


PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE:  
**AGENTE DE SEGURANÇA**

# Caderno I

## INSTRUÇÕES

- É de inteira responsabilidade do candidato, cumprir as instruções contidas nos cadernos de provas, portanto leia as instruções a seguir com atenção.
- Verifique se o caderno de perguntas e o cartão-resposta estão em ordem, sem falha de impressão, e preencha primeiramente a capa do caderno I de avaliação;
- O Caderno I é composto de 30 (trinta) questões objetivas de conhecimentos específicos; questões de 01 a 30; e o caderno II é composto de 10 (dez) questões de Português e Matemática; questões de 31 a 40.
- O tempo de duração da prova é de 04h00min (quatro horas), Caderno I e II;
- O Candidato somente poderá entregar o seu cartão-resposta (é obrigatório assinar o cartão) e retirar-se da sala, portando o gabarito rascunho, depois de decorrido no mínimo 01h30m (uma hora e trinta minutos);
- Não será permitido retirar-se do local da prova com o caderno de provas, visto que este será disponibilizado na íntegra no site [www.senaipr.org.br/fozdoiguacu](http://www.senaipr.org.br/fozdoiguacu), juntamente com o gabarito provisório a partir das 18h00min (dezoito horas) do dia 28/02/2016;
- No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes as respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelas casas, com caneta esferográfica de tinta na cor preta, devido ao processo de leitura ótica para correção dos cartões ( ex: );
- Preencha corretamente o gabarito, pois as questões rasuradas ou com a marcação de mais de uma alternativa, serão anuladas, cada questão possui apenas uma alternativa correta;
- Não será substituído o cartão resposta por erro do candidato;
- A interpretação das questões faz parte da prova;
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que ambos terminem a prova, para assinatura do envelope com os cartões-respostas.

**LOCAL:** \_\_\_\_\_ **DATA** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**NOME:** \_\_\_\_\_

# Caderno I

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**1- Assinale a alternativa que apresenta uma diferença marcante entre a segurança privada e a segurança pública:**

- a) A segurança privada objetiva a proteção de pessoas e bens, já a segurança pública apenas protege os bens públicos.
- b) A segurança pública é uma obrigação do Estado, enquanto que a segurança privada não sofre influência do setor público.
- c) A segurança pública é exercida pelo Estado para manter a ordem pública, já a segurança privada é um direito do particular de proteger a si mesmo ou a seu patrimônio.**
- d) A segurança privada é exercida quando for possível de ser individualmente prestada, como, por exemplo, pelo Corpo de Bombeiros Militares.
- e) A segurança pública cuida da proteção dos cidadãos da sociedade apenas, enquanto que a segurança privada protege as pessoas e seus bens.

**2- Assinale o item que não apresenta uma atividade de segurança privada:**

- a) Vigilância patrimonial.
- b) Escolta armada.
- c) Segurança pessoal.
- d) Transporte de valores.
- e) Fiscalização de rodovias.**

**3- É requisito para o exercício da atividade de vigilância patrimonial, entre outros:**

- a) Obter autorização prévia do Chefe do Poder Executivo.
- b) Possuir capital social integralizado no mínimo de 500.000 (quinhentos mil) UFIR.
- c) Provar que os motoristas de veículos da empresa de segurança privada não tenham condenação criminal registrada.
- d) Contratar, e manter sob contrato, o mínimo de cinco vigilantes, devidamente habilitados.
- e) Contratar seguro de vida coletivo.**

**4- No território brasileiro, executar os serviços de polícia marítima, aérea e de fronteiras é de competência do (a) (s):**

- a) Polícia Militar.
- b) Polícia Civil.
- c) Polícia Federal.**
- d) Polícia Rodoviária Federal.
- e) Forças Armadas.

**5- Sobre o certificado de vistoria das empresas de transporte de valores, assinale a alternativa correta:**

- a) Qualquer veículo utilizado pela empresa de transporte de valores e por seus colaboradores deverá possuir certificado de vistoria.
- b) Cabe ao presidente da empresa a expedição e renovação do certificado de vistoria dos veículos sob sua responsabilidade.
- c) Para obter o certificado de vistoria, o veículo especial deverá ser identificado e padronizado, contendo nome e logotipo da empresa.**
- d) O requerimento de renovação do certificado de vistoria deverá ser apresentado no prazo de até sessenta dias antes da data do seu vencimento.
- e) Os veículos especiais de transporte de valores somente poderão trafegar acompanhados da via original do certificado de vistoria.

**6- Em relação aos Direitos Humanos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**

I. Direitos Humanos são os direitos básicos de todos os seres vivos.

II. Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e em direitos. Dotados de razão e de consciência, devem agir uns para com os outros em espírito de fraternidade.

III. Os direitos humanos são direitos inerentes a cada pessoa por ela simplesmente ser um humano.

- a) Apenas II está correta.
- b) Apenas III está correta.
- c) Apenas II e III estão corretas.**
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

**7- De acordo com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Todo indivíduo tem direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal.
- b) A escravidão e o trato dos escravos, em tempos de paz, são proibidos.**
- c) Ninguém será submetido à tortura nem a penas ou tratamentos cruéis, desumanos ou degradantes.
- d) Todos os indivíduos têm direito ao reconhecimento, em todos os lugares, da sua personalidade jurídica.
- e) Ninguém pode ser arbitrariamente preso, detido ou exilado.

**8- Em relação ao Sistema de Segurança Pública do Brasil e ao seu cenário atual, é correto afirmar que:**

- a) Um estado marcado fortemente pela implementação de um sistema penal pode ser fruto de uma desregulamentação da economia e das relações sociais do trabalho.**
- b) A segurança pública é um processo estático e desarticulado, à medida que as necessidades da população mudam ao longo do tempo.
- c) A prestação de serviços públicos de segurança engloba apenas a segurança repressiva, sendo a segurança preventiva função da segurança privada.
- d) A segurança pública é direito do Estado; dever e responsabilidade de todos.
- e) A segurança pública brasileira é composta pelos seguintes órgãos: Polícia Federal, Polícia Civil e Forças Armadas.

**9- Há tempos utilizado no treinamento militar e agora sendo implementado no Crossfit, o sistema de exercícios físicos que utiliza o próprio corpo como ferramenta de treinamento, buscando, entre outros, desenvolvimento muscular, é denominado:**

- a) Corfebol.
- b) Lacrosse.
- c) Badminton.
- d) Calistenia.**
- e) Halterofilismo.

**10- Assinale a alternativa que contém uma afirmativa falsa em relação à corrida como esporte e sua execução:**

- a) Não é aconselhável uma alimentação exagerada imediatamente antes da corrida, podendo causar um colapso no organismo.
- b) Corridas não rotineiras ou pontuais não necessitam de acompanhamento de profissional da área, pois não trazem grandes riscos à saúde.**
- c) Não há contraindicação para se exercitar através da corrida de acordo com a idade, apenas devendo ser observados os fatores pessoais de cada um.
- d) A quantidade de horas corridas nem sempre causa melhoras diretamente proporcionais ao estado de saúde.
- e) Para fins de emagrecimento, a corrida melhora seus resultados se combinada com um acompanhamento alimentar controlado.

**11- A defesa pessoal deverá ser utilizada em nível progressivo de acordo com a ameaça sofrida. Ao sofrer uma agressão física, é proporcional que a vítima tome até a seguinte providência tendo em vista sua legítima defesa:**

- a) Utilizar a força letal.
- b) Utilizar golpes contundentes.**
- c) Utilizar armas de fogo.
- d) Utilizar palavras e avisos verbais.
- e) Utilizar golpes letais.

**12- Entre um dos fundamentos da defesa pessoal, encontra-se o controle do adversário, sobre o qual é correto afirmar que:**

- a) O controle do adversário não leva em conta seus aspectos físicos, mas somente aspectos comportamentais.
- b) Deve haver treinamento intenso para aprimoramento do movimento, diminuindo o tempo entre o pensar e o agir frente ao adversário.**
- c) Não devemos utilizar a dor para o adversário ficar paralisado, mas sim algemas e outros equipamentos apropriados.
- d) As técnicas são imutáveis, sendo determinado no momento do conflito com o adversário apenas o tempo de sua utilização.
- e) O lutador não deve se aprimorar em várias técnicas, mas sim fixar e treinar apenas uma para obter a perfeita execução.

**13- O sistema de funcionamento de uma arma pode ser classificado em automático, semiautomático e de repetição. Em relação a esses sistemas, assinale a alternativa correta:**

- a) No sistema de repetição, enquanto o gatilho da arma estiver pressionado, haverá sucessivos tiros até o esgotamento do carregamento.
- b) No sistema semiautomático, o acionamento do gatilho gera apenas uma operação: o disparo.
- c) No sistema automático, a execução de um tiro se dá a partir de cada acionamento do gatilho efetuado.
- d) No sistema semiautomático, as operações de extração, ejeção e realimentação reaproveitam os gases oriundos de cada disparo.**
- e) O sistema automático confunde-se com o sistema de ação híbrida, em que o conjunto de disparo ocorre em duas etapas.

**14- A parte oca no interior do cano de uma arma de fogo, que orienta o projétil entre a culatra e a boca do cano é denominada:**

- a) Raiamento.
- b) Alma.**
- c) Calibre.
- d) Tambor.
- e) Diâmetro entre cheios.

**15- Os profissionais capacitados pelos cursos de formação, empregados das empresas especializadas e das que possuem serviço orgânico de segurança, devidamente registrados no Departamento de Polícia Federal, responsáveis pela execução das atividades de segurança privada são denominados:**

- a) Seguranças.
- b) Vigilantes.**
- c) Policiais.
- d) Porteiros.
- e) Agentes.

**16- Assinale a alternativa que não contém um direito do vigilante:**

- a) Recebimento de uniforme, devidamente autorizado, às expensas do empregador.
- b) Treinamento permanente de prática de tiro e de defesa pessoal.
- c) Prisão especial por ato decorrente do exercício da atividade.
- d) Porte de arma contínuo.**
- e) Utilização de materiais e equipamentos em perfeito funcionamento e estado de conservação, inclusive armas e munições.

**17- O Código Q é uma abreviação utilizada para facilitar a rádio comunicação. Assinale a alternativa que correlaciona corretamente o código a seu significado:**

- a) "QAP" – Abandonar a escuta
- b) "QRA" – Interferência
- c) "QRT" – Parar de transmitir**
- d) "QRU" – Aguarde
- e) "QSM" – Entendido

**18- Quando é necessário dar precisão no que se está falando através da rádio comunicação, indica-se o uso do alfabeto fonético, que relaciona cada letra do alfabeto a um nome. Assinale a alternativa que apresenta o nome dado à letra "Q" no alfabeto fonético:**

- a) Que
- b) Quota
- c) Quest
- d) Quebec**
- e) Quilo

**19- O "zoneamento" consiste na divisão do local controlado por alarmes em zonas, sendo uma de suas principais vantagens diretas:**

- a) Diminuição do número de acontecimentos prejudiciais à segurança do local.
- b) Diminuição da atenção no trabalho e esforço do vigilante.
- c) Aprimoramento da velocidade de informação entre vigilante e Polícia Militar.
- d) Auxílio no monitoramento e facilitação da indicação do local para tomada de decisões.**
- e) Melhora do relacionamento entre vigilante e segurança local.

**20- Assinale a alternativa que indica o item que contém todos os dados de clientes (endereço, ponto de referência, telefones, senhas), sendo, portanto, fundamental para a central de monitoramento:**

- a) Ficha de Procedimentos.**
- b) Lista de Clientes.
- c) Plano de Segurança.
- d) Ficha de Acompanhamento.
- e) Livro Diário.

**21- Assinale a alternativa que não traz uma providência em casos de ocorrência de crime ou de eventos críticos:**

- a) Salvar vidas.
- b) Isolar o local do crime.
- c) Arrolar testemunhas.
- d) Proteger os vestígios que poderão desaparecer.
- e) Organizar os instrumentos do crime.**

**22- Os vestígios são marcas deixadas no local do crime, as quais podem ser utilizadas como prova de autoria ou acontecimento. Quando esse vestígio é formalmente trazido aos autos do inquérito policial para se constituir em prova passa a ser denominado:**

- a) Evidência.
- b) Indício.**
- c) Prova Documental.
- d) Prova Testemunhal.
- e) Arrolamento.

**23- A capacidade que o vigilante deve ter de entender e compreender o fato ocorrido com atenção, não a perdendo em situações de pressão ou de nervosismo, é denominada:**

- a) Impressão.
- b) Descrição.
- c) Percepção.**
- d) Técnicas de arrecadação de vestígios.
- e) Memorização.

**24- Em relação à segurança privada nos estabelecimentos financeiros onde haja guarda volume de valores ou movimentação de numerário, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei 7102/83 (atualizada):**

- a) É permitido o seu funcionamento sem sistema de segurança se definido assim no contrato societário da empresa.
- b) Em regra, as associações de poupança e suas dependências não são obrigadas à adoção de sistema de segurança.
- c) Caso inviabilize economicamente a existência do estabelecimento, o Poder Executivo poderá dispensar a contratação de vigilantes para as cooperativas singulares de crédito.**
- d) Os bancos oficiais devem possuir um sistema de segurança com parecer favorável à sua aprovação elaborado pelo Ministério da Defesa.
- e) O Poder Legislativo estabelecerá, considerando a reduzida circulação financeira, requisitos próprios de segurança para as cooperativas singulares de crédito.

**25- Segundo a Lei 7102/83 (atualizada), a vigilância ostensiva e o transporte de valores serão executados, em regra:**

- a) Por empresa especializada contratada.**
- b) Por policiais militares.
- c) Pelo próprio estabelecimento financeiro, independentemente de prévia aprovação.
- d) Pela polícia federal.
- e) Pela segurança pública.



**26- São objetivos da segurança privada, segundo a Portaria 3233/12, exceto:**

- a) Dignidade da pessoa humana.
- b) Segurança dos cidadãos.
- c) Prevenção de eventos danosos e diminuição de seus efeitos.
- d) Estímulo ao crescimento das empresas que atuam no setor.
- e) Aprimoramento técnico dos profissionais de segurança pública.**

**27- Segundo a Portaria 3233/12, manifestar-se em relação a consultas e dúvidas efetuadas em matéria de controle de segurança privada, auxiliando, quando necessário, as Comissões de Vistoria, seguindo as normas e orientações gerais expedidas pela Coordenação-Geral de Controle de Segurança Privada (CGCSP) é competência do (a):**

- a) Comissão Consultiva para Assuntos de Segurança Privada – CCASP
- b) Delegacias de Controle de Segurança Privada – Delesp**
- c) Comissões de Vistoria – CVs
- d) Superintendente Regional de Polícia Federal
- e) Diretoria-Executiva do DPF

**28- O que se deve fazer na avaliação primária de uma vítima de acidente:**

- a) A - Verificação de vias aéreas, B-Respiração da vítima, C- Circulação e batimentos cardíacos, D- Nível de consciência da vítima, E - Proteção da vítima.
- b) A - Respiração da vítima, B-Verificação de vias aéreas, C- Circulação e batimentos cardíacos, D- Nível de consciência da vítima, E - Proteção da vítima.
- c) A - Respiração da vítima, B- Circulação e batimentos cardíacos, C- Verificação de vias aéreas, D- Nível de consciência da vítima, E - Proteção da vítima.
- d) A - Verificação de vias aéreas, B- Circulação e batimentos cardíacos, C -Proteção da vítima, D- Nível de consciência da vítima, E - Respiração da vítima.
- e) Nenhuma das anteriores.**

**29- Em relação às medidas de prevenção e combate a incêndios que devem ser observadas pelos profissionais que atuam na segurança física e patrimonial de uma organização, julgue os itens subsequentes.**

I- Para que haja o fogo são necessários alguns elementos que o iniciam e o mantêm. Portanto, para a extinção do fogo basta que um desses elementos seja retirado do processo de queima, ou que o processo de reação em cadeia seja interrompido.

II- O tipo "água pressurizada" deve ser usado apenas em fogos Classe A; o tipo "dióxido de carbono" também combate os fogos dessa classe (dentre outras), porém, menos eficiente.

III- Os extintores portáteis devem conter em todos os estabelecimentos ou locais de trabalho, exceto aqueles dotados de chuveiros automáticos.

IV- Ponto de ignição é aquela em que os gases desprendidos dos combustíveis entram em combustão apenas pelo contato com o oxigênio do ar, independente de qualquer fonte de calor.

V- Ponto de combustão é a temperatura mínima necessária para que um combustível desprenda vapores ou gases inflamáveis que, combinados com o oxigênio do ar e ao entrar em contato com uma chama, se inflamam, e, mesmo que se retire a chama, o fogo não se apaga, pois essa temperatura faz gerar, do combustível, vapores ou gases suficientes para manter o fogo ou a transformação em cadeia.

Assinale a alternativa correta:

- a) I, II, IV e V**
- b) II, III, IV e V
- c) II, IV e V
- d) I, III e V
- e) II, III e IV


**30- Em um princípio de incêndio em um quadro de energia elétrica energizado, qual o extintor de incêndio mais indicado?**

- a) AP 6 L
- b) PQS 2kg
- c) PQS 6kg
- d) AP 10 L
- e) CO2 6kg**

# Caderno II

## PROVA DE PORTUGUÊS E MATEMÁTICA

### INSTRUÇÕES

- É de inteira responsabilidade do candidato, cumprir as instruções contidas nos cadernos de provas, portanto leia as instruções a seguir com atenção.
- Verifique se o caderno de perguntas e o cartão-resposta estão em ordem, sem falha de impressão, e preencha primeiramente a capa do caderno I de avaliação;
- O Caderno I é composto de 30 (trinta) questões objetivas de conhecimentos específicos; questões de 01 a 30; e o caderno II é composto de 10 (dez) questões de Português e Matemática; questões de 31 a 40.
- O tempo de duração da prova é de 04h00min (quatro horas), Caderno I e II;
- O Candidato somente poderá entregar o seu cartão-resposta (é obrigatório assinar o verso do cartão) e retirar-se da sala, portando o gabarito rascunho, depois de decorrido no mínimo 01h30m (uma hora e trinta minutos);
- Não será permitido retirar-se do local da prova com o caderno de provas, visto que este será disponibilizado na íntegra no site [www.senaipr.org.br/fozdoiguacu](http://www.senaipr.org.br/fozdoiguacu), juntamente com o gabarito provisório a partir das 18h00min (dezoito horas) do dia 28/02/2016;
- No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes as respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelas casas, com caneta esferográfica de tinta na cor preta, devido ao processo de leitura ótica para correção dos cartões ( ex: );
- Preencha corretamente o gabarito, pois as questões rasuradas ou com a marcação de mais de uma alternativa, serão anuladas, cada questão possui apenas uma alternativa correta;
- Não será substituído o cartão resposta por erro do candidato;
- A interpretação das questões faz parte da prova;
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que ambos terminem a prova, para assinatura do envelope com os cartões-respostas.

**LOCAL:** \_\_\_\_\_ **DATA** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**NOME:** \_\_\_\_\_

## **Um a cada quatro motoristas brasileiros dirige após consumir álcool**

Dados da Pesquisa Nacional de Saúde reforçam necessidade de cuidados com bebida e direção, principalmente no Carnaval.

Neste período do Carnaval, em que as pessoas costumam abusar das bebidas alcoólicas, o Ministério da Saúde reforça o alerta dos perigos provocados pelo consumo de álcool. A Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) mostra que aproximadamente um quarto dos brasileiros que dirige insiste em desobedecer à lei e colocar a vida em risco.

Segundo o levantamento, 24,3% dos motoristas afirmam que assumem a direção do veículo após ter consumido bebida alcoólica. No Brasil, a violência no trânsito é uma das principais causas de mortes. Em 2014, foram registradas 172.780 mil internações relacionadas a acidentes de trânsito.

O comerciante Francisco de Assis Pinheiro, 38 anos, natural do Rio de Janeiro, faz parte dessa estatística. Ele sofreu um grave acidente quando voltava de uma festa após ter bebido álcool. "Não andei nem 300 metros e em uma curva bati em outro carro. Eu estava sem cinto, fracturei o osso da região da bacia e estou sem andar. Aprendi a lição. Não se deve beber e dirigir", lembra o comerciante.

E quanto maior o consumo, maior os riscos. O brasileiro, segundo a pesquisa, costuma exagerar. Do total de entrevistados, 13,7% bebeu álcool de forma abusiva nos últimos 30 dias, o que representa a ingestão de quatro ou mais doses para mulheres ou cinco ou mais doses para homens em uma única ocasião.

Entre os homens o índice chega a 21,6%, enquanto essa proporção no público feminino foi de 6,6%. A PNS foi realizada pelo Ministério da Saúde em parceria com o Instituto Brasileiro de Geografia e estatística (IBGE), no período de julho de 2013 a fevereiro de 2014.

Entre 2010 e 2013, ocorreram mais de 313 mil internações no Sistema Único de Saúde (SUS) decorrentes do alcoolismo. São gastos, em média, cerca de R\$ 60 milhões por ano com pessoas dependentes do álcool.

(Disponível em Portal Brasil. Acesso em 09/02/2016. <http://www.brasil.gov.br/saude/2015/02/um-a-cada-quatro-motoristas-brasileiros-dirige-apos-consumir-alcool>).

### **31- (ANULADA) Segundo o texto acima podemos afirmar que:**

- a) Os motoristas respeitam as leis de trânsito por ser período de carnaval.
- b) O governo investe mais com pessoas dependentes do álcool do que com educação no trânsito.
- c) Em um período de 30 dias, 13,7% dos entrevistados disseram que consomem doses abusivas de álcool.
- d) No Brasil, em 2014, os acidentes de trânsito chegaram à soma de 172.780 mil casos registrados.
- e) Segundo pesquisas, o brasileiro não exagera na ingestão de bebidas alcoólicas.

**32- O pronome "ele" que aparece no terceiro parágrafo faz referência ao:**

- a) Álcool.
- b) Brasil.
- c) Osso.
- d) Comerciante.**
- e) Acidente.

**33- Os verbos "andei", "fraturei" e "bati", presentes no texto, estão conjugados no:**

- a) Futuro do Indicativo.
- b) Condicional.
- c) Presente do Subjuntivo.
- d) Pretérito Imperfeito do Indicativo.
- e) Pretérito Perfeito do Indicativo.**

**34- Assinale a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente.**

- a) Entitulado - berinjela - sargeta - tigela
- b) Magestade - maizena - cerejeira - batisado.
- c) Pagem - sarjento - diligência - gorgeta
- d) Rigidez - exceção - megera - submersão**
- e) Cangica - disperção - extenso - mixto

**35- Marcar o item cuja frase se apresenta redigida da forma mais adequada, considerando-se clareza, elegância, precisão e correção.**

- a) Faz dois meses, o planejamento de 2002 deixaram preocupados os governantes.
- b) Fazem dois meses, o planejamento de 2002 deixou os governantes preocupados.
- c) Faz dois meses que o planejamento de 2002 deixou os governantes preocupados.**
- d) Fazem dois meses que o planejamento de 2002 deixaram preocupados os governantes.
- e) Faz dois meses, o planejamento de 2002 deixou preocupado os governantes.

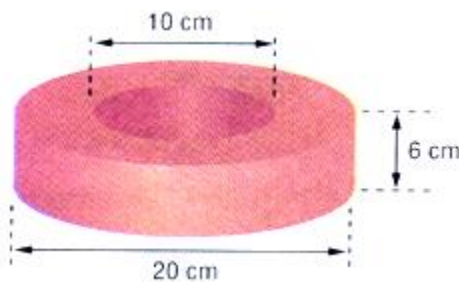
36- No depósito de material de uma carpintaria haviam 36 trincos e 24 maçanetas. Foram utilizados metade do número de trincos e  $\frac{1}{3}$  do número de maçanetas. Das peças restantes, a razão entre o número de trincos e o de maçanetas, nessa ordem, é:

- a) **9/8**
- b)  $\frac{5}{4}$
- c)  $\frac{3}{2}$
- d)  $\frac{7}{4}$
- e) 2

37- (ANULADA) Em uma loja, o metro de um determinado tecido teve seu preço reduzido de R\$ 5,52 para R\$ 4.60. Com R\$ 126,96, a porcentagem de tecido que se pode comprar a mais é de :

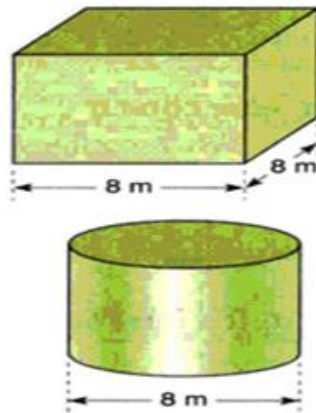
- a) 19,5%
- b) 20%
- c) 20,5%
- d) 21%
- e) 21,5%

38- Uma peça de madeira tem as dimensões e forma da figura abaixo. Qual é o volume de madeira empregado para fabricar esta peça?



- a)  $600 \pi \text{ cm}^3$
- b)  $150 \pi \text{ cm}^3$
- c)  **$450 \pi \text{ cm}^3$**
- d)  $750 \pi \text{ cm}^3$
- e)  $300 \pi \text{ cm}^3$

**39- (ANULADA) As figuras abaixo representam duas caixas-d'água de mesma altura: 4m. Qual a razão entre o volume da caixa de cima e a da de baixo?**



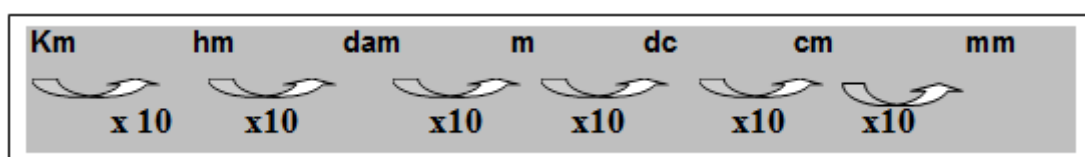
- a)  $256/64 \pi$
- b)  $64/8 \pi$
- c)  $128/32 \pi$
- d)  $128/64 \pi$
- e)  $256/32 \pi$

**40- Leia o texto abaixo e responda:**

### Missão Possível

Durante a adolescência Fabiana Murer era uma das melhores ginastas de Campinas, no interior de São Paulo, e sonhava em participar de uma olimpíada. Aos 16 anos, já muito alta para a ginástica artística (hoje, aos 27 anos, ela mede 1,72 metro), decidiu tentar a sorte no atletismo. O treinador Edson Miranda, que a acompanha até hoje, apostou que ela poderia se dar bem no salto de vara. Ele não estava errado. Além de vencer o Pan do Rio, no ano passado, Fabiana superou em 20 centímetros o recorde da competição ao saltar 4,6 metros. Em junho, no troféu Brasil de Atletismo, alcançou 4,8 metros, conquistou a medalha de ouro e quebrou o recorde sul-americano. Para Pequim, ela já estabeleceu sua meta. "Vai ser difícil conquistar uma medalha, mas não impossível", diz. (In: Veja, 20/02/2011)

Sistema Métrico Decimal:



Sabendo que um centímetro é a centésima parte de um metro. Qual o número fracionário que representa a superação do recorde da competição no Pan do Rio, em metros?

- a)  $2/5$  metro
- b)  $3/5$  metro
- c)  $1/5$  metro**
- d)  $4/5$  metro
- e)  $5/5$  metro