
- c) V – V – V – F.
- d) F – F – F – V.
- e) F – V – V – F.

### Conhecimentos Gerais - Atualidades

16. O Brasil vem acompanhando o longo julgamento dos envolvidos em um dos maiores escândalos nacionais, que ficou conhecido como "Mensalão". Identifique dentre as alternativas abaixo aquela que contempla o **CORRETO** nome do Ministro Relator do processo, no STF:

- a) Roberto Jefferson.
- b) Joaquim Benedito Barbosa Gomes.
- c) Luiz Francisco Corrêa Barbosa.
- d) Enrique Ricardo Lewandoswski.
- e) Nelson Azevedo Jobim.

17. O município de Capão do Leão foi criado pela Lei nº 7647, em 3 de maio de \_\_\_\_\_, após plebiscito para emancipar-se de Pelotas, realizado no dia 28 de março do mesmo ano.

Identifique a alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, a lacuna acima:

- a) 1982
- b) 1985
- c) 1989
- d) 1992
- e) 1995

18. A \_\_\_\_\_ foi um conflito travado entre Argentina e Reino Unido e que ocorreu de abril a junho de 1982, terminando com a vitória dos britânicos, que reafirmaram sua soberania sobre o pequeno conjunto de 778 ilhas localizado no Atlântico Sul, a 463 km da costa argentina. Em fevereiro de 2012, novamente, esses países se indisputaram, em um conflito diplomático, quando o governo de Cristina Kirchner acusou os ingleses de militarizarem as Ilhas.

Identifique a alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, a lacuna acima:

- a) Guerra das Maldivas
- b) Guerra do Chaco
- c) Guerra das Malvinas
- d) Guerra do Pacífico
- e) Guerra dos Tronos

19. Analise as afirmações abaixo sobre o município de Capão do Leão:

- I. Anteriormente, o município também era chamado de Pavão.
- II. A Igreja Santa Tecla é um dos pontos turísticos do município.
- III. A Festa da Melancia é o maior evento socioeconômico e cultural de Capão do Leão, e teve sua 10ª edição em fevereiro de 2012.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item II.
- c) Apenas o item III.
- d) Apenas os itens I e II.
- e) Todos os itens.

20. O Ministério do Meio Ambiente, em seu último levantamento, apontou a existência de 627 espécies ameaçadas de extinção. Os mamíferos carnívoros também sofrem com a destruição ou fragmentação de seus habitats, pois precisam de grandes áreas para obter suas presas. É o caso do \_\_\_\_\_, encontrado em áreas como o Cerrado e o Pantanal.

Identifique a alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, a lacuna acima:

- a) mico-leão-dourado
- b) lobo-guará
- c) macaco-prego
- d) canivete
- e) tubarão-peregrino

### Conhecimentos Específicos

21. Referente a ABNT NBR 6118:2003 - Projeto de Estruturas de concreto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Lajes cogumelos são lajes apoiadas diretamente em fundações.
- b) Filar é uma viga de edificação com um só apoio.
- c) Viga é um elemento estrutural vertical usado normalmente para receber os esforços verticais de uma edificação e transferi-los para outros elementos, como as fundações.
- d) Lajes nervuradas são "lajes moldadas no local ou com nervuras pré-moldadas, cuja zona de tração é constituída por nervuras entre as quais pode ser colocado material inerte.
- e) Laje nervurada pode ser do tipo isolada, associada ou alavancada.

22. Marque (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso em relação às fundações diretas ou rasas:

- ( ) Sapata corrida.
- ( ) Strauss.
- ( ) Radier.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- a) F – F – F.
- b) F – V – F.
- c) V – V – V.
- d) V – F – V.
- e) V – V – F.

23. Com relação à resistência de materiais, tensões e deformações, analise os itens abaixo:

- I. Tração: caracteriza-se pela tendência de alongamento do elemento na direção da força atuante.
- II. Flexão: a tendência é uma redução do elemento na direção da força de compressão.
- III. Compressão: ocorre uma deformação na direção perpendicular à da força atuante.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item III.
- b) Apenas os itens II e III.
- c) Apenas o item I.
- d) Apenas o item II.
- e) Todos os itens.

24. Referente a Fundações, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Sapata: elemento de fundação superficial de concreto armado, dimensionado de modo que as tensões de tração nele produzidas não podem ser resistidas pelo concreto, de que resulta o emprego da armadura.
- b) Bloco: elemento estrutural esbelto que introduzido ou moldado no solo, por cravação ou perfuração tem a finalidade de transmitir cargas ao solo.
- c) Sapata: elemento de fundação profunda, cilíndrico.
- d) Tubulão: fundação comum a vários pilares, cujos centros em planta estejam situados no mesmo alinhamento.
- e) Radier: elemento de fundação profunda de forma cilíndrica.

25. Os processos de tratamento de esgoto podem ser agrupados nos seguintes níveis:

- a) Tratamento preliminar, tratamento primário, tratamento secundário e tratamento terciário.
- b) Coagulação, floculação e decantação.
- c) Filtração, desinfecção e decantação.
- d) Tratamento primário, tratamento secundário, tratamento terciário.
- e) Tratamento de água e de esgoto.

26. Marque (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso em relação aos tipos de abatimento do concreto:

- ( ) Verdadeiro ou real: o monte de concreto simplesmente diminui.
- ( ) Cortado: o monte de concreto tomba para o lado.
- ( ) Colapso: o monte de concreto cede completamente.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- a) F – F – F.
- b) F – V – F.
- c) V – V – V.
- d) V – F – V.
- e) V – V – F.

27. Em relação à terminologia de hidráulica e saneamento, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

**1ª coluna:**

- (1) Barrilete.
- (2) Ramal predial.
- (3) Caixa de descarga.
- (4) Alimentador predial.

**2ª coluna:**

- ( ) Conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição.
- ( ) Dispositivo colocado acima, acoplado ou integrado às bacias sanitárias ou mictórios, destinados à reservação de água.
- ( ) Tubulação compreendida entre o ramal predial e a primeira derivação ou válvula de flutuador do reservatório.
- ( ) Tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento predial e a instalação predial.

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

28. Com relação aos sistemas de abastecimento de água, analise os itens abaixo:

- I. Sistema Direto: quando a pressão pública é suficiente, usa-se o sistema direto de distribuição (ascendente), sem necessidade do reservatório, desde que haja continuidade no abastecimento.
- II. Sistema Indireto: quando a pressão é suficiente, mas sem continuidade, há a necessidade de prevermos um reservatório superior e a alimentação do prédio será descendente.
- III. Sistema Indireto com bombeamento: quando, além da pressão ser insuficiente, há descontinuidade, somos forçados a ter dois reservatórios, um inferior e outro superior, além da necessidade de bombeamento.

Está(ão) **CORRETO(S)**:

- a) Apenas o item III.
- b) Todos os itens.
- c) Apenas o item I.
- d) Apenas o item II.
- e) Apenas os itens II e III.

29. Pilares-parede são elementos de superfície plana ou casca cilíndrica, usualmente dispostos na vertical e submetidos preponderantemente à compressão. (1º parte) Podem ser compostos por uma ou mais superfícies associadas. (2º parte) Para que se tenha um pilar-parede, em alguma dessas superfícies a menor dimensão deve ser menor que 1/5 da maior, ambas consideradas na seção transversal do elemento estrutural. (3º parte)

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Correta somente em sua 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em sua 1ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.

30. Em relação a uma estação de tratamento de água, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

**1ª coluna:**

- (1) Coagulação.
- (2) Floculação.
- (3) Fluoretação.
- (4) Desinfecção.

**2ª coluna:**

- ( ) É aplicado flúor na água para prevenir a formação de cárie dentária em crianças.
- ( ) Em tanques de concreto com a água em movimento, as partículas sólidas se aglutinam em flocos maiores.
- ( ) Quando a água na sua forma natural (bruta) entra na ETA, ela recebe, nos tanques, uma determinada quantidade de sulfato de alumínio. Essa substância serve para aglomerar (juntar) partículas sólidas que se encontram na água como, por exemplo, a argila.
- ( ) É aplicado na água cloro ou ozônio para eliminar microorganismos causadores de doenças.

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