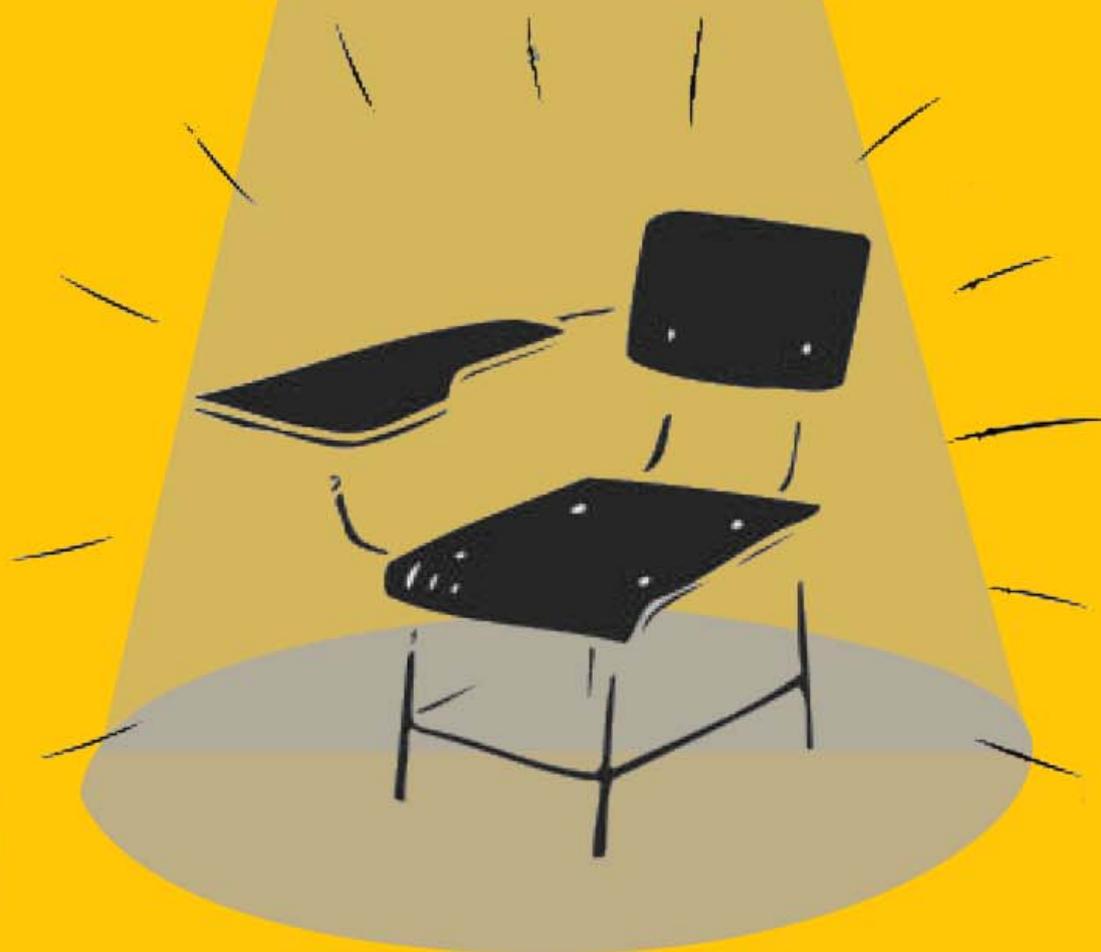




PROCESSO SELETIVO VAGAS RESIDUAIS 2018



01

MATEMÁTICA

FÍSICA

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

Para a realização das provas, você recebeu este Caderno de Questões, uma Folha de Respostas para as Provas I e II e uma Folha de Resposta destinada à Redação.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
Prova I: MATEMÁTICA — Questões de 01 a 35
Prova II: FÍSICA — Questões de 36 a 70
Prova de REDAÇÃO
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao fiscal de sala.
- Nas Provas I e II, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale -0,5 (menos meio ponto), isto é, você **não ganha** o ponto e ainda **tem descontada**, em outra questão que você acertou, essa fração do ponto.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde** nada.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas das Provas I e II e a Folha de Resposta da Redação são pré-identificadas. Confira os dados registrados nos cabeçalhos e assine-os com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**, sem ultrapassar o espaço próprio.
- **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE** ESSAS FOLHAS DE RESPOSTAS.
- Na Folha de Respostas destinada às Provas I e II, a marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo de Marcação
na Folha de Respostas

01	<input type="checkbox"/>	F
02	<input checked="" type="checkbox"/>	V
03	<input checked="" type="checkbox"/>	V
04	<input type="checkbox"/>	F
05	<input checked="" type="checkbox"/>	V

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento das Folhas de Respostas é de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.
-

ESTAS PROVAS DEVEM SER RESPONDIDAS PELOS CANDIDATOS AOS SEGUINTE CURSOS:

- CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
- ENGENHARIA CIVIL
- ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA
- ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS
- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
- ENGENHARIA ELÉTRICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- FÍSICA
- GEOFÍSICA
- MATEMÁTICA

PROVA I — MATEMÁTICA

QUESTÕES de 01 a 35

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01** a **35**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,5 (*menos* meio ponto); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 01

As parábolas descritas pelas equações $y = ax^2$ e $y = x^2 + b$, com $a, b \in \mathbb{R}$ constantes e $a \neq 0$, têm o mesmo foco se $b = \frac{1-a}{4a}$.

Questão 02

A elipse descrita pela equação $x^2 + 3y^2 = 2$ tem a mesma excentricidade que a descrita por $3x^2 + y^2 = 1 + 2y$.

Questão 03

A curva descrita, em coordenadas polares, pela equação $r = 2 + 2 \sin \theta$ é simétrica em relação ao eixo das abscissas.

Questão 04

Os vetores $\vec{a} = (1, h, 0)$, $\vec{b} = (1, 0, k)$ e $\vec{c} = (0, 1, 1)$ serão linearmente independentes desde que as constantes $h, k \in \mathbb{R}$ sejam ambas diferentes de zero.

Questão 05

Se os vetores $\vec{u} = (a, b)$ e $\vec{v} = (c, d)$, com a, b, c, d constantes formam uma base de \mathbb{R}^2 , então $\vec{U} = (a, b, 0)$, $\vec{V} = (c, d, 0)$ e $\vec{W} = (0, 0, ad - bc)$ formam uma base de \mathbb{R}^3 .

RASCUNHO

Questão 06

Se $\vec{a}, \vec{b} \in \mathbb{R}^3$ são vetores não nulos tais que $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$, então $\vec{a} \times \vec{b} \neq 0$.

Questão 07

Os planos $\pi_1 : x + 2y + z = 2$ e $\pi_2 : 2x + my + 2z = n$, com $m, n \in \mathbb{R}$ constantes não se interceptam se, e somente se, $m = 4$.

Questão 08

As retas de interseção dos planos $\pi_1 : x - 2y + z = 1$ e $\pi_2 : -2x + 4y - z = 1$ pode ser descrita parametricamente

$$\text{por } s : \begin{cases} x = 2t \\ y = t + 1, t \in \mathbb{R}. \\ z = 3 \end{cases}$$

Questão 09

As retas $r : \begin{cases} x = -1 \\ y + 2z = 5 \end{cases}$ e $s : \begin{cases} x = t - 2 \\ y = 1 \\ z = 4 - 2t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$, se interceptam perpendicularmente no ponto $P(-1, 1, 2)$.

Questão 10

A reta $r : x - 1 = 2 - y = z$ está equidistante do eixo z e da reta $s : x = -y = z$.

Questão 11

A equação $2x^2 - 3y^2 + 2z^2 = 1$ descreve uma superfície de revolução que tem o eixo y como eixo de simetria.

Questão 12

O sistema de equações $\begin{cases} x^2 + y^2 + z^2 = 1 \\ x^2 + y^2 + z^2 = 4x - 2z - 4 \end{cases}$ tem alguma solução $(x, y, z) \in \mathbb{R}^3$.

RASCUNHO

Questão 13

A função real $f(x) = \begin{cases} \frac{\operatorname{sen} x}{x}, & \text{se } x < 0 \\ 0, & \text{se } x = 0 \\ \frac{1+x-\cos x}{x}, & \text{se } x > 0 \end{cases}$ tem uma única descontinuidade, que é removível.

Questão 14

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{\ln(1-x)}{x-1} = \infty.$$

Questão 15

Se $f(x)$ é uma função contínua em $x = 0$ e descontínua em $x = 1$, então $\lim_{x \rightarrow 0} f(e^x) = f(1)$.

Questão 16

A desigualdade $\left| \frac{x^2 - 10x + 25}{x^2 - 7x + 10} \right| < 0,1$ é válida para todo x suficientemente próximo de 5.

Questão 17

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{x+1} - \sqrt{1-x}} = 0.$$

Questão 18

O limite $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^{x+\operatorname{sen} x}$ não existe.

Questão 19

Se a posição s de um objeto varia em função do tempo t de acordo com a expressão $s(t) = t^3 - 3t^2 + 2t + 5$, então nos instantes $t = 1$ e $t = 2$ ele estava se movendo em sentidos opostos.

Questão 20

$$\frac{d}{dx} \left(\frac{\ln x}{x^3} \right) = \frac{1 - \ln x^3}{x^4}.$$

RASCUNHO

Questão 21

$$\frac{d}{dx} \sqrt{x^2 + 2e^{-x}} = \frac{x + e^{-x}}{\sqrt{x^2 + 2e^{-x}}}.$$

Questão 22

$$\frac{d^2}{dx^2} \sec x = 2 \sec^3 x - \sec x.$$

Questão 23

Se x e y estão relacionados por $x^2 y - xy^2 = 2$, então quando $x = 2$ e $y = 1$ tem-se $\frac{dx}{dy} = 0$.

Questão 24

A função $f(x) = 4x^3 - 5x^2 + 2x - 3$ é crescente no intervalo $0 \leq x \leq 3$.

Questão 25

Os valores mínimo e máximo de $f(x) = 4x^3 + 3x^2 - 6x + 2$ no intervalo $-1 \leq x \leq 1$ são, respectivamente, 2 e 7.

Questão 26

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x e^{\frac{1}{x}} = 0.$$

Questão 27

$$\int \frac{2 + \ln x}{\sqrt{x}} dx = 2\sqrt{x} \ln x + c.$$

RASCUNHO

Questão 28

Se $f : [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ for definida por $f(x) = \int_x^2 \sqrt{16 - t^4} dt$, então $f'(0) = 4$.

Questão 29

$$\int_{\pi/4}^{3\pi/4} \cos(x) \cdot \cos^7(\sin x) dx = 0.$$

Questão 30

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos x dx = -2\pi.$$

Questão 31

A área da região entre as curvas $y = x^2 + x$ e $y = 2x + 2$ mede 4 unidades de área.

Questão 32

A integral $\int_0^1 \frac{1}{2x-1} dx$ é convergente.

Questão 33

Algumas curvas de nível da função $f(x, y) = \frac{1+x^2}{x^2+y^2}$ são hipérbolas.

Questão 34

Se $f(x, y) = x^3 - x^2 y + y^2$, então no ponto $(2, 3)$ tem-se $\frac{\partial f}{\partial x} < \frac{\partial f}{\partial y}$.

Questão 35

Se $f(x, t) = xe^t$ e $x = x(t)$, com $x(0) = 2$ e $x'(0) = -1$, então $\frac{d}{dt} \{f(x(t), t)\}_{t=0} = 2$.

RASCUNHO

PROVA II — FÍSICA

QUESTÕES de 36 a 70

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **36 a 70**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale $-0,5$ (menos meio ponto); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

As grandezas vetoriais são representadas em negrito;

\mathbf{i} , \mathbf{j} , \mathbf{k} são os versores das coordenadas cartesianas (x, y, z);

Adote gravidade local $g = 10\text{m/s}^2$.

Questão 36

Duas forças \mathbf{F}_1 e \mathbf{F}_2 são descritas em coordenadas cartesianas como

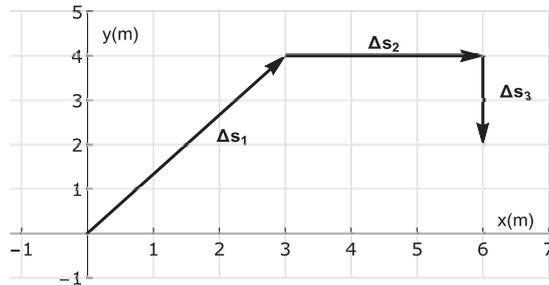
$$\mathbf{F}_1 = (6 \text{ N}) \mathbf{i} + (7,5 \text{ N}) \mathbf{j} - (21 \text{ N}) \mathbf{k},$$

$$\mathbf{F}_2 = (2 \text{ N}) \mathbf{i} + (2,5 \text{ N}) \mathbf{j} - (7 \text{ N}) \mathbf{k}.$$

Existe um número inteiro b, tal que $(\mathbf{F}_1 + b \mathbf{F}_2) = 0$.

QUESTÕES 37 e 38

Uma partícula realiza os deslocamentos sucessivos $\Delta \mathbf{s}_1$, $\Delta \mathbf{s}_2$ e $\Delta \mathbf{s}_3$, representados na figura.



Questão 37

A soma $\Delta \mathbf{s}_1 + \Delta \mathbf{s}_2 + \Delta \mathbf{s}_3$, ou seja, o deslocamento total vale $(6\text{m})\mathbf{i} + (2\text{m})\mathbf{j}$.

Questão 38

O módulo do deslocamento total é igual à soma dos módulos dos deslocamentos sucessivos $\Delta \mathbf{s}_1$, $\Delta \mathbf{s}_2$ e $\Delta \mathbf{s}_3$.

RASCUNHO

Questão 39

O torque T é definido como o produto vetorial entre o braço de alavanca r e a força F . Quando r e F são paralelos, o torque tem módulo máximo.

QUESTÕES 40 e 41

Um objeto é lançado obliquamente a partir do chão e sua posição muda com o tempo de acordo com a função $r_1(t) = (10t)\mathbf{i} + (20t - 5t^2)\mathbf{j}$, para um observador parado em relação ao chão. O mesmo observador verifica que um drone voa horizontalmente, tendo sua posição a mudar com o tempo na forma $r_2(t) = (20t - 30)\mathbf{i} + 15\mathbf{j}$. Considere que o tempo é expresso em segundos, e a posição, em metros.

Questão 40

A equação da trajetória do objeto lançado obliquamente é dada por $y = 2x - 0,1x^2$, com x e y em metros.

Questão 41

O observador verifica que o objeto e o drone colidem na posição $R = (30m, 15m)$.

QUESTÕES de 42 a 44

Uma partícula se movimentando em linha reta tem sua aceleração descrita pela função do tempo $a(t) = 12t^2 + 2$, com tempo em segundos e aceleração em m/s^2 . Em $t = 0$ essa partícula está, instantaneamente, em repouso.

Questão 42

A aceleração média dessa partícula de $t = 0$ a $t = 2s$ vale $18m/s^2$.

Questão 43

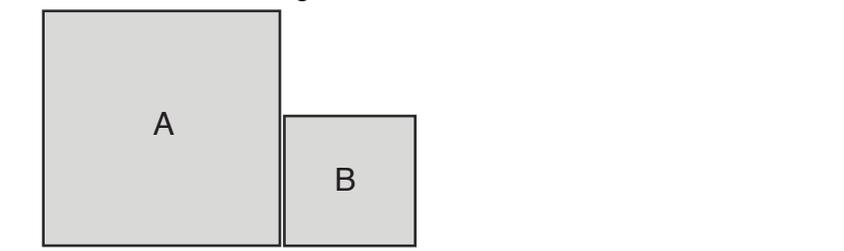
Caso essa partícula ocupe a origem do sistema de coordenadas em $t = 0$, sua posição depende do tempo de acordo com a função $x(t) = t^4 + t^2$, com tempo em segundos e x em metros.

Questão 44

Se a partícula tiver $2kg$ de massa, existe pelo menos um instante de tempo $t > 0$ para o qual a força resultante atuando sobre a partícula é zero.

Questão 45

Dois blocos, A e B, estão encostados e apoiados sobre uma superfície plana sem atrito. Ao aplicar uma força horizontal para a direita e de módulo $F_x = 100N$ sobre o bloco A, verifica-se que os blocos adquirem aceleração de módulo $2m/s^2$. Para que o módulo da força que B exerce sobre A seja metade do módulo da força F_x , a massa de A tem de ser igual à massa de B.



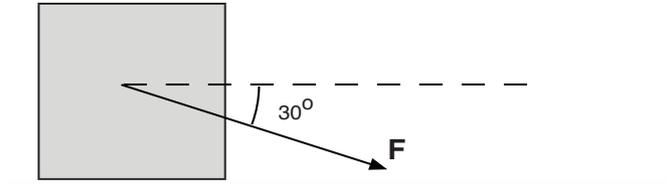
RASCUNHO

Questão 46

Um observador inercial estuda o movimento circular de uma partícula com velocidade linear de módulo constante. Ele verifica que a força resultante atuando sobre essa partícula aponta na direção radial, voltada para fora do círculo descrito e tem módulo constante.

QUESTÕES 47 e 48

Um bloco de 2kg de massa está apoiado sobre um plano horizontal e é submetido a uma força externa F , de módulo 30N, representada na figura. Considere que o bloco tem uma velocidade inicial para a direita e que o coeficiente de atrito dinâmico entre o bloco e o plano vale 0,6.



Questão 47

A força de atrito sobre o bloco tem módulo 12N.

Questão 48

Enquanto a força F estiver sendo aplicada, o trabalho dela é maior do que o módulo do trabalho da força de atrito.

Questão 49

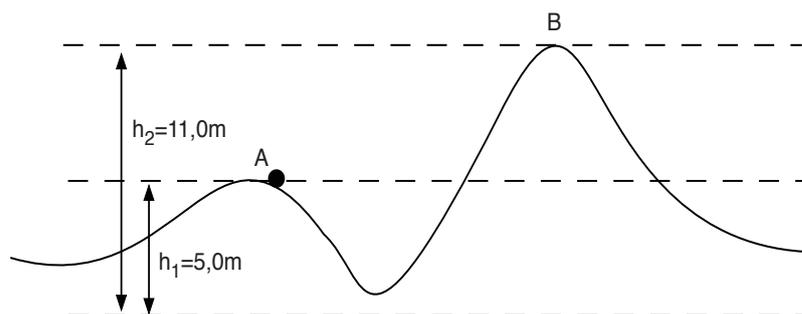
Ao longo do deslocamento de um corpo de 20kg de massa, apenas três forças são aplicadas sobre ele. Elas realizam trabalhos de valores 100J, $-40J$ e 20J cada. Se, no início do deslocamento analisado, o corpo possuía velocidade de módulo 1m/s, ao final ele terá velocidade de módulo 3m/s.

Questão 50

Um elevador consegue erguer, à velocidade constante, uma caixa de 5kg de massa, do solo até uma altura de 3 metros, em 10 segundos. Se esse elevador tem um rendimento de 30%, a potência média total investida para seu funcionamento vale 15W.

Questão 51

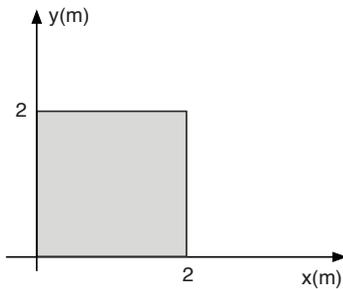
Uma esfera desliza em uma superfície sem atrito, cujo corte transversal é mostrado na figura. Movimentando-se da esquerda para a direita, a mínima velocidade no ponto A para que a esfera consiga atingir o ponto B vale 10m/s.



RASCUNHO

Questão 52

Colocando-se, na origem do sistema de coordenadas, um dos vértices de uma chapa plana e quadrada com lados de comprimento de 2 metros, e sabendo-se que sua densidade superficial de massa é dada por $\sigma(x) = \sigma_0(2 + 6x)$, em que σ_0 é uma constante positiva medida em kg/m^2 , pode-se afirmar que o centro de massa desta chapa se encontra na posição $(x, y) = (1,5\text{m} ; 1,00\text{m})$.

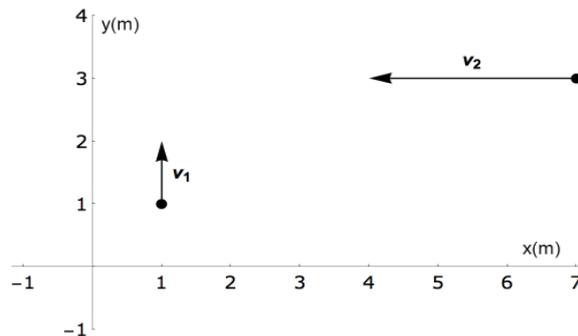


Questão 53

Um atirador, parado com relação ao chão, dispara sua arma lançando o projétil com velocidade, inicialmente horizontal, de módulo 500m/s . Considerando-se que o projétil tem massa de 2g , e que leva $0,1$ segundo para atingir essa velocidade, tem-se que a força média de recuo na arma é de 10N .

QUESTÕES 54 e 55

Um observador A verifica que duas partículas de massas $m_1 = m_2 = 10\text{kg}$ se movem com velocidades de módulo $v_1 = 2\text{m/s}$ e $v_2 = 6\text{m/s}$, conforme representadas na figura. Considere que existe um observador B, que se movimenta em relação a A, e despreze efeitos da relatividade especial de Einstein.



Questão 54

Se o observador B se movimenta, em relação ao observador A, para a esquerda e com velocidade de módulo 6m/s , então o momento linear do sistema de partículas medido por B tem módulo 20kgm/s .

RASCUNHO

Questão 55

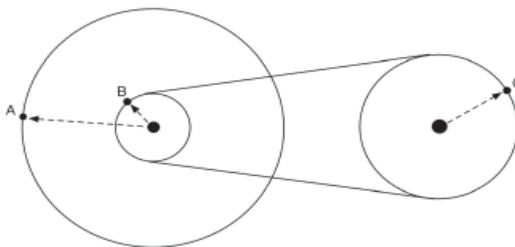
Na colisão das partículas 1 e 2, quando estudada pelo observador B, é verificada a conservação do momento linear, ainda que B esteja acelerado com relação a A.

Questão 56

Considere dois discos, A e B, conectados por um eixo que atravessa, perpendicularmente, seus centros, constituindo um sistema rígido, em que uma correia comunica os discos B e C. Os discos são dentados, de maneira que a correia não desliza sobre as superfícies laterais de B e C, e

$$R_B = \frac{R_C}{2} = \frac{R_A}{3}.$$

Nessas condições, a velocidade linear, na periferia do disco C, é um terço da velocidade linear na periferia de A.



QUESTÕES de 57 a 59

Uma haste reta, delgada, com 3kg de massa distribuída uniformemente nos seus 2 metros de comprimento, está em repouso sobre uma mesa horizontal. A haste é presa à mesa, por meio de um prego em uma de suas extremidades atravessando-a perpendicularmente. Aplica-se então uma força paralela à mesa e perpendicular à haste, de módulo constante $F = 20\text{N}$ na sua extremidade livre. Despreze os atritos entre haste horizontal e mesa, e entre prego e haste.

Questão 57

O momento de inércia da barra vale 8kgm^2 , independente da escolha da origem do sistema de coordenadas.

Questão 58

Enquanto se aplica a força F , verifica-se uma aceleração angular de $10/\text{s}^2$ na haste.

Questão 59

A potência média da força F , nos 10 primeiros segundos de sua aplicação, vale 20W.

RASCUNHO

Questão 60

Um objeto de massa m é disposto colinearmente com outros objetos de massas M_1 e M_2 , em um ponto entre eles, distante $\frac{d}{4}$ de M_1 e $\frac{3d}{4}$ de M_2 . A força gravitacional resultante sobre o objeto de massa m será nula se M_2 for igual a $9M_1$.

Questão 61

Considere um sistema planetário, com uma estrela em um dos focos das trajetórias dos planetas. A Primeira Lei de Kepler garante que um planeta, no periélio, se movimenta mais lentamente e, no afélio, mais rapidamente, com relação ao módulo de sua velocidade média orbital.

Questão 62

As marés, nos oceanos da Terra, evidenciam a interação gravitacional como uma força superficial, atuando de maneira diferencial, e, entre os fatores que contribuem para essas marés, a atração gravitacional exercida pelo Sol é mais importante do que a atração exercida pela Lua.

Questão 63

Dois planetas rochosos, A e B, têm massas $M_A = 4M_B$ e raios médios $r_A = 3r_B$. A velocidade de escape na superfície do planeta A é maior do que na superfície do planeta B.

QUESTÕES de 64 a 66

Um bloco conectado a uma mola é posto a oscilar entre os pontos de retorno em $x = -2\text{cm}$ e $x = 2\text{cm}$. Quando ocupa a posição $x = 1\text{cm}$, a energia potencial elástica desse sistema vale $0,08\text{J}$. Despreze os atritos e a massa da mola.

Questão 64

O bloco está conectado a uma mola de constante elástica igual a $0,16\text{N/m}$.

Questão 65

A máxima energia cinética do bloco vale $0,32\text{J}$.

RASCUNHO

Questão 66

Se o bloco tivesse 4kg de massa, o oscilador completaria mais de 180 ciclos a cada minuto.

Questão 67

Uma haste muito fina, com 2 metros de comprimento, presa em uma extremidade e conectada a um objeto de massa m na outra, configura um pêndulo simples. Provocando-se uma pequena perturbação nesse sistema, sua equação de movimento pode ser descrita por $\frac{d^2\theta}{dt^2} + 5\theta \approx 0$, na ausência de dissipações, em que θ é o ângulo, medido em radianos, entre a haste e a vertical.

Questão 68

Um fio de densidade 20g/cm^3 e área de seção transversal 1cm^2 é mantido sob a tensão de 32N. Um pulso de onda gerado nesse fio viajará com velocidade de 400 cm/s através do fio.

QUESTÕES 69 e 70

O resultado da superposição de duas ondas harmônicas unidimensionais é descrito pela função

$$y(x, t) = A \cos\left(\frac{\pi x}{2}\right) \sin(15\pi t), \text{ com } x \text{ em metros e } t \text{ em segundos, e } x \geq 0.$$

Questão 69

As duas ondas que geram essa resultante se propagam na mesma direção e sentido, com velocidade de módulo 15m/s.

Questão 70

Os nodos da onda resultante se localizam nas abscissas $x = (2n+1)$ metros, em que n é um número natural.

RASCUNHO

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES:

- Escreva sua Redação com caneta de tinta AZUL ou PRETA, de forma clara e legível.
- Caso utilize letra de imprensa, destaque as iniciais maiúsculas.
- O rascunho deve ser feito no local apropriado do Caderno de Questões.
- Na Folha de Resposta, utilize apenas o espaço a ela destinado.
- Será atribuída a pontuação ZERO à Redação que

- se afastar do tema proposto;
- for apresentada em forma de verso;
- for assinada fora do local apropriado;
- apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade;
- apresentar texto incompreensível ou letra ilegível.

Os textos a seguir devem servir como ponto de partida para a sua Redação.

- O Brasil é hoje o país com o maior número de homicídios do mundo. Em 2016, foram 61.283 mortes – total próximo da média anual de vítimas fatais da guerra civil da Síria.
A taxa média brasileira de homicídios por grupo de 100 mil habitantes não é menos assustadora – chegou a 29,7 no ano passado, praticamente o triplo do padrão considerado aceitável no mundo (10).
Num país atravessado por desequilíbrios regionais, os índices variam, muitas vezes, de maneira brusca, de estado para estado.
Enquanto o estado de São Paulo mantém uma taxa em torno de 10 homicídios por 100 mil habitantes, em Sergipe, no outro extremo, saltou-se de 43, em 2013, para espantosos 64 mortes por 100 mil pessoas em 2016.
Não são menos inquietantes os índices de roubos, furtos, latrocínios e crimes contra a dignidade sexual, que contribuem para fomentar a sensação de insegurança disseminada nas cidades brasileiras.

GONÇALVES, M. A. Brasil erra no combate ao crime e dá margem a propostas enganosas. **Folha de S. Paulo**, São Paulo, 21 abr. 2018. Caderno Segurança Pública, p. 1.

- O artigo 144 da Constituição de 1988 descreve as instituições envolvidas na segurança pública e prevê a elaboração de uma lei que “disciplinará a organização e o funcionamento dos órgãos responsáveis de maneira a garantir a eficiência de suas atividades”. Trinta anos depois, essa legislação ainda não existe.
Ao contrário de outros direitos sociais consagrados na Carta – como educação e saúde, em que o governo federal tem papel central e regulador –, a segurança pública tem menor presença da União. Só recentemente foi criado um ministério para o setor.

MENA, F. Com taxas explosivas, país naufraga na ineficiência e na descoordenação. **Folha de S. Paulo**, São Paulo, 21 de abr. 2018. Caderno Segurança Pública, p. 2.

- SÃO PAULO – As 61.283 mortes violentas ocorridas em 2016 no Brasil encerram algumas assimetrias importantes: a maioria das vítimas são homens (92%), negros (74,5%) e jovens (53% entre 15 e 29 anos).
Segundo o Atlas da Violência 2017, publicado pelo Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada) e pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública, as mortes violentas no país subiram 10,2% entre 2005 e 2015. Mas, entre pessoas de 15 a 29 anos, a alta foi de 17,2%.
Desde 1980, os mortos são jovens cada vez mais jovens. O pico da idade média das vítimas

diminuiu, desde então, de 25 anos para 21 anos.

Um dos fatores que explicam esse declínio é o descompromisso de governos com políticas eficazes e apoiadas em evidências científicas, segundo Daniel Cerqueira, doutor em economia pela PUC-RJ e especialista em violência.

Para ele, falhas na implementação do Estatuto do Desarmamento e a proliferação das drogas em cidades médias e pequenas, nos anos 2000, colaboraram para a queda da idade média das vítimas.

Na clivagem por cor da pele, salta aos olhos o fato de que os negros e pardos (53,6% da população) correspondam a três de cada quatro pessoas assassinadas em 2016. Os que se declaram brancos (45,5% dos brasileiros) foram vítimas em 25% dos casos.

Mais pobre e menos escolarizada, essa fatia dos brasileiros ainda vive, em grande parte, marginalizada, com poucas oportunidades de ascensão social e exposta ao cotidiano de violência das periferias.

GREGÓRIO, R. Homens Negros e jovens são os que mais morrem e os que mais matam. **Folha de S. Paulo**, São Paulo, 21 abr. 2018. Caderno de Segurança Pública, p. 3.

PROPOSTA

Baseando-se nas ideias dos fragmentos motivadores, escreva, na norma-padrão da língua portuguesa, um **texto dissertativo-argumentativo**, apresentando justificativas que apoiem sua opinião a respeito do seguinte recorte temático:

A realidade brasileira atual evidencia a ausência de políticas eficazes para prover a segurança dos cidadãos.

RASCUNHO

RASCUNHO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PROGRAD/COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO
Rua Padre Feijó, 49 – Canela
Cep. 40110-170 – Salvador/BA
Telefax (71) 3283-7820 – E-mail: vagasresiduais@ufba.br
Site: www.vagasresiduais.ufba.br