



PREFEITURA DE  
**SAQUAREMA**  
CADA VEZ MELHOR

**CONCURSO PÚBLICO**

# Geólogo

Data: 09/08/2015 - Manhã  
Duração: 3 horas

**Leia atentamente as instruções abaixo.**

**01-** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

Português	Conhecimentos Gerais	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 50

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

**02-** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

**03-** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

**04-** No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo: 

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

**05-** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

**06-** Será **eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, walkmans, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.
- b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

**Observações:** *Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.*

*O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.*

*Somente decorridas 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.*

**07-** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

## PORTUGUÊS

### NÁUFRAGOS DA MODERNIDADE LÍQUIDA

Qual o próximo centro financeiro? Nos séculos XIII e XIV, foi Bruges, com o advento do mercantilismo; nos séculos XIV a XVI, Veneza, com suas corporações marítimas e a conquista do Oriente; no século XVI, Antuérpia, graças à revolução gráfica de Gutenberg.

Em fins do século XVI e início do XVII, foi Gênova, verdadeiro paraíso fiscal; nos séculos XVIII e XIX, Londres, devido à máquina a vapor e à Revolução Industrial; na primeira metade do século XX, Nova York, com o uso da energia elétrica; na segunda, Los Angeles, com o Vale do Silício. Qual será o próximo?

Tudo indica que o poderio econômico dos EUA tende a encolher, suas empresas perdem mercados para a China, a crise ecológica afeta sua qualidade de vida. Caminhamos para um mundo policêntrico, com múltiplos centros regionais de poder.

A agricultura se industrializa, a urbanização invade a zona rural, o tempo é mercantilizado. Há o risco de, no futuro, todos os serviços serem pagos: educação, saúde, segurança e lazer.

Torna-se difícil distinguir entre trabalho, consumo, transporte, lazer e estudo. A vida urbana comprime multidões e, paradoxalmente, induz a solidão. O salário se gasta predominantemente em compra de serviços: educação, saúde, transporte e segurança.

Antes de 2030, todos se conectarão a todas as redes de informação por infraestruturas de alta fluidez, móveis e fixas, do tipo Google. A nanotecnologia produzirá computadores cada vez menores e portáteis. Multiplicar-se-ão os robôs domésticos.

O mundo envelhece. As cidades crescem. Se, de um lado, escazeiam bens insubstituíveis, de outro, produzem-se tecnologias que facilitam a redução do consumo de energia, o tratamento do lixo, o replanejamento das cidades e dos transportes.

O tempo se torna a única verdadeira raridade. Gasta-se menos tempo para produzir e mais para consumir. Assim, o tempo que um computador requer para ser confeccionado não se compara com aquele que o usuário dedicará para usá-lo.

Os produtos postos no mercado são “cronófagos”, isto é, devoram o tempo das pessoas. Basta observar como se usa o telefone celular. Objeto de multiuso, cada vez mais ele se impõe como sujeito com o poder de absorver o nosso tempo, a nossa atenção, até mesmo a nossa devoção.

Ainda que cercados de pessoas, ao desligar o celular nos sentimentos exilados em uma ilha virtual. Do outro lado da janelinha eletrônica, o capital investido nas operadoras agradece tão veloz retorno...

Náufragos da modernidade líquida, há uma luta a se travar no que se refere à subjetividade: deixar-se devorar pelas garras do polvo tecnológico, que nos cerca por todos os lados, ou ousar exercer domínio sobre o tempo pessoal e reservar algumas horas à meditação, ao estudo, às amizades e à ociosidade amorosa. Há que decidir!

Frei Betto  
(<http://domtotal.com/blog/>)

**01.** A pergunta “Qual o próximo centro financeiro?” sugere a antecipação da seguinte ideia:

- A) o espaço urbano será invadido por conflitos rurais
- B) há uma dinâmica biológica de rodízio entre os centros financeiros
- C) a China manifestou vontade de sediar a Organização das Nações Unidas
- D) o fim do embargo econômico a Cuba ampliou as fronteiras da América do Norte
- E) emergência de uma ordem internacional assentada em diversos centros financeiros

**02.** “O tempo se torna a única verdadeira raridade”. A apropriação acelerada do tempo se manifestará também no estilo do autor. Um aspecto que demonstra, no estilo do autor, a escassez do tempo é:

- A) excesso de informalidade
- B) predomínio de parágrafos curtos
- C) forte carga emotiva e confessional
- D) uso excessivo de algarismos romanos
- E) presença de perguntas sem respostas claras

**03.** O avanço da mercantilização da vida atualmente está explicitado em:

- A) “Nos séculos XIII e XIV, foi Bruges, com o advento do mercantilismo”
- B) “Em fins do século XVI e início do XVII, foi Gênova, verdadeiro paraíso fiscal”
- C) “O salário se gasta predominantemente em compra de serviços: educação, saúde, transporte e segurança”
- D) “Antes de 2030, todos se conectarão a todas as redes de informação por infraestruturas de alta fluidez, móveis e fixas, do tipo Google”
- E) “Náufragos da modernidade líquida, há uma luta a se travar no que se refere à subjetividade”

**04.** “Tudo indica que o poderio econômico dos EUA tende a encolher, suas empresas perdem mercados para a China”. O conectivo que melhor explicita a relação estabelecida entre as duas frases é:

- A) pois
- B) conforme
- C) mesmo assim
- D) apesar disso
- E) todavia

**05.** Em “**Ainda que** cercados de pessoas”, o elemento destacado expressa valor semântico de:

- A) lugar
- B) modo
- C) tempo
- D) conclusão
- E) concessão

**06.** O emprego do acento grave, indicativo de crase, é possível em:

- A) “há uma luta **a** se travar”
- B) “e, paradoxalmente, induz **a** solidão”
- C) “facilitam **a** redução do consumo de energia”
- D) “todos se conectarão **a** todas as redes de informação”
- E) “absorver o nosso tempo, **a** nossa atenção, até mesmo a nossa devoção”

**07.** O elemento destacado foi adequadamente substituído pelo pronome oblíquo correspondente em:

- A) suas empresas perdem **mercados** para a China/ perdem-los
- B) a urbanização invade **a zona rural**/ invade-la
- C) ao desligar **o celular**/ desligar-lhe
- D) A vida urbana comprime **multidões**/ comprime-as
- E) devoram **o tempo** das pessoas/ devoram-nas

**08.** Uma palavra que teve sua grafia alterada pelo último Acordo Ortográfico é:

- A) policêntrico
- B) infraestruturas
- C) nanotecnologia
- D) replanejamento
- E) janelinha

**09.** Uma crítica de cunho irônico pode ser observada em:

- A) “no século XVI, Antuérpia, graças à revolução gráfica de Gutenberg”
- B) “A agricultura se industrializa, a urbanização invade a zona rural, o tempo é mercantilizado”
- C) “Torna-se difícil distinguir entre trabalho, consumo, transporte, lazer e estudo”
- D) “O tempo se torna a única verdadeira raridade”
- E) “Do outro lado da janelinha eletrônica, o capital investido nas operadoras agradece tão veloz retorno...”

**10.** Em “Náufragos da modernidade líquida, há uma luta a se travar no que se refere à subjetividade”, a vírgula se justifica por:

- A) separar vocativo
- B) indicar enumeração
- C) marcar oração coordenada
- D) introduzir referência de lugar
- E) destacar oração justaposta

## CONHECIMENTOS GERAIS

*Para responder às questões de 11 a 18, considere as disposições da Lei Orgânica do Município de Saquarema.*

**11.** O prefeito municipal deverá preparar para o sucessor e para publicação imediata, relatório da situação da administração municipal no prazo de:

- A) até 60 dias após a publicação dos resultados das eleições
- B) até 30 dias antes das eleições municipais
- C) 30 dias a partir da posse do novo prefeito
- D) até 45 dias após a divulgação dos resultados das eleições
- E) em até 10 dias da diplomação do prefeito eleito

**12.** Os regulamentos dos concursos públicos para o município de Saquarema observarão a seguinte norma:

- A) correção de provas com identificação dos candidatos
- B) direito de revisão de provas quanto a erro material, por meio de recursos requeridos em prazo não superior a 72 horas
- C) permissão de prova oral eliminatória
- D) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período
- E) os cargos em comissão e as funções de confiança serão exercidos, exclusivamente, por servidores ocupantes de cargo

**13.** A acumulação remunerada de cargos públicos é permitida na seguinte hipótese:

- A) um cargo de engenheiro com outro de arquiteto
- B) dois cargos de professor
- C) dois cargos de professor com outro cargo técnico
- D) um cargo de profissional da saúde com outro cargo técnico ou científico
- E) dois cargos técnicos ou científicos com um de professor

**14.** A prática de atos de improbidade administrativa importará:

- A) na suspensão do exercício do cargo
- B) na advertência pública
- C) no cancelamento dos direitos políticos
- D) na indisponibilidade do cargo público
- E) na perda da função pública

**15.** A aposentadoria compulsória do servidor público municipal se dará:

- A) aos 75 anos de idade com proventos integrais
- B) aos 60 anos de idade após 35 anos de contribuição
- C) aos 70 anos de idade com proventos proporcionais ao tempo de contribuição
- D) aos 75 anos de idade com proventos proporcionais ao tempo de serviço público
- E) aos 55 anos de idade e 30 anos de contribuição, no caso de mulheres

**16.** O retorno do servidor público ao cargo anteriormente ocupado, ou resultante de sua transformação em virtude da anulação da decisão judicial que fundamentara a demissão do servidor, é denominado:

- A) reversão
- B) adaptação
- C) remoção
- D) posse inversa
- E) reintegração

**17.** O artigo 89 da Lei Orgânica Municipal trata da estabilidade do servidor público. Essa norma deve ser compatível com as disposições da Constituição Federal de 1988, para a qual a estabilidade no serviço público se dará após:

- A) dois anos de efetivo exercício, após conclusão de estágio probatório
- B) três anos de efetivo exercício, após avaliação de desempenho realizada por comissão instituída com essa finalidade
- C) três anos de efetivo exercício, independentemente de aprovação em avaliação de desempenho
- D) dois anos de efetivo exercício, para os servidores ocupantes de cargos efetivos ou em comissão
- E) três anos de efetivo exercício para os servidores efetivos ou temporários

**18.** O serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica de direito público, patrimônio e receita próprias, para executar atividades típicas da administração pública que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizadas é:

- A) o consórcio público
- B) fundação pública
- C) agência executiva
- D) secretaria de estado
- E) autarquia

**19.** É da competência administrativa comum do Município, da União e do Estado, observada a lei complementar federal, o exercício da seguinte medida:

- A) proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência
- B) manter contato com as entidades representativas das comunidades situadas na Região dos Lagos
- C) tornar obrigatório os plantões de farmácias e drogarias estabelecidas no município aos domingos e feriados, tendo a prefeitura a incumbência de organizá-los
- D) regulamentar e padronizar o serviço de táxi, inclusive o uso de taxímetro
- E) promover a integração política, social e cultural da Região dos Lagos, objetivando a união com os demais municípios no desenvolvimento e na solução dos problemas regionais

**20.** O ato administrativo expedido no caso de provimento ou vacância de cargo público é:

- A) o regimento
- B) a portaria
- C) a resolução
- D) o distrato
- E) o decreto

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** O gradiente geotérmico da Terra aumenta entre 20°C e 60°C por quilômetro de profundidade, a depender do ambiente geotectônico observado. São ambientes geotectônicos em que uma geoterma de 1.000°C ocorre em profundidades progressivamente maiores:

- A) litosfera continental estável, arco vulcânico, zona extensional continental
- B) zona extensional continental, arco vulcânico, litosfera continental estável
- C) arco vulcânico, zona extensional continental, litosfera continental estável
- D) zona extensional continental, litosfera continental estável, arco vulcânico
- E) litosfera continental estável, zona extensional continental, arco vulcânico

**22.** Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma vantagem e uma desvantagem do mapeamento geológico pelo método de seções (*traversing*):

- A) os contatos são sempre observados/difícil de ser empregado no mapeamento de regiões de vegetação densa
- B) revela rapidamente a maioria das litologias da área mapeada/os contatos devem ser inferidos entre seções
- C) revela rapidamente a maioria das litologias da área mapeada/difícil de ser empregado em regiões muito expostas
- D) os contatos são sempre observados/não revela rapidamente a maioria das litologias da área mapeada
- E) revela rapidamente duas das principais litologias da área mapeada/não cobre a área mapeada em detalhe

**23.** Com relação ao intemperismo químico, a sequência que corresponde a um mineral original de uma rocha ígnea, o resultado de sua alteração e a reação química envolvida no processo é:

- A) feldspato alcalino/caolinita/oxidação
- B) biotita/montmorilonita/dissolução
- C) plagioclásio/montmorilonita/hidrólise
- D) anfibólio/montmorilonita/oxidação
- E) feldspato alcalino/caolinita/dissolução

**24.** Segundo Maciel Filho (1997), rochas ou solos impermeáveis que podem ou não conter água são denominados:

- A) aquíferos confinados
- B) aquíferos livres
- C) aquíferos suspensos
- D) aquíferos livres
- E) aquíferos suspensos

**25.** Uma propriedade mecânica comumente utilizada para avaliação de rochas empregadas na construção civil inclui:

- A) dilatação térmica
- B) peso específico aparente
- C) condutividade
- D) coeficiente de Poisson
- E) dilatação por embebição

**26.** São causas comuns para a ocorrência de movimentos de massa:

- A) variação barométrica, vibrações, diminuição de resistência por intemperismo
- B) erosão subterrânea retrogressiva, ruptura por cisalhamento, variação barométrica
- C) oscilações térmicas, vibrações, ruptura por cisalhamento
- D) diminuição de resistência por intemperismo, aumento da coesão aparente, vibrações
- E) aumento da coesão aparente, oscilações térmicas, erosão subterrânea retrogressiva

**27.** A determinação de idades relativas e absolutas de um conjunto de rochas pode ser obtida, respectivamente, a partir:

- A) de datações radiométricas e do Princípio da Superposição dos Estratos
- B) do Princípio de Estratigrafia de Sequências e datações radiométricas
- C) de datações radiométricas e do Princípio de Estratigrafia de Sequências
- D) do Princípio da Superposição de Estratos e datações radiométricas
- E) do Princípio da Superposição dos Estratos e do Princípio de Estratigrafia de Sequências

**28.** Uma estrutura tectônica responsável pela inversão estratigráfica de camadas originalmente horizontais é denominada:

- A) falha de empurrão
- B) falha normal
- C) zona de cisalhamento
- D) zona de falha
- E) falha transcorrente

**29.** Segundo o método do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas –, as etapas desenvolvidas na elaboração de cartas ou mapas geotécnicos devem compreender, sucessivamente, após o levantamento preliminar:

- A) investigação orientada, compartimentação final, estabelecimento de medidas de controle e representação cartográfica
- B) compartimentação final, estabelecimento de medidas de controle, representação cartográfica e investigação orientada
- C) estabelecimento de medidas de controle, representação cartográfica, investigação orientada e compartimentação final
- D) investigação orientada, representação cartográfica, compartimentação final e estabelecimento de medidas de controle
- E) representação cartográfica, investigação orientada, estabelecimento de medidas de controle e compartimentação final

**30.** A tafrogênese Toniana-Criogeniana foi um processo longo e diacrônico que afetou grande parte do território brasileiro, sendo responsável pela fragmentação do Supercontinente:

- A) Gondwana
- B) Pangea
- C) Columbia
- D) Rodínia
- E) Ur

**31.** Dentre os principais recursos minerais formados durante o Neoproterozoico, na região sudeste do Brasil, se incluem:

- A) ferro em formações ferríferas bandadas da Fm. Cauê (MG), gemas em pegmatitos da Província Oriental (MG, ES), Pb-Zn-Ag em veios do Grupo Açungui (SP)
- B) gemas em pegmatitos da Província Oriental (MG, ES), Pb-Zn-Ag em veios do Grupo Açungui (SP), diamantes em conglomerados da Fm. Macaúbas (MG)
- C) gemas em pegmatitos da Província Oriental (MG, ES), diamantes em conglomerados da Fm. Macaúbas (MG), apatita e ETR em carbonatitos de Jacupiranga (SP)
- D) Pb-Zn-Ag em veios do Grupo Açungui (SP), diamantes em conglomerados da Fm. Macaúbas (MG), ouro no *greenstone belt* Rio das Velhas (MG)
- E) ferro em formações ferríferas bandadas da Fm. Cauê (MG), ouro no *greenstone belt* Rio das Velhas (MG), apatita e ETR em carbonatitos de Jacupiranga (SP)

**32.** Em relação à composição química, as rochas ígneas que contêm, respectivamente, altos teores de MgO e baixos teores de CaO são:

- A) diorito e andesito
- B) granito e gabro
- C) riolito e basalto
- D) diorito e riolito
- E) granito e dacito

**33.** Variações na temperatura ou pressão podem ter efeitos importantes na cristalização de minerais. Um exemplo destes efeitos é a ocorrência de minerais polimorfos, que têm como característica a mesma:

- A) estrutura cristalina, mas composições químicas diferentes
- B) dureza, mas estruturas cristalinas diferentes
- C) composição química, mas estruturas cristalinas diferentes
- D) dureza, mas composições químicas diferentes
- E) estrutura cristalina, mas durezas diferentes

**34.** As Grandes Províncias Ígneas (LIP – *Large Igneous Provinces*) são originadas a partir de:

- A) erupções freáticas que cobrem uma ampla área
- B) fluxos piroclásticos que cobrem uma ampla área
- C) colapso de caldeiras que cobrem uma ampla área
- D) fluxos de *lahar* que cobrem uma ampla área
- E) erupções fissurais que cobrem uma ampla área

**35.** Considerando conteúdo de água constante, a condição que favorece o processo de fusão parcial a temperaturas mais baixas corresponde a:

- A) alta pressão, protólito máfico
- B) alta pressão, protólito félsico
- C) média pressão, protólito intermediário
- D) baixa pressão, protólito félsico
- E) baixa pressão, protólito máfico

**36.** A reação metamórfica  $KAl_3Si_3O_{10}(OH)_2 + SiO_2 \rightarrow KAISi_3O_8 + Al_2SiO_5 + H_2O$  representa uma assembleia mineralógica gerada na isógrada da:

- A) muscovita
- B) biotita
- C) pirofilita
- D) granada
- E) sillimanita

**37.** A partir do Modelo Digital de Terreno (MDT), é possível a obtenção de informações como:

- A) declividade de encostas, aspecto de declividade e rede de drenagens
- B) declividade de encostas, aspecto de declividade e geologia
- C) aspecto de declividade, rede de drenagens e tipo de solo
- D) rede de drenagens, tipo de solo e geologia
- E) declividade de encostas, rede de drenagens e geologia

**38.** O nivelamento geométrico é um tipo de levantamento topográfico que faz uso, com a respectiva finalidade, de:

- A) nível, para obtenção da variação vertical entre pontos do terreno
- B) estação total, para obtenção da variação horizontal entre pontos do terreno
- C) nível, para obtenção da variação horizontal entre pontos do terreno
- D) estação total, para obtenção da variação vertical entre pontos do terreno
- E) nível, para obtenção de variação vertical e horizontal entre pontos do terreno

**39.** A precisão das coordenadas obtidas por receptores GPS portáteis, em campo, na ordem de 10 a 15 metros, pode ser aumentada para aproximadamente 10 cm se forem utilizados:

- A) 18 canais de satélite do sistema GLONASS
- B) 36 canais de satélite do sistema Google Earth
- C) 120 canais de satélite do sistema GALILEO
- D) 24 canais de satélite do sistema US GPS
- E) 72 canais de satélite do sistema GNSS

**40.** Em um mapa na escala 1:25.000, a plotagem de um ponto com uma lapiseira de 0,5 mm corresponderá, no terreno, à seguinte distância em metros:

- A) 25
- B) 12,5
- C) 50
- D) 125
- E) 250

**41.** As fotografias aéreas fornecem informações importantes para levantamentos de campo. A distorção cônica destas fotografias pode ser ortoretificada após a digitalização e inserção da imagem em *softwares* específicos, que solicitam informações como:

- A) pontos de controle, distância focal e marcas fiduciais
- B) distância focal, largura da fotografia aérea e altura de vôo
- C) distância entre linhas de vôo, pontos de controle e marcas fiduciais
- D) altura de vôo, largura da fotografia aérea e marcas fiduciais
- E) distância entre linhas de vôo, altura de vôo e pontos de controle

**42.** O método da Resistividade Elétrica é uma técnica de investigação geofísica que pode ser utilizada para:

- A) identificar minério metálico e delimitar área de ocorrência de sítios arqueológicos
- B) identificar aquíferos e delimitar área de ocorrência de sítios arqueológicos
- C) delimitar contato entre rochas de resistividades diferentes e verificar anomalias Bouguer
- D) identificar minério metálico e comparar conteúdo de potássio entre rochas ígneas
- E) delimitar contato entre rochas de resistividades diferentes e identificar aquíferos

**43.** As encostas podem ser classificadas quanto ao tipo de perfil e os seus processos superficiais predominantes. Assinale a alternativa que correlaciona corretamente perfil/processo:

- A) convexo/rastejo
- B) convexo/lavagem
- C) côncavo/rastejo
- D) convexo/quedas
- E) côncavo/inundação

**44.** Dentre as investigações mecânicas de reconhecimento para implementação de obras civis, é comum que a primeira etapa metodológica seja a execução de:

- A) sondagens a percussão, para medir a resistência do solo em amostras indeformadas
- B) sondagens a trado, para identificar tipo, espessura e distribuição de solos
- C) abertura de poços/trincheiras, para identificar tipo, espessura e distribuição de solos
- D) sondagens a trado, para reconhecer estruturas geológicas importantes
- E) abertura de poços/trincheiras, para medir a resistência do solo em amostras indeformadas

**45.** A origem e formação de solos é influenciada por fatores como:

- A) clima, tempo e processo de sedimentação
- B) tempo, organismos e ocupação urbana
- C) clima, rocha original e organismos
- D) relevo, ocupação urbana e rocha original
- E) processo de sedimentação, relevo e tempo

**46.** A categoria e as características de contaminantes quanto à periculosidade, conforme definido pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1987), estão listadas corretamente em:

- A) classe I (inertes), não têm constituinte solubilizado
- B) classe II (inertes), risco à saúde ou ao meio ambiente
- C) classe III (não inertes), não se adequam como resíduo
- D) classe III (perigosos), não têm constituinte solubilizado
- E) classe I (perigosos), risco à saúde ou ao meio ambiente

**47.** Indique o método gráfico utilizado para corrigir o erro de fechamento de uma poligonal, obtido após a finalização de um levantamento planimétrico:

- A) calcular o erro no ponto final e transportar o ponto de fechamento até o ponto inicial
- B) transportar proporcionalmente, na vertical e na horizontal, todos os pontos da poligonal
- C) transportar o primeiro e o último ponto da poligonal a um ponto intermediário entre eles
- D) variar a escala da poligonal, até que todos os pontos intermediários sejam coincidentes
- E) calcular o erro total e distribuir o erro proporcionalmente entre os pontos intermediários

**48.** Os termos “pequena escala” e “grande escala” são utilizados para se referir:

- A) ao tamanho do mapa em relação à área de papel representada
- B) aos valores numéricos de escala, sem relação com a área de terreno
- C) ao tamanho do mapa em relação à área de terreno representada
- D) aos valores numéricos, sem relação com o tamanho do mapa
- E) aos valores numéricos menores e maiores, sem relação com outras variáveis

**49.** No ambiente de sedimentação costeiro, são inclusos os ambientes:

- A) deltaico, praial e plataformal
- B) planície de maré, praial e deltaico
- C) planície de maré, praial e margem continental
- D) margem continental, plataformal e deltaico
- E) planície de maré, margem continental e lagunar

**50.** São exemplos dos três principais grupos de rochas sedimentares:

- A) conglomerado, arenito, folhelho
- B) arenito, formação ferrífera, fosforito
- C) conglomerado, formação ferrífera, sílex
- D) folhelho, evaporito, calcário
- E) folhelho, evaporito, fosforito