



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

# CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 033/2008

Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

## ÁREA DE ESTUDO

*Mineração II*

## Caderno de Provas

### Questões Objetivas

#### INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Aplicador o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

## MINERAÇÃO II

**01.** A composição mineralógica das rochas e suas características texturais e estruturais, aliadas a condicionantes geológicos, definem seu grau de resistência quando submetidas a condições ambientais adversas ou quando atacadas por substâncias agressivas. As patologias dos revestimentos são estudadas com o intuito de:

- a) diagnosticar as causas sem estabelecer os reparos, além de fornecer os procedimentos que minimizem ou evitem a ocorrência dessas patologias em outros revestimentos pétreos seja de ordem intrínseca ou não.
- b) somente estabelecer os devidos reparos de acordo com o revestimento em questão, além de fornecer os procedimentos que minimizem ou evitem a ocorrência dessas patologias em outros revestimentos pétreos.
- c) diagnosticar as causas do problema e fornecer os procedimentos que minimizem ou evitem a ocorrência dessas patologias em outros revestimentos pétreos.
- d) fornecer os procedimentos que minimizem ou evitem a ocorrência dessas patologias em outros revestimentos pétreos, seja de ordem intrínseca ou não.
- e) diagnosticar as causas do problema, estabelecer os devidos reparos, de acordo com o revestimento em questão, além de fornecer os procedimentos que minimizem ou evitem a ocorrência dessas patologias em outros revestimentos pétreos.

**02.** São propriedades físicas das rochas:

- a) densidade, massa específica, porosidade, permeabilidade, capacidade de absorção d'água, dureza, calor específico, condutibilidade térmica, dilatação térmica, expansibilidade, contratibilidade e adesividade.
- b) densidade, massa específica, porosidade, permeabilidade, capacidade de absorção d'água, dureza, calor específico, condutibilidade térmica, dilatação térmica, expansibilidade, contratibilidade, adesividade, resistência à flexão e ao impacto.
- c) resistência à compressão, à tração, ao cisalhamento, ao impacto, à deformabilidade, à britabilidade, à abrasividade, condutibilidade térmica e dilatação térmica.
- d) resistência à compressão, à tração, ao cisalhamento, ao impacto, à deformabilidade, à britabilidade, à abrasividade.
- e) densidade, massa específica, porosidade, permeabilidade, capacidade de absorção d'água, dureza, calor específico, condutibilidade térmica, dilatação térmica, resistência à deformabilidade, à britabilidade, à abrasividade.

**03.** O conhecimento das propriedades de resistência das rochas ornamentais é de fundamental importância para a sua correta especificação e aplicação. Com relação a essa caracterização tecnológica, marque a afirmativa **correta**.

- a) Se os materiais pétreos apresentarem estruturação, os ensaios devem ser realizados nas condições seca e saturada.
- b) Se os materiais pétreos apresentarem estruturação, os ensaios devem ser realizados nas direções paralela e perpendicular às mesmas.
- c) Se os materiais pétreos apresentarem estruturação, deve-se preparar seis corpos de prova, sendo três para o ensaio no estado seco e três no estado saturado.
- d) Se os materiais pétreos apresentarem estruturação, deve-se preparar seis corpos de prova, sendo três para o ensaio no estado seco e três no estado saturado, sem retificação dos mesmos.
- e) Se os materiais pétreos apresentarem estruturação, os ensaios devem ser realizados nas direções paralela e perpendicular às estruturações e nunca devem ser realizados nas condições seca e saturada.

**04.** Com a determinação da massa específica aparente, porosidade aparente e absorção d'água aparente, é possível afirmar que:

- a) Alta densidade corresponde à baixa resistência mecânica.
- b) Baixa porosidade corresponde à baixa resistência da rocha.
- c) Alta absorção corresponde à baixa durabilidade e aumento da resistência mecânica com o tempo.
- d) Aumento da saturação corresponde à maior resistência mecânica.
- e) Alta absorção corresponde à baixa durabilidade e redução da resistência mecânica com o tempo.

**05.** Os conceitos de análise, determinação e ensaios são, respectivamente:

- a) visa simular solicitações às quais a rocha poderá ser submetida, quando em uso; implica a identificação de um parâmetro que quantifique a propriedade de interesse; implica estudar, com detalhe, todas as particularidades da rocha que possam ser de interesse para avaliar sua qualidade para uma dada aplicação.
- b) visa simular solicitações às quais a rocha poderá ser submetida, quando em uso; implica estudar, com detalhe, todas as particularidades da rocha que possam ser de interesse para avaliar sua qualidade para uma dada aplicação; implica a identificação de um parâmetro que quantifique a propriedade de interesse.
- c) implica estudar, com detalhe, todas as particularidades da rocha que possam ser de interesse para avaliar sua qualidade para uma dada aplicação; implica a identificação de um parâmetro que quantifique a propriedade de interesse; visa simular solicitações às quais a rocha poderá ser submetida, quando em uso.
- d) implica estudar, com detalhe, todas as particularidades da rocha que possam ser de interesse para avaliar sua qualidade para uma dada aplicação; visa simular solicitações às quais a rocha poderá ser submetida, quando em uso; implica a identificação de um parâmetro que quantifique a propriedade de interesse.
- e) implica a identificação de um parâmetro que quantifique a propriedade de interesse; implica a identificação de um parâmetro que quantifique a propriedade de interesse; visa simular solicitações às quais a rocha poderá ser submetida, quando em uso.

**06.** São caracterizados como “Mármore” no setor de rochas ornamentais:

- a) todas as rochas carbonatadas: calcário, dolomita e basalto.
- b) mármore propriamente ditos, ardósias e rochas sedimentares.
- c) todas as rochas carbonatadas quer seja de origem sedimentar (calcárias ou dolomitos), quer seja de origem metamórfica (mármore propriamente dito).
- d) todas as rochas carbonatadas de origem sedimentar.
- e) todas as rochas de origem sedimentar e metamórfica.

**07.** Em geral, as patologias em rochas ornamentais estão associadas a diversos fatores, entre os quais **não** se inclui:

- a) especificação de materiais incompatíveis com as condições de utilização, por desconhecimento das características e propriedades das pedras.
- b) emprego das técnicas corretas de aplicação.
- c) ausência de um projeto construtivo;
- d) falta de controle da qualidade das etapas de produção.
- e) a escolha de rejuntas de cor diferente ao do revestimento.

**08.** Marque a opção que indica um mineral que pode ser classificado como **sulfeto**.

- a) Enargita.
- b) Pirita.
- c) Hematita.
- d) Berilo.
- e) Apatita.

**09.** Marque a opção que apresenta o mineral classificado como **óxido**.

- a) Biotita.
- b) Calcita.
- c) Cassiterita.
- d) Barita.
- e) Esfalerita.

**10.** Marque a opção que indica um mineral que pode ser classificado como **silicato**:

- a) Ortoclásio.
- b) Gipsita.
- c) Hematita.
- d) Scheelita.
- e) Dolomita.

**11.** Marque a opção que indica a marcha da incarbonização, a partir das substâncias vegetais.

- a) Celulose, turfa, linhito, carvão betuminoso, antracito e grafita.
- b) Turfa, celulose, linhito, andracito, grafita e carvão betuminoso.
- c) Linhito, andracito, carvão betuminoso, tufa, grafita e celulose.
- d) Antracito, grafita, turfa, celulose, carvão betuminoso e linhito.
- e) Grafita, andracito, linhito, carvão betuminoso, celulose e turfa.

**12.** Dentro de um trato de sistema de nível de mar baixo, as litofácies terrígenas mais importantes, por seu significado na exploração de petróleo, podem ocorrer em várias posições. Em termos de volumes de petróleo descobertos na Bacia de Campos, qual das litofácies terrígenas é a mais importante?

- a) Areias costeiras do complexo progradante.
- b) Fácies de transbordamento.
- c) Areias imbricadas (“dedo do talude”).
- d) Leques de assoalho de bacia.
- e) Preenchimento dos vales escavados.

**13.** Considere os magmas:

- I - granítico;
- II - andesítico;
- III - basáltico.

Sabe-se que eles apresentam significativas diferenças em sua composição, inclusive quanto à percentagem em peso de sílica ( $\text{SiO}_2$ ), que pode variar, conforme o magma, entre 45% e mais de 66%. Quanto ao teor de sílica, do mais pobre para o mais rico, a ordenação correta dos três magmas é:

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

**14.** O xisto, ou micaxisto, a ardósia e o filito são rochas metassedimentares de granulação fina, correspondentes a diferentes graus de metamorfismo. A ordenação das três rochas, do menor para o maior grau de metamorfismo é:

- a) xisto, filito e ardósia.
- b) ardósia, xisto e filito.
- c) ardósia, filito e xisto.
- d) filito, xisto e ardósia.
- e) filito, ardósia e xisto.

**15.** De acordo com a classificação dos sedimentos, normalmente utilizada, segundo sua granulometria, o intervalo entre 0,50mm e 0,25mm corresponde à denominação de:

- a) grânulo.
- b) areia média.
- c) areia muito fina.
- d) areia muito grossa.
- e) silte grosso.

**16.** As três Eras do Eon Fanerozóico são:

- I - Cenozóico;
- II - Mesozóico;
- III – Paleozóico.

A ordenação correta da Era de maior duração para a de menor duração é:

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

**17.** A ordenação correta dos três Períodos do Mesozóico, do mais antigo para o mais novo é:

- a) Cretáceo, Jurássico e Triássico.
- b) Cretáceo, Triássico e Jurássico.
- c) Jurássico, Triássico e Cretáceo.
- d) Triássico, Jurássico e Cretáceo.
- e) Triássico, Cretáceo e Jurássico.

**18.** Numa seção sísmica marítima convencional, processada com escala vertical normal em tempo, planeja-se perfurar um poço num determinado ponto de tiro. Nesse ponto, o refletor do fundo do mar se encontra a 0,4s, o refletor correspondente ao topo da Formação Alvo se situa a 2,4 s e o do topo do Reservatório Objetivo está a 2,8 s. Sabe-se que a velocidade da água do mar é de 1.500m/s, que a velocidade do sedimento entre o fundo do mar e o topo da Formação Alvo é de 2.000m/s e que a velocidade dentro da Formação Alvo é de 3.000m/s. Qual a lâmina d'água (cota batimétrica), em m, neste ponto?

- a) 200.
- b) 300.
- c) 500.
- d) 600.
- e) 900.

**19.** O mapa que mostra a distribuição das unidades geológicas, lito e/ou cronoestratigráficas, debaixo de uma discordância erosiva, recoberta por sedimentos mais novos, denomina-se:

- a) paleogeográfico.
- b) isópaco.
- c) estrutural.
- d) isólito.
- e) de subafloramento.

**20.** Importantes características petrofísicas das rochas, como, por exemplo, sua porosidade e sua permeabilidade, utilizadas na correta caracterização de um reservatório de petróleo, são normalmente obtidas a partir de acuradas análises laboratoriais efetuadas em:

- a) lâminas delgadas.
- b) plugs retirados de testemunhos.
- c) amostras de calha.
- d) amostras de superfície intemperizadas.
- e) amostras do fluido de perfuração.

**21.** Rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas formam-se, respectivamente, pelos seguintes processos:

- a) sedimentação, compactação e magmatismo; litificação e metamorfismo; cristalização de magma e metassomatismo.
- b) magmatismo e cristalização de magma; sedimentação, compactação e litificação; metamorfismo com paragêneses minerais.
- c) sedimentação, compactação e litificação; metamorfismo; cristalização de magma e hidrotermalismo.
- d) magmatismo e cristalização de magma; sedimentação, compactação e litificação ; isomorfismo e paragêneses minerais.
- e) substituição, compactação e litificação; magmatismo e metamorfismo; cristalização de magma e migmatismo.

**22.** As definições mais apropriadas para rocha e mineral são, respectivamente:

- a) é todo elemento ou composto químico que possui uma composição química definida e é formado naturalmente por processos geológicos inorgânicos; é todo composto químico monominerálico que forma as rochas graníticas.
- b) é todo elemento ou composto químico que possui uma composição química definida e é formado naturalmente por processos geológicos inorgânicos e orgânicos; é todo composto químico pluriminerálico que forma as rochas.
- c) é a associação de minerais máficos que, por diferentes motivos geológicos, ficaram unidos; é todo elemento ou composto químico que possui uma composição química definida e é formado naturalmente por processos geológicos inorgânicos e orgânicos.
- d) é a associação de minerais que, por diferentes motivos geológicos, ficaram unidos; é todo elemento ou composto químico que possui uma composição química definida e é formado naturalmente por processos geológicos inorgânicos.
- e) é a associação de sedimentos que, por diferentes motivos geológicos, ficaram unidos; é todo elemento ou composto químico que possui uma composição química definida e é formado naturalmente por processos geológicos inorgânicos.

**23.** Entre as diferentes características de reconhecimento dos minerais, podemos destacar:

- a) o traço, a clivagem, o hábito, a dureza e o brilho.
- b) o traço, a clivagem, o polimorfismo, a dureza e o brilho.
- c) o traço, a clivagem, o isomorfismo, a temperatura e o brilho.
- d) o traço, a clivagem, o polimorfismo, o isomorfismo, o pseudomorfismo e o brilho.
- e) o traço, a clivagem, o hábito, a pressão, a dureza e o brilho.

**24.** Marque a opção em que são caracterizadas as rochas ígneas que se formam, respectivamente, abaixo e acima da superfície.

- a) Plutônicas ou extrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos visíveis a olho nu; são chamadas de vulcânicas ou intrusivas, solidificam rapidamente e possuem grãos visíveis a olho nu.
- b) Vulcânicas ou extrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos não visualizados a olho nu; são chamadas de plutônicas ou extrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos visíveis a olho nu.
- c) Vulcânicas ou extrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos não visualizados a olho nu; são chamadas de plutônicas ou extrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos visíveis a olho nu.
- d) Plutônicas ou intrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos visíveis a olho nu; são chamadas de vulcânicas ou extrusivas, solidificam rapidamente e apresentam grãos não visualizados a olho nu.
- e) Plutônicas ou extrusivas, solidificam lentamente e apresentam grãos invisíveis a olho nu; são chamadas de vulcânicas ou extrusiva, solidificam rapidamente e possuem grãos visíveis a olho nu.

**25.** As rochas metamórficas que apresentam estruturas bandadas são classificadas dentro do setor comercial de rochas ornamentais como:

- a) rochas movimentadas ou fantasiadas.
- b) rochas homogêneas e isotrópicas.
- c) rochas flameadas ou fantasiadas.
- d) rochas apicoadas e silicificadas.
- e) rochas isotrópicas ou anisotrópicas.

**26.** Marque a opção em que se indica o que rege o coeficiente de enfraquecimento hidráulico.

- a) Quanto maior o R, maior a influencia da água no comportamento mecânico das rochas.
- b) Quanto menor o R, menor a influencia da água no comportamento mecânico das rochas.
- c) Dependendo do ensaio, a água não influencia no comportamento mecânico das rochas.
- d) Quando maior o R, menor a influencia da água no comportamento mecânico das rochas.
- e) Quando o valor de R é muito baixo, não há influencia da água no comportamento mecânico das rochas.

**27.** São considerados minerais e rochas industriais:

- a) todos aqueles utilizados pela indústria, excluindo os minerais metálicos e os combustíveis fósseis.
- b) todos aqueles utilizados pela indústria, incluindo os minerais metálicos e excluindo os combustíveis fósseis.
- c) todos aqueles utilizados pela indústria, incluindo os combustíveis fósseis e excluindo os minerais metálicos.
- d) todos aqueles utilizados pela indústria mineraria e de geração de energia fóssil.
- e) todos aqueles utilizados pela indústria, os minerais metálicos e os combustíveis fósseis.

**28.** Os critérios texturais importantes para classificação de rochas ígneas são:

- a) granulometria, e composição mineralógica quantitativa.
- b) cristalinidade e composição mineralógica quantitativa
- c) composição mineralógica quantitativa.
- d) cristalinidade, granulometria; homogeneidade granulométrica.
- e) cristalinidade, granulometria, composição mineralógica quantitativa.

**29.** De acordo com a cristalinidade, a rocha classificada de hipocristalina ou hialocristalina é constituída:

- a) inteiramente de cristais.
- b) de feldspato alcalino e plagioclásio.
- c) de cristais e vidro.
- d) de cristais de feldspato.
- e) inteiramente de vidro.



**30.** A classificação granulométrica moderna das rochas ígneas é a seguinte: rochas vulcânicas, rochas hipabissais e rochas plutônicas definidas, respectivamente, como:

a) rochas de granulometria média, formadas por meio do resfriamento magmático com velocidade média; rochas de granulometria fina, formadas por meio do resfriamento rápido do magma. Certas rochas desta categoria possuem textura porfirítica. A massa fundamental pode ser tanto holocristalina, hialocristalina quanto vítrea; quando estas rochas possuem textura porfirítica, a massa fundamental é holocristalina; rochas de granulometria grossa, formadas através do resfriamento lento de magma.

b) rochas de granulometria grossa, formadas por meio do resfriamento lento de magma; rochas de granulometria fina, formadas por meio do resfriamento rápido do magma. Certas rochas desta categoria possuem textura porfirítica. A massa fundamental pode ser tanto holocristalina, hialocristalina quanto vítrea; rochas de granulometria média, formadas por meio do resfriamento magmático com velocidade média. Quando estas rochas possuem textura porfirítica, a massa fundamental é holocristalina.

c) rochas de granulometria fina, formadas por meio do resfriamento lento do magma. Certas rochas desta categoria possuem textura vítrea. A massa fundamental pode ser tanto holocristalina, hialocristalina quanto vítrea; rochas de granulometria média, formadas por meio do resfriamento magmático com velocidade média. Quando estas rochas possuem textura porfirítica, a massa fundamental é holocristalina; Rochas de granulometria grossa, formadas por meio do resfriamento lento de magma.

d) rochas de granulometria grossa, formadas por meio do resfriamento rápido do magma. Certas rochas desta categoria possuem textura porfirítica. A massa fundamental pode ser tanto holocristalina, hialocristalina quanto vítrea; rochas de granulometria fina, formadas por meio do resfriamento magmático com velocidade média. Quando estas rochas possuem textura porfirítica, a massa fundamental é holocristalina; rochas de granulometria média, formadas por meio do resfriamento lento de magma.

e) rochas de granulometria fina, formadas por meio do resfriamento rápido do magma. Certas rochas desta categoria possuem textura porfirítica. A massa fundamental pode ser tanto holocristalina, hialocristalina quanto vítrea; rochas de granulometria média, formadas por meio do resfriamento magmático com velocidade média. Quando estas rochas possuem textura porfirítica, a massa fundamental é holocristalina; rochas de granulometria grossa, formadas por meio do resfriamento lento de magma.

**31.** Qual destes fenômenos não ocorre antes da erupção?

- a) Aumento da temperatura superficial.
- b) Deformação do cone vulcânico.
- c) Libertação de material piroclástico.
- d) Libertação de gases à superfície.
- e) Tremores de terra/sismos.

**32.** Sobre vulcanismos, marque a afirmativa **correta**.

- a) As rochas básicas, ou máficas, são as rochas ígneas que tem <52% de sílica.
- b) As cinzas vulcânicas caracterizam derrames em meio submarino.
- c) A câmara magmática é a abertura do cone vulcânico.
- d) As rochas básicas contêm mais de 65% de sílica.
- e) As rochas félsicas ou ácidas são rochas ígneas que tem <65% de sílica.

**33.** As placas oceânicas **não** possuem:

- a) crosta continental.
- b) a parte superior do manto.
- c) crosta.
- d) litosfera.
- e) núcleo.

**34.** O que permite a deslocação das placas tectônicas?

- a) A existência de terremotos.
- b) A existência de placas rígidas de litosfera.
- c) A existência da astenosfera, parcialmente fundida.
- d) A existência de um núcleo externo líquido.
- e) Os terremotos.

**35.** Qual destes acontecimentos **não** ocorre numa zona de rifte?

- a) Forma-se crosta oceânica, basáltica.
- b) Formam-se cristas montanhosas oceânicas.
- c) Sobe magma e as placas tectônicas afastam-se.
- d) Forma-se crosta continental granítica.
- e) Formam-se falhas normais.

**36.** Marque a opção que contém uma afirmativa **incorreta** a respeito das erupções efusivas.

- a) Forma-se um cone vulcânico com camadas alternadas de lava e material piroclástico.
- b) Durante a erupção, não saem nuvens de cinzas nem nuvens ardentes.
- c) Só sai lava pouco viscosa que forma escoadas de lava.
- d) O cone vulcânico é baixo e possui uma base larga.
- e) Têm câmara magmática.

**37.** As ondas sísmicas são provocadas por abalos naturais (terremotos) ou explosões induzidas, e são classificadas em ondas primárias, longitudinais e ondas secundárias, transversais. É **verdadeiro** afirmar que no estudo da estrutura interna da terra:

- a) as ondas sísmicas S se propagam em todos os meios e, por isso, são mais utilizadas.
- b) as ondas sísmicas S são mais rápidas no manto que as P.
- c) as velocidades das ondas sísmicas S e P são iguais em todas as camadas internas da terra.
- d) as ondas sísmicas P são mais rápidas no manto que as S.
- e) as ondas sísmicas P são mais lentas do que as S.

**38.** As falhas são a expressão fundamental da atividade tectônica no nível estrutural superior, onde as rochas apresentam um comportamento frágil. Em quais regimes tectônicos são geradas, respectivamente, as falhas normais, inversas e transcorrentes?

- a) Extensional, compressional, transcorrente.
- b) Compressional, distensivo, extensional.
- c) Compressional, extensional, transcorrente.
- d) Tangencial, distensivo, extensional.
- e) Tangencial, distensivo, compressional.

**39.** Várias propriedades geométricas permitem estabelecer uma subdivisão nas dobras. Algumas são intrínsecas, como, por exemplo, a abertura. Outras dependem da posição espacial original da dobra (como, por exemplo, o mergulho do plano axial). Algumas são puramente descritivas, outras podem estar relacionadas com aspectos da deformação (existe, por exemplo, uma relação entre abertura da dobra e intensidade da deformação e entre classes de dobras e mecanismos do dobramento). Quanto à idade relativa das camadas, as dobras podem ser classificadas em:

- a) antiformal e sinformal.
- b) normal e inversa.
- c) isoclinal e anticlinal.
- d) sinformal e sinclinal.
- e) anticlinal e sinclinal.

**40.** A atividade mineradora é indispensável à sociedade pois, sem ela não há desenvolvimento nem melhora no padrão de vida. Sendo inevitável a abertura da lavra, a mineração terá que ser desenvolvida em consonância com o que ditam as legislações mineral e ambiental, para não provocar impactos negativos no meio ambiente. A prevenção atenua a intensidade de determinados impactos inevitáveis na mineração, o que economicamente representa custos menores em relação às medidas de correção, entre as quais estão:

- a) controle da retirada da cobertura vegetal; preparação da praça e local para estoque de rejeitos e blocos; uso de material tóxico como explosivos, graxas e óleos.
- b) controle de drenagem e fatores erosivos; controle dos resíduos e rejeitos sólidos; controle de poluição sonora; controle e estocagem de insumos; controle de fauna e flora.
- c) controle da retirada da cobertura vegetal; preparação da praça e local para estoque de rejeitos e blocos; assoreamento de cursos d'água; contaminação por óleos, graxas e material explosivo.
- d) erosão/degradação; instabilidade de encostas; diminuição da capacidade de regeneração da vegetação; indução a enfermidades e pragas; geração de substratos de baixa qualidade edáfica.
- e) controle da erosão/degradação; instabilidade de encostas; diminuição da capacidade de regeneração da vegetação; controle e estocagem de insumos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

**CP 33/2008 - FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)**

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

## MINERAÇÃO II

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	E	11	A	21	B	31	C
02	A	12	D	22	D	32	A
03	B	13	E	23	A	33	A
04	E	14	C	24	D	34	C
05	C	15	B	25	A	35	D
06	C	16	E	26	D	36	A
07	B	17	D	27	A	37	D
08	B	18	B	28	D	38	C
09	C	19	E	29	C	39	E
10	A	20	B	30	E	40	B