UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CENTRO DE SELEÇÃO

PROCESSO SELETIVO 2006

SEGUNDA ETAPA
CADERNO DE QUESTÕES

GRUPOS 3 e 4

GEOGRAFIA – HISTÓRIA – MATEMÁTICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

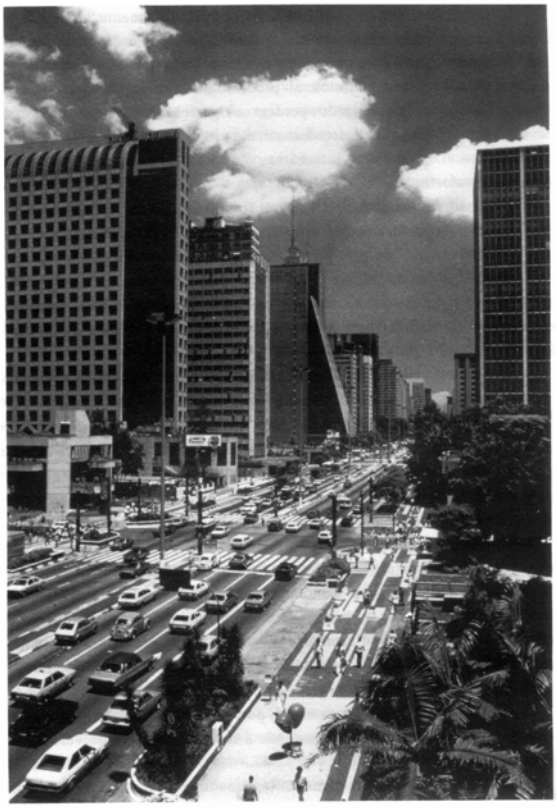
INSTRUÇÕES

1. Após autorização, verifique se este caderno está completo ou se contém imperfeições gráficas. Caso contenha defeito, solicite ao aplicador a sua troca.
2. Este caderno contém as provas de Geografia, História e Matemática, com 8 questões cada uma. Utilize os espaços em branco para rascunho.
3. O desenvolvimento das questões deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, nos respectivos Cadernos de Respostas. Resoluções a lápis não serão corrigidas e terão pontuação zero.
4. O tempo de duração das provas é de 5 horas, incluídas a leitura dos avisos e a coleta de impressão digital.
5. AO TERMINAR, DEVOLVA OS CADERNOS DE RESPOSTAS AO APLICADOR DE PROVA.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 1

Observe a foto a seguir:



São Paulo, década de 1990: Avenida Paulista.
ROSS, Jurandyr Sanches. (Org.). *Geografia do Brasil*. 2. ed. São Paulo: Edusp, 1998. p. 448. [Adaptado].

As paisagens urbanas, nas sociedades capitalistas, são dinamizadas pela apropriação e pelo uso intensivos do solo urbano, que definem a função e a forma das cidades. Tendo a foto como referência,

a) identifique e descreva dois aspectos dessa paisagem, quanto à forma, que demonstram a apropriação e o uso do solo urbano; **(3,0 pontos)**

b) apresente duas funções das cidades contemporâneas que dinamizam as paisagens urbanas. (**2,0 pontos)**

QUESTÃO 2

Em todo o mundo, as pessoas manifestam ressentimentos quanto à condição e aos rumos de suas vidas, por diferentes motivos: fome, pobreza, desemprego, injustiças sociais, falta de liberdade etc. Diante disso, elas se organizam em movimentos sociais. Entre eles, intensificou-se, nas últimas décadas, o Movimento dos Atingidos por Barragens (MAB). A esse respeito,

a) mencione e explique um impacto social negativo, vivenciado pela população local, com a instalação de usinas hidrelétricas; **(2,0 pontos)**

b) apresente duas reivindicações de movimentos sociais, como o MAB, relacionadas à instalação de usinas hidrelétricas. **(3,0 pontos)**

QUESTÃO 3

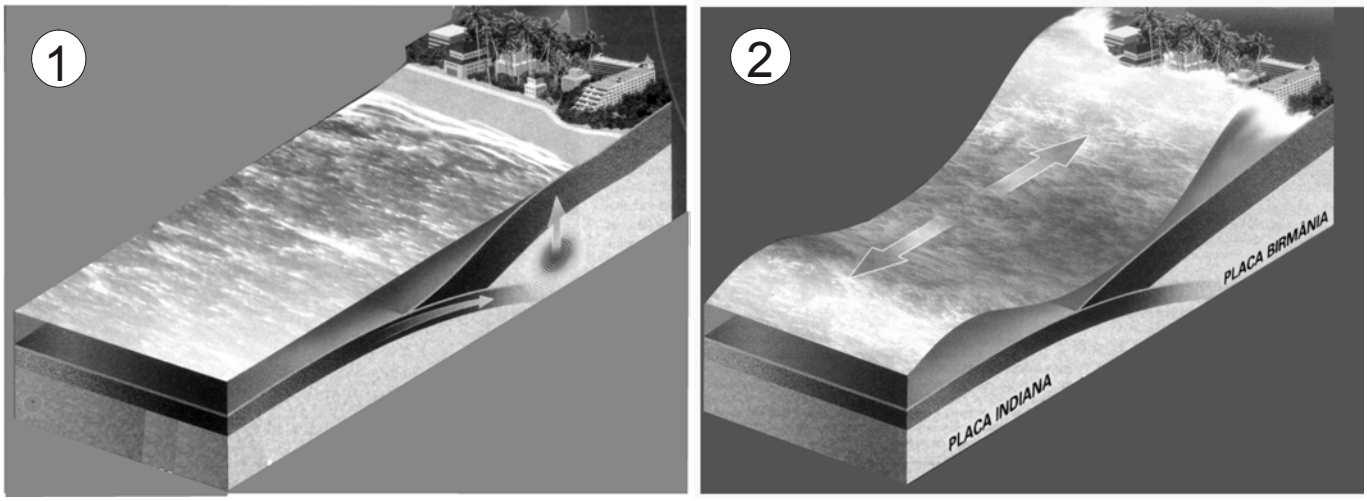
Desde a década de 1970, a questão ambiental começou a ser discutida em escala planetária. A Conferência de Estocolmo e a Eco-92 são eventos em que essa questão foi a temática central das discussões. Durante a Eco-92 foram assinadas a Convenção sobre as Mudanças Climáticas, aprimorada pelo Protocolo de Kioto, em 1997, e a Agenda 21, reforçada em 2002, em Johannesburgo, pelo Plano de Implementação. Com relação a esses documentos,

a) explique o principal objetivo do Protocolo de Kioto quanto ao ambiente; **(3,0 pontos)**

b) mencione dois princípios do desenvolvimento sustentável. **(2,0 pontos)**

QUESTÃO 4

Observe as figuras a seguir:



ISTO É. São Paulo, 12 jan. 2005, p. 72-73. [Adaptado].

Em dezembro de 2004, após o tsunami, a população mundial passou a questionar os motivos que influenciam a ocorrência dos fenômenos naturais. Mediante a interpretação das figuras **1** e **2**,

a) explique a origem desse fenômeno; **(2,0 pontos)**

b) apresente duas medidas preventivas que podem minimizar as conseqüências desse fenômeno para as populações envolvidas. **(3,0 pontos)**

QUESTÃO 5

Há pouco mais de dez anos avaliava-se que o regime cubano não sobreviveria devido ao fim da União Soviética, principal parceiro comercial de Cuba, e à manutenção do embargo econômico-político promovido pelos Estados Unidos. Considerando-se essa situação,

a) indique duas medidas adotadas pelo governo que flexibilizaram o regime cubano; **(3,0 pontos)**

b) explique um fator político-econômico que possibilitou a intensificação das relações de Cuba com o Brasil e a Venezuela. **(2,0 pontos)**

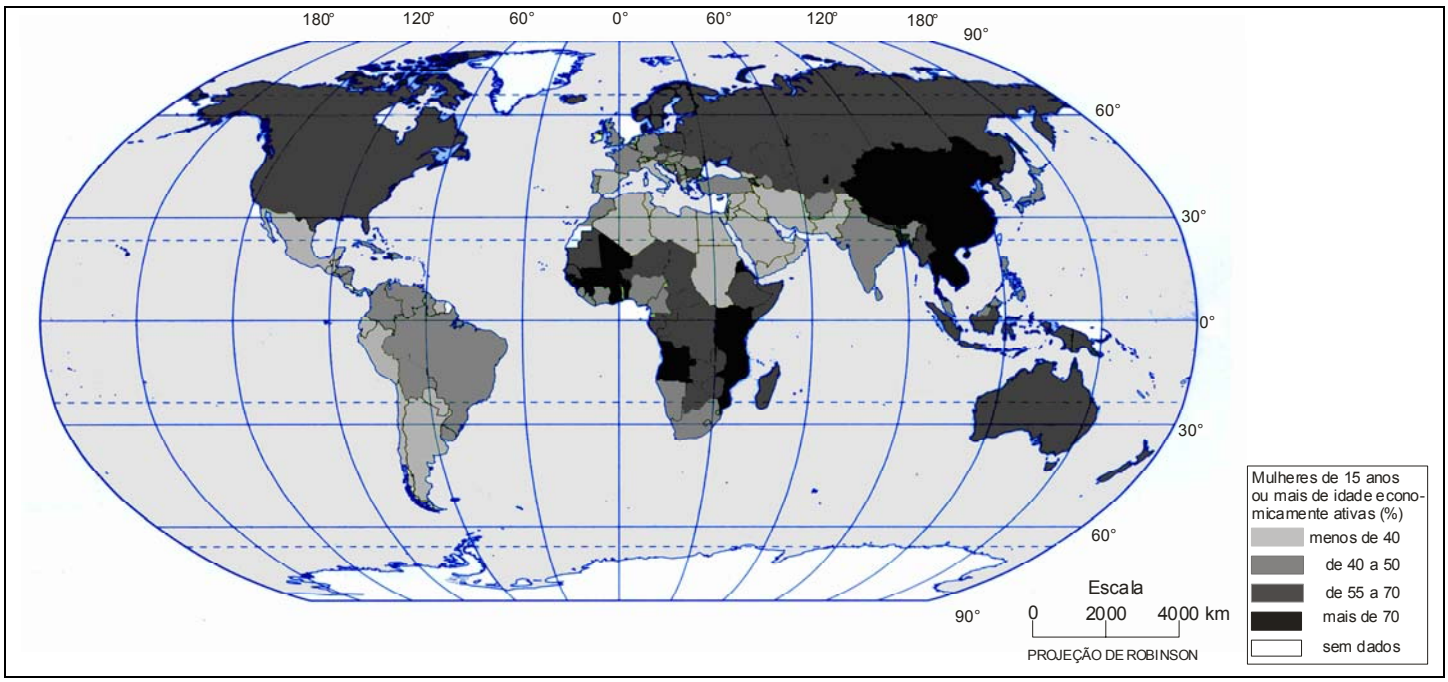
QUESTÃO 6

Leia o texto e observe o mapa a seguir:

> O patriarcalismo é uma das estruturas sobre as quais se assentam todas as sociedades contemporâneas. Caracteriza-se pela autoridade, imposta institucionalmente, do homem sobre mulher e filhos no âmbito familiar. Para que essa autoridade possa ser exercida, é necessário que o patriarcalismo permeie toda a organização da sociedade, da produção e do consumo à política, à legislação e à cultura. [...].
>
> A família patriarcal, base fundamental do patriarcalismo, vem sendo contestada neste fim de milênio pelos processos, inseparáveis, de transformação do trabalho feminino e da conscientização da mulher.

CASTELLS, Manuel. *A era da informação*: economia, sociedade e cultura. 2. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1999. v.2. p.169-170. [Adaptado].

Participação das mulheres na população economicamente ativa (PEA) – 2000.



IBGE. *Atlas geográfico escolar*. Rio de Janeiro: IBGE, 2002. p. 89. [Adaptado].

Tendo por referência o texto e o mapa,

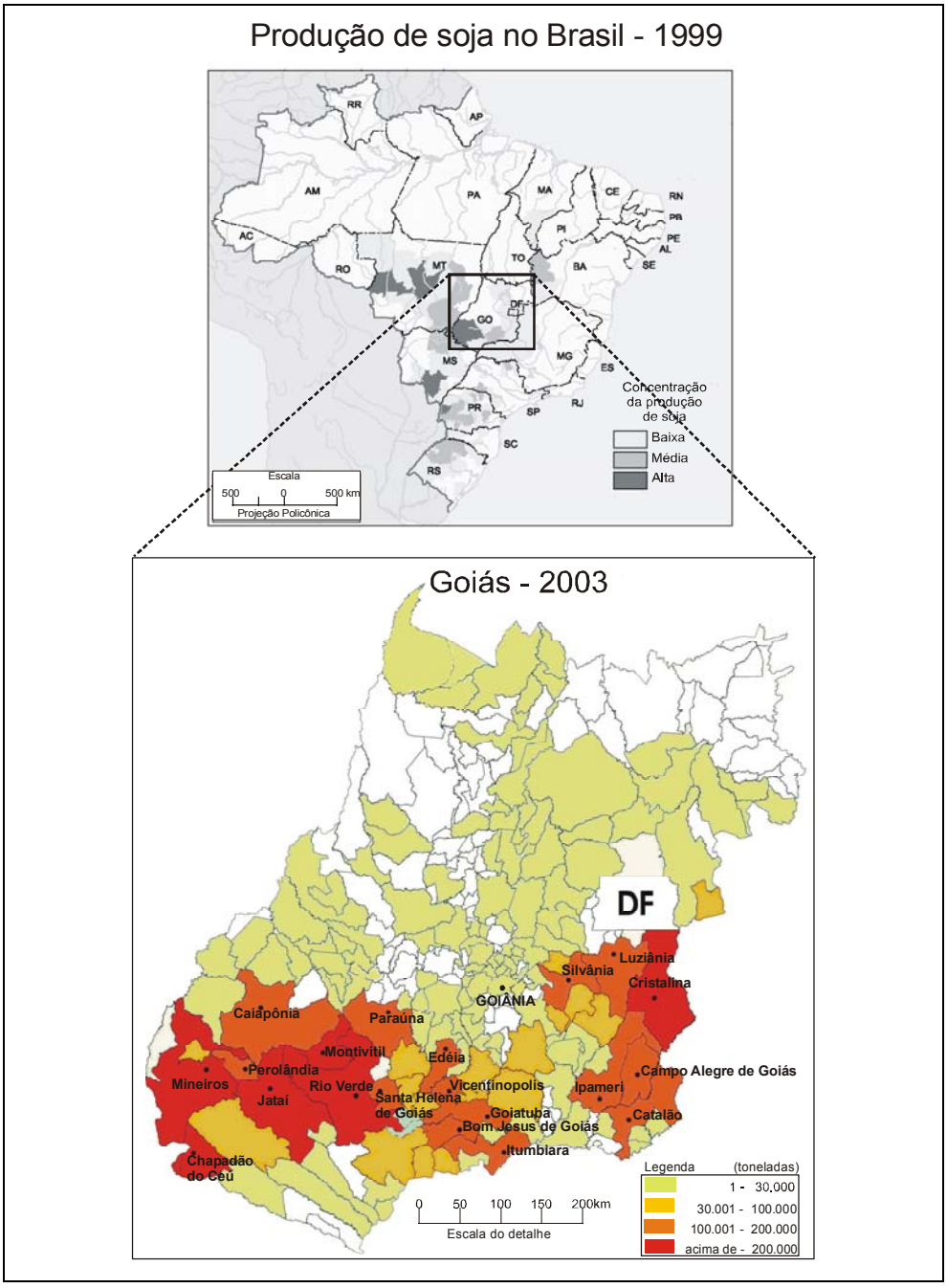
a) identifique um país do continente americano onde a participação das mulheres, na PEA, com percentuais de 55 a 70, seja significativa; **(1,0 ponto)**

b) identifique um país do continente africano onde a participação das mulheres, na PEA, com percentual superior a 70, seja significativa; **(1,0ponto)**

c) explique dois fatos socioculturais que justificam a atuação da mulher na sociedade contemporânea. **(3,0 pontos)**

QUESTÃO 7

Observe o mapa a seguir:



IBGE. *Atlas geográfico escolar*. Rio de Janeiro: IBGE, 2002. p. 146. [Adaptado].

SEPLAN. *Anuário Estatístico do Estado de Goiás*. SEPIN, 2003. (CDROM). [Adaptado].

Nas últimas décadas do século XX tem-se observado uma expansão da produção de soja no território nacional. Tendo como referência esse fenômeno e sua representação nos mapas,

a) relacione as áreas, do Estado de Goiás, com produção de soja superior a 100.000 toneladas, com um elemento físico-natural; **(2,5 pontos)**

b) explique dois fatores socioeconômicos que promoveram a expansão da cultura de soja no estado de Goiás. **(2,5 pontos)**

QUESTÃO 8

A história da ocupação do território brasileiro caracterizou-se pela existência de um conjunto de atividades produtivas primário-exportadoras distribuídas em regiões distintas. Com o avanço da industrialização, após 1930, ocorreu gradativa integração do território nacional. Com relação a essas considerações,

a) explique um fator econômico-político que dificultava a integração do mercado nacional na Primeira República; **(2,0 pontos)**

b) apresente e analise uma das medidas políticas implementadas pelo governo de Juscelino Kubitschek com o intuito de promover a integração territorial. **(3,0 pontos)**

HISTÓRIA

QUESTÃO 09

Leia os trechos do poema de Murilo Mendes:

> Eu quis acender o espírito da vida,
> Quis refundir meu próprio molde,
> Quis conhecer a verdade dos seres, dos elementos;
> Me rebelei contra Deus.
> [...]
> Então o ditador do mundo
> Mandou me prender no Pão de Açúcar:
> Vem, esquadrilhas de aviões
> Bicar o meu pobre fígado.
> Vomito bílis em quantidade,
> [...]
> Mas não posso pedir perdão.

Citado por RODRIGUES, Antonio Medina. *As utopias gregas.* São Paulo: Brasiliense, 1988. p. 51-52.

A poesia de Murilo Mendes reatualiza o mito grego, apresentando uma percepção do mundo contemporâneo. Identifique e caracterize a narrativa mítica grega à qual o poema se refere.

(5,0 pontos)

QUESTÃO 10

> "O ar da cidade torna o homem livre."

PAIS, Marco Antonio de O. *O despertar da Europa*. 4.ed. São Paulo: Atual, 1992. p. 38.

Relacione o provérbio alemão do século XI, acima transcrito, com o renascimento comercial urbano. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 11

No período da União Ibérica (1580-1640), o domínio espanhol sobre Portugal provocou também mudanças político-econômicas importantes no império colonial português. Explique uma das mudanças ocorridas na América portuguesa, resultante da dominação espanhola. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 12



Casa de Câmara e Cadeia, construída em 1761, atual Museu das Bandeiras.
Patrimônio mundial no Brasil. 3.ed. Brasília: Caixa Econômica Federal, 2004. p. 235.

A paisagem urbana acima mostra um dos edifícios coloniais da cidade de Goiás que, em 2001, obteve o título de Patrimônio Mundial concedido pela Unesco. Explique a função desse edifício no século XVIII e sua relação atual com a preservação do patrimônio cultural da cidade. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 13

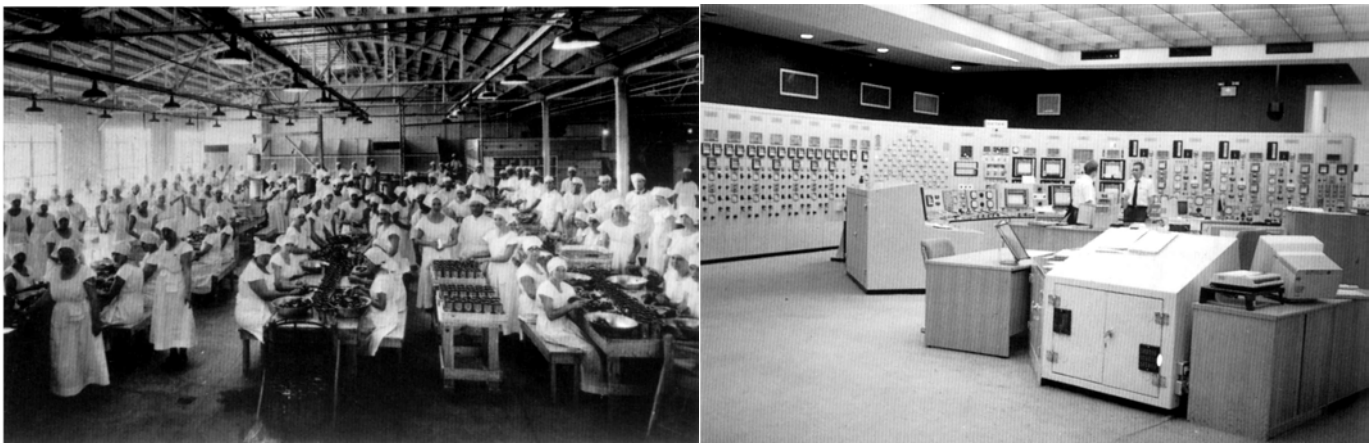
Dá-se o nome de imperialismo à nova fase do capitalismo. Essa fase baseia-se na existência dos monopólios, no domínio do capital financeiro, na exportação de capitais excedentes para as áreas periféricas e na disputa entre os países pelo domínio de colônias e zonas de influência. Explique dois desdobramentos da política imperialista no início do século XX, no que diz respeito às políticas de aliança entre os países europeus e às disputas territoriais. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 14

O fim do tráfico de escravos (1850) exigiu uma política de substituição da mão-de-obra, cujo debate demonstrou grande preocupação em definir um tipo racial para o brasileiro. A percepção da raça como elemento determinante na formação de uma nação era aceita como verdade comprovada pela ciência. Com base nestas considerações, explique o posicionamento do Estado e das elites brasileiras no que se refere ao papel da política imigratória, nesse período. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 15

Observe as imagens abaixo:



HOBSBAWM, Eric. *A era dos extremos*: o breve século XX – 1914 -1991. São Paulo: Companhia das Letras, 1995. p. 404, fotos 46 e 47.

Explique, comparando as duas imagens, duas transformações socioculturais que expressam o desenvolvimento do capitalismo no século XX. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 16

Em janeiro de 1994, passou a vigorar o Acordo Norte-Americano de Livre Comércio (Nafta), entre os Estados Unidos, o Canadá e o México, que formaram um bloco econômico, eliminando barreiras alfandegárias no comércio recíproco. Esse acordo foi contestado na América Latina e também nos Estados Unidos, sobretudo em relação ao México. No que se refere ao aspecto econômico, apresente duas críticas norte-americanas ao acordo com o México. **(5,0 pontos)**

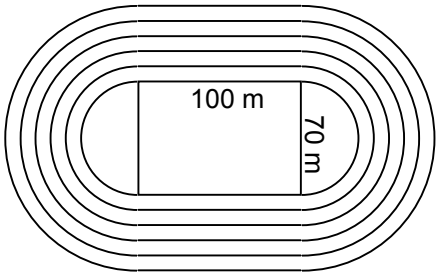
MATEMÁTICA

QUESTÃO 17

Uma certa marca de cereal em barra disponibiliza seu produto nas versões *normal* e *light*, em caixas com três barras de 25 g cada uma. Segundo a informação nutricional do produto, cada 100 g da versão *normal* tem 100 calorias e cada 100 g da versão *light* tem 80 calorias. Qual é a diferença calórica entre uma barra *normal* e uma *light*? **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 18

A figura abaixo é o esboço de uma pista de atletismo, com cinco raias de 60 cm de largura cada. As raias são delimitadas por retas e semicircunferências concêntricas, sendo que a raia mais interna circunscreve um campo de futebol de 70 m por 100 m.



A pista será revestida com material para amortecimento de impactos que custa R$ 15,00 o m^2. Qual é, aproximadamente, o valor a ser gasto com o material de revestimento da pista? **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 19

Em uma festa junina, com a finalidade de arrecadar fundos, uma comunidade vendeu 500 bilhetes, cada um com dois números distintos, totalizando mil números. Serão sorteados três prêmios, escolhendo-se ao acaso, sucessivamente, três números distintos entre esses mil números. Calcule a probabilidade de uma pessoa, que comprou dois bilhetes, ganhar:

a) o prêmio correspondente ao primeiro número sorteado; **(2,5 pontos)**

b) os três prêmios. **(2,5 pontos)**

QUESTÃO 20

Dadas as circunferências de equações $x^2 + y^2 - 4y = 0$ e $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$, em um sistema de coordenadas cartesianas,

a) esboce os seus gráficos; **(2,5 pontos)**

b) determine as coordenadas do ponto de interseção das retas tangentes comuns às circunferências. **(2,5 pontos)**

QUESTÃO 21

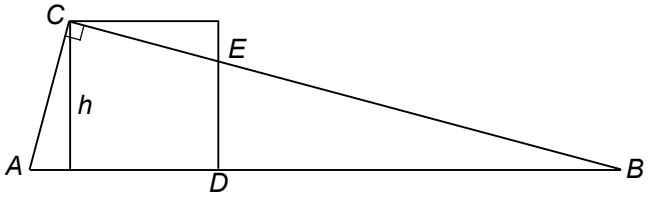
Uma empresa gastava 15% de sua receita com o pagamento de conta telefônica e de energia elétrica. Para reduzir despesas, determinou-se um corte de 50% na conta telefônica. Essa iniciativa produziu uma economia de R$ 1.000,00, o que corresponde a 5% de sua receita. Tendo em vista essas condições, calcule o gasto dessa empresa com energia elétrica. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 22

A figura abaixo representa um triângulo retângulo ABC e um quadrado cujo lado é igual à altura relativa à hipotenusa AB. Admitindo que AB mede 10 cm e que a área do quadrado é a metade da área do triângulo ABC, calcule:

a) o perímetro do quadrado; **(2,5 pontos)**

b) a área do triângulo BDE. **(2,5 pontos)**



QUESTÃO 23

Determine o valor de $k \in \mathbb{R}$, para que o polinômio $p(x) = kx^3 + (k+1)x^2 + 2kx + 6$ seja divisível por $x^2 + 2$. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 24

Uma confeiteira deseja comprar 2,6 kg de achocolatado em um supermercado, que é vendido em embalagens de 200 g, 400 g e 1 kg, a R$ 1,80, R$ 2,80 e R$ 6,80, respectivamente. Quantas unidades de cada tipo de embalagem ela deve comprar, para gastar o menor valor possível? **(5,0 pontos)**