

PROVA
M14 V
MANHÃ

ATENÇÃO: VERIFIQUE SE
CÓDIGO E PROVA DESTE
CADERNO DE QUESTÕES
CONFEREM COM O SEU
CARTÃO DE RESPOSTAS



PREFEITURA MUNICIPAL
DE MACHADINHO D'OESTE

CARGO: TÉCNICO DE ESTRADAS

FRASE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“Deixe memórias agradáveis sobreviverem em tempos de tristeza.”

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar este Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar este **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova neste **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Um Meio ou uma Desculpa

“Não conheço ninguém que conseguiu realizar seu sonho, sem sacrificar feriados e domingos pelo menos uma centena de vezes.

Da mesma forma, se você quiser construir uma relação amigável com seus filhos, terá que se dedicar a isso, superar o cansaço, arrumar tempo para ficar com eles, deixar de lado o orgulho e o comodismo.

Se quiser um casamento gratificante, terá que investir tempo, energia e sentimentos nesse objetivo.

O sucesso é construído à noite!

Durante o dia você faz o que todos fazem.

Mas, para obter um resultado diferente da maioria, você tem que ser especial.

Se fizer igual a todo mundo, obterá os mesmos resultados.

Não se compare à maioria, pois, infelizmente ela não é modelo de sucesso.

Se você quiser atingir uma meta especial, terá que estudar no horário em que os outros estão tomando chope com batatas fritas.

Terá de planejar, enquanto os outros permanecem à frente da televisão.

Terá de trabalhar enquanto os outros tomam sol à beira da piscina.

A realização de um sonho depende de dedicação, há muita gente que espera que o sonho se realize por magia, mas toda magia é ilusão, e a ilusão não tira ninguém de onde está, em verdade a ilusão é combustível dos perdedores, pois ...

Quem quer fazer alguma coisa, encontra um MEIO.

Quem não quer fazer nada, encontra uma DESCULPA.”

(SHINYASHIKI, Roberto. in <http://pensador.uol.com.br/autor/roberto_shinyashiki> acesso em 23/02/2012.)

Questão 01

A partir da leitura global do texto, a afirmação que melhor resume a ideia central do autor é:

- A) Só obtém sucesso na vida quem opta pelo planejamento, pelo trabalho e pelo sacrifício das horas de lazer e descanso.
- B) Como a vida é muito curta, é preciso que o homem se preocupe com o seu bem-estar através das várias formas de lazer.
- C) Um sonho só é possível de realização quando se encontra prazer nos momentos de descanso junto à família e aos amigos.
- D) É preciso comparar as diferentes maneiras sociais de se viver a vida para que os sonhos possam se realizar.
- E) Numa sociedade consumista como a que vivemos, nossos sonhos precisam estar alicerçados nas conquistas materiais.

Questão 02

Na construção de um texto, há uma ligação entre os parágrafos que o compõem. Dessa forma, no texto “Um Meio ou uma Desculpa”, os parágrafos dois e três representam, com relação ao primeiro parágrafo, uma:

- A) conclusão.
- B) oposição.
- C) comparação.
- D) exemplificação.
- E) concessão.

Questão 03

De acordo com o texto, “[...] para obter um resultado diferente da maioria, você tem que ser especial.” (parágrafo 6). A alternativa que melhor exemplifica, segundo o autor, no texto, uma atitude que possibilita a um indivíduo tornar-se especial e alcançar um resultado diferente é:

- A) buscar na mídia as melhores ofertas de trabalho.
- B) priorizar a família em todos os momentos da vida.
- C) reconhecer a importância das situações de lazer.
- D) saber ouvir conselhos de pessoas bem sucedidas.
- E) planejar os meios para alcançar as metas definidas.

Questão 04

A oração “O sucesso é construído à noite!” (parágrafo 4) está na voz passiva. A opção em que se reescreveu corretamente essa oração na voz ativa, mantendo o mesmo modo e tempo verbais é:

- A) O sucesso deve ser construído à noite.
- B) Construiu-se à noite com sucesso.
- C) À noite tem-se que construir o sucesso.
- D) A noite constrói o sucesso.
- E) Constroem o sucesso à noite.

Questão 05

Das palavras retiradas do texto, assinale aquela que é acentuada de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica que a palavra NINGUÉM.

- A) mágica.
- B) horário.
- C) combustível.
- D) obterá.
- E) construído.

Questão 06

Assinale a alternativa em que o termo destacado apresenta o mesmo valor gramatical e semântico que a palavra ENQUANTO no período “Terá de planejar, enquanto os outros permanecem à frente da televisão.” (parágrafo 10):

- A) O sucesso de cada um acontece CONFORME fazemos nossas escolhas.
- B) Alcançou seu grande sonho DEPOIS QUE fez alguns sacrifícios na vida.
- C) Todo indivíduo busca um sonho, EMBORA o faça de diferentes maneiras.
- D) Mais perto ele ficava do seu ideal, À MEDIDA QUE se tornava mais disciplinado.
- E) É preciso que sacrifícios sejam feitos, DESDE QUE os limites sejam respeitados.

Questão 07

No trecho “[...] há muita gente que espera que o sonho se realize por magia, [...]”, o verbo Haver está empregado de acordo com as regras de concordância da língua culta. Assinale a alternativa em que o verbo destacado também está correto quanto às regras de concordância verbal.

- A) SURTIU muitos sonhos, mas a indisciplina não o permitiu alcançá-los.
- B) Como não quis fazer sacrifícios, FAZEM alguns anos que ele desistiu dos sonhos.
- C) EXISTIRAM vários obstáculos que o fizeram desistir do sonho de sua vida.
- D) Tantas dificuldades ACONTECEU durante a vida que se desviou de seus sonhos.
- E) Já ERA seis horas da tarde e ele ainda não havia terminado a prova do concurso.

Questão 08

Observe o emprego da crase no período “Terá de planejar, enquanto os outros permanecem à frente da televisão.” A opção em que a crase está corretamente empregada é:

- A) Apresentou seu currículo **À** banca examinadora e conquistou sua vaga naquele tão almejado emprego.
- B) **À** você que está em busca de novos ideais, esperamos que esteja consciente de que sacrifícios serão necessários.
- C) Conseguiu alcançar seus sonhos, porque fez um investimento **À** prazo, embora já não mais vislumbrasse resultados.
- D) Para todos naquela sala, de ponta **À** ponta, o sucesso era uma realidade, tamanha a disciplina e a perseverança.
- E) Resolvemos apelar **À** Vossa Senhoria para que nos ajude em nossos objetivos, já que não sabemos como fazê-lo.

Questão 09

Marque a alternativa em que a palavra MEIO, destacada nas frases, apresenta a mesma classificação gramatical que em “Quem quer fazer alguma coisa, encontra um MEIO.”

- A) Não estudou nem MEIO dia, mas acreditava que já havia feito o suficiente para obter sucesso.
- B) Como seu ideal era uma vaga para aquele cargo, sempre ficava MEIO agitado antes das provas.
- C) Estudar nos finais de semana foi o MEIO através do qual ele conseguiu todo esse êxito nas provas.
- D) Acho que ele não consegue alcançar seu ideal mais rápido porque se mostra MEIO ansioso, não?
- E) Apenas MEIO por cento das pessoas pesquisadas obtiveram sucesso sem fazer sacrifícios.

Questão 10

Assinale a opção em que se destacou uma oração do texto com o mesmo valor sintático e semântico que a oração destacada no período “Se você quiser atingir uma meta especial, terá que estudar no horário EM QUE OS OUTROS ESTÃO TOMANDO CHOPE COM BATATAS FRITAS.”

- A) “[...] que conseguiu realizar seu sonho, [...]” (parágrafo 1)
- B) “[...] deixar de lado o orgulho e o comodismo.” (parágrafo 2)
- C) “[...] para obter um resultado diferente da maioria, [...]” (parágrafo 6)
- D) “[...], pois, infelizmente, ela não é modelo de sucesso.” (parágrafo 8)
- E) “[...] que o sonho se realize por mágica, [...]” (parágrafo 12)

NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 11

Segundo a Constituição Federal, no que tange aos Direitos e Garantias Fundamentais, é correto afirmar:

- A) A prática de tortura é admitida no ordenamento jurídico brasileiro.
- B) É livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.
- C) É violável a liberdade de consciência e de crença.
- D) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- E) É plena a liberdade de associação para fins ilícitos, permitida a de caráter paramilitar.

Questão 12

Ainda de acordo com a Constituição Federal, é correto afirmar:

- A) É permitida a cominação de penas de caráter perpétuo.
- B) É permitida a cominação de penas de trabalhos forçados.
- C) É permitida a cominação de penas de banimento.
- D) É permitida a cominação de penas cruéis.
- E) É permitida a cominação de penas de morte nos casos de guerra declarada.

Questão 13

Segundo a Lei nº 8.112/90, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, é correto afirmar:

- A) A gratificação natalina corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício no respectivo ano.
- B) Para efeito de cálculo da gratificação natalina, a fração igual ou superior a dez dias será considerada como mês integral.
- C) O servidor exonerado não fará jus à gratificação natalina.
- D) A gratificação natalina será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária.
- E) O servidor poderá cumular os adicionais de insalubridade e de periculosidade.

Questão 14

Segundo a Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa correta.

- A) Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de quatro horas por jornada.
- B) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e seis horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 20% (vinte por cento).
- C) Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.
- D) Para o primeiro período aquisitivo de férias, serão exigidos dez meses de exercício.
- E) Em hipótese alguma será concedida licença ao servidor por motivo de doença em pessoa da família.

Questão 15

“É o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.” Tal assertiva, segundo a Lei nº 8.112/90, traduz o conceito de:

- A) nomeação.
- B) reversão.
- C) reintegração.
- D) recondução.
- E) readaptação.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

Questão 16

O estado de Rondônia foi criado no ano de 1981, quando deixou de ser um Território Federal. Anteriormente ao nome de Território Federal de Rondônia, o estado possuía a seguinte denominação:

- A) Território do Acre.
- B) Estado de Amazonas do Sul.
- C) Território do Guaporé.
- D) Estado do Mamoré.
- E) Território do Porto Velho.

Questão 17

No final do século XIX, ocorreu um significativo aumento na produção da borracha com base no extrativismo vegetal. Este impulso econômico gerou para a região onde atualmente, está localizado o estado de Rondônia, o seguinte fator:

- A) processo imigratório de nordestinos em busca de trabalho.
- B) mudança da capital do estado para a cidade de Porto Velho.
- C) abandono das atividades agrícolas pela população rural.
- D) instalação de indústrias multinacionais de pneus.
- E) desenvolvimento de técnicas de plantio das seringueiras.

Questão 18

Nas últimas décadas, o estado de Rondônia vem sofrendo sistematicamente com processos de degradação ambiental, principalmente relacionado com o desmatamento. O principal fator gerador desse problema em Rondônia é:

- A) aumento da produção industrial do setor de alimentos.
- B) conexão ferroviária entre o Brasil e o oceano Pacífico.
- C) utilização de agrotóxicos nas lavouras de laranja.
- D) crescimento desordenado das regiões metropolitanas.
- E) expansão da fronteira agrícola através da agropecuária.

Questão 19

O estado de Rondônia possui como uma das suas características naturais a existência de inúmeras bacias hidrográficas. Sobre a maioria dessas bacias hidrográficas, pode-se afirmar:

- A) Nascem no norte do estado e seguem em direção à região Sul.
- B) Possuem pequeno volume hídrico e potencial energético insignificante.
- C) A contaminação por mercúrio gerou a impossibilidade do consumo da água.
- D) Existe uma relação direta com os relevos, já que nascem nas áreas mais elevadas.
- E) Nos meses de julho e agosto o fluxo de água aumenta, gerando intensas cheias.

Questão 20

A história territorial do Brasil é marcada por inúmeros tratados diplomáticos que objetivavam a demarcação das posses portuguesas e, mais tarde, brasileiras. O Tratado de Tordesilhas, talvez o mais conhecido, dividiu o denominado novo mundo em possessões espanholas e portuguesas. Contudo, em 1750 foi assinado o Tratado de Madrid entre os dois países ibéricos. Esse tratado possibilitou a expansão territorial do Brasil em direção ao oeste, bem como a ocupação das áreas onde está situado o estado de Rondônia. O tratado de Madrid teve como base o seguinte princípio:





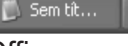


- A) Latitudes naturais.
- B) *Uti Possidetis*.
- C) Terras indígenas.
- D) *Carpe Diem*.
- E) Divisões florestais.

Questão 21

Observe abaixo os botões exibidos na barra de tarefas do Windows XP, correspondentes aos programas abertos no seu computador.













É correto afirmar que:

- A)   representam navegadores da Internet.
- B) ao clicar em  será exibido o programa Windows Internet Explorer.
- C) a seta exibida na imagem  indica que o programa está integrado com um aplicativo de correio eletrônico.
- D)   são aplicações Microsoft Office.
- E)  é uma aplicação Linux.

Questão 22

No Microsoft Office Word 2003, os ícones que correspondem, respectivamente, a alinhamento à esquerda e a alinhamento à direita de parágrafo são:

- A)  e 
- B)  e 
- C)  e 
- D)  e 
- E)  e 

Questão 23

No Windows XP, a ferramenta que permite cancelar ou reiniciar uma impressão é:

- A) Tela “Configurar Impressão” dos aplicativos Windows XP.
- B) Tela “Imprimir” dos aplicativos Windows XP.
- C) Gerenciador de Tarefas.
- D) Painel de Controle, aplicativo “Adicionar ou Remover programas”.
- E) Painel de Controle, aplicativo “Impressoras e aparelhos de fax”.

Questão 24

Suponha que ao criar um documento no Microsoft Office Word 2003 você queira que o número da página seja impresso no final de cada página do documento. O recurso do Word que permite esse efeito é:

- A) Quebra de Página.
- B) Cabeçalho.
- C) Rodapé.
- D) Numeração.
- E) Marcadores.

Questão 25

Existem diversas fontes potenciais de vírus, inclusive emails. Ao identificar uma mensagem infectada, a recomendação é excluí-la definitivamente de sua conta de email. A tecla ou combinação de teclas que permite executar esta ação é:

- A) ERASE.
- B) ESC.
- C) DELETE.
- D) SHIFT + DELETE.
- E) F1.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

A NBR 15777 (ABNT, 2009) estabelece “os procedimentos a serem aplicados na elaboração de mapeamentos, cartas e plantas cadastrais e a padronização de simbologia aplicável”. Segundo esta Norma, para escalas de representação de 1:10.000 a 1:1000, a figura abaixo é a convenção adotada no desenho topográfico para representar:



- A) passarela.
- B) talude crista.
- C) tubulação.
- D) muro de arrimo.
- E) cerca de arame.

Questão 27

Segundo McCORMAC (2007), “os topógrafos hoje em dia preferem utilizar azimutes em lugar dos rumos”. Se o rumo de um alinhamento for $S0^{\circ}15'W$, o azimute à direita correspondente será:

- A) $180^{\circ}15'$
- B) $317^{\circ}45'$
- C) $190^{\circ}20'$
- D) $169^{\circ}45'$
- E) $271^{\circ}00'$

Questão 28

“Ao longo da locação do projeto geométrico serão executadas sondagens e coleta com retirada de amostras para caracterização do material até 1 m abaixo do greide do projeto geométrico, definindo o perfil geotécnico do terreno. As sondagens serão realizadas com espaçamento de 100 m a 100 m e nos intervalos, quando houver variação de material [...] Com o material coletado nas sondagens serão realizados ensaios de caracterização” (DNIT, 1999). São ensaios de caracterização de um solo, EXCETO:

- A) teor de umidade.
- B) massa específica.
- C) granulometria.
- D) compactação.
- E) limites de Atterberg.

Questão 29

“O orçamento de uma obra deve ser detalhado o tanto quanto possível, permitindo que se identifiquem todos os custos...” (PEREIRA ET AL., 2010). O lucro é parte integrante da composição dos custos de:

- A) materiais.
- B) mão de obra.
- C) bdi.
- D) equipamentos.
- E) mobilização.

Questão 30

“Chama-se grau de compactação ao quociente resultante da divisão da massa específica obtida no campo, pela máxima massa específica obtida em laboratório” (DNIT, 2006). Ele é utilizado para comprovar se a compactação no campo está sendo feita devidamente. Para a determinação da massa específica *in situ*, pode ser utilizado o ensaio:

- A) índice de vazios.
- B) frasco de areia.
- C) placa de apoio.
- D) limite de liquidez.
- E) grau de saturação.

Questão 31

As valetas de proteção de corte devem ser construídas em todos os trechos em corte onde o escoamento superficial proveniente dos terrenos adjacentes possa atingir o talude, comprometendo a estabilidade do corpo estradal. “Para proceder ao dimensionamento hidráulico das valetas, há necessidade de estimar a descarga de contribuição, utilizando-se o método racional, onde a área de drenagem é limitada pela própria valeta e pela linha do divisor de águas da vertente a montante” (DNIT, 2009). São elementos do método racional, EXCETO:

- A) raio hidráulico.
- B) área da bacia.
- C) coeficiente de escoamento.
- D) intensidade pluviométrica.
- E) descarga contribuinte.

Questão 32

Camada de um pavimento flexível, estabilizada granulometricamente, executada sobre o subleito devidamente compactado, utilizada quando se torna necessário reduzir espessuras elevadas da camada de melhor qualidade tecnológica sobrejacente, originadas pela baixa capacidade de suporte do subleito:

- A) revestimento.
- B) sub-base.
- C) base.
- D) regularização.
- E) reforço.

Questão 33

“Para se especificar um determinado asfalto como adequado para pavimentação, a maioria dos países utiliza medidas simples de características físicas do ligante, pela facilidade de execução nos laboratórios de obras” (BERNUCCI ET AL., 2000). Propriedade física do asfalto avaliada pelo ensaio de penetração:

- A) durabilidade.
- B) pureza.
- C) consistência.
- D) segurança.
- E) origem.

Questão 34

Os estudos geotécnicos de uma estrada, na fase de projeto, consistem em uma série de atividades, como o estudo do subleito, material de empréstimo para aterro, entre outros. Tais estudos são feitos com auxílio da execução de furos de sondagem. Considerando-se o método de sondagem à percussão com circulação de água e medição do torque, é correto afirmar:

- A) Ao se realizar o SPT pretende-se conhecer a resistência (N) oferecida pelo solo à cravação do amostrador padrão a cada metro perfurado.
- B) Consiste na cravação de um amostrador padrão no solo através da queda livre de um peso de 95 kg caindo de uma altura determinada (65 cm).
- C) A introdução da medida do torque, em kgf x m, realizada antes do ensaio de SPT, visa avaliar a influência da permeabilidade do solo no índice (N).
- D) A determinação da posição do nível ou níveis d'água ao longo da sondagem é impossibilitada pela instabilidade das paredes do furo.
- E) A soma do número de golpes necessários à penetração dos primeiros 30 cm do amostrador é o valor de N. Os últimos 15 cm são desprezados.

Questão 35

A Norma DNIT 106/2009 – ES (Terraplenagem Cortes – Especificação de Serviços), estabelece “as condições mínimas exigíveis para as operações de carga, transporte e classificação dos materiais escavados, para a execução dos cortes com vistas à implantação de plataforma de rodovia, em conformidade com o projeto”. Com relação aos conceitos e definições sobre cortes abordados nesta Norma, é correto afirmar:

- A) Talude é a escavação destinada à alteração do percurso dos cursos d'água com o objetivo de eliminá-los ou fazer com que se desenvolvam em local mais conveniente.
- B) Bota-fora é destinado à redução da velocidade de águas pluviais superficiais, para facilitar a drenagem e aumentar a estabilidade do maciço de terra escavado.
- C) Material de primeira categoria compreende os solos de resistência ao desmonte mecânico equivalente à da rocha não alterada. Requer uso contínuo de explosivos.
- D) Faixa terraplenada corresponde à largura que vai de crista a crista do corte, no caso de seção plena em corte. É a área compreendida entre as linhas de “off-sets”.
- E) Material de terceira categoria compreende os solos em geral, residuais ou sedimentares, com qualquer umidade. Sua extração é feita com “dozers” ou “scrapers”.

Questão 36

A sistemática a ser empregada na execução de uma camada de base estabilizada granulometricamente em um pavimento é padronizada pela Norma DNIT 303/1997 – ES. Segundo esta Norma, a operação e seu respectivo equipamento estão corretamente associados em:

- A) mistura com rolo compactador liso.
- B) espalhamento com motoniveladora.
- C) compactação com caminhão pipa.
- D) acabamento com grade de discos.
- E) secagem com escavadeira hidráulica.

Questão 37

“Pavimento de concreto simples é o pavimento cuja camada é constituída por placas de concreto de cimento Portland, não armadas ou eventualmente com armadura sem função estrutural, que desempenham simultaneamente as funções de base e de revestimento” (DNIT, 2009). Segundo a Norma DNIT 49/2009 – ES, material que pode ser empregado para preenchimento das juntas das placas de concreto:

- A) pinho sem nó.
- B) água limpa.
- C) lona plástica.
- D) tecido de juta.
- E) película pva.

Questão 38

“Considerações relativas à operação e à segurança do tráfego, bem como a aparência da rodovia tornam desejáveis taludes os mais suaves possíveis, com inclinações aquém daquelas calculadas para se obter sua estabilidade” (DNIT, 1999). A inclinação de um talude é expressa em termos da relação V:H. Um talude dito “suave”, segundo o DNIT, apresentaria $V=1m$ e $H=$:

- A) 0,5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

Questão 39

O alinhamento AB, que representa uma estrada a ser projetada, foi desenhado em um mapa topográfico, cuja escala é 1:2000. O comprimento do segmento AB é de 15 cm. O ponto A situa-se na curva de nível 590 m e o ponto B na 650 m. A declividade média do perfil longitudinal do alinhamento AB será, em porcentagem:

- A) 50
- B) 10
- C) 20
- D) 40
- E) 30

Questão 40

“Muito frequentemente, os limites de propriedades são representados por linhas irregulares, por exemplo, a linha central de um riacho ou o eixo de uma curva de uma estrada” (McCORMIC, 2007). Método analógico indicado para o cálculo da área interna de uma poligonal fechada cujo(s) lado(s) seja(m) irregular(es):

- A) figuras geométricas conhecidas.
- B) distâncias meridianas duplas.
- C) coordenadas polares.
- D) planímetro polar.
- E) método de Gauss.