



Prefeitura Municipal de Taubaté

Secretaria de Educação



PROCESSO SELETIVO 2019 – 30 SET 2018

Nome: _____

Nº de Inscrição

--	--	--	--

Instruções para a realização da prova

1. Assine a **Folha de Resposta** e a **Folha de Redação**.
2. Esta prova terá duração de 4h e 30min.
3. Utilizar caneta azul ou preta na **Folha de Respostas** e **Folha de Redação**.
4. Você deverá preencher a **Folha de Respostas** dos testes. Assinale a alternativa correta, preenchendo com cuidado o espaço correspondente. Não rasure ou amasse a folha de respostas e nem utilize para qualquer outra finalidade. Será anulada a questão em que for assinalada mais de uma alternativa ou que estiver totalmente em branco.
5. A redação deverá ser feita na **Folha de Redação**. Entregue separadamente e não a utilize para qualquer outra finalidade. Se necessário, utilize a folha de rascunho anexada a este caderno de questões. A redação deverá ser feita a caneta em, aproximadamente, 30 linhas. **Não a entregue em branco.**
6. Os rascunhos poderão ser feitos em qualquer espaço disponível no **Caderno de Questões**.
7. Após o término da prova, devolva ao Fiscal de Sala todo o material que você recebeu, devidamente identificado nos locais adequados.
8. Mantenha sua cédula de identidade sobre a carteira.
9. Não é permitido o uso de celular e calculadora ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico.
10. Atenda às determinações do Fiscal de Sala. **BOA SORTE!**

PROVA DE PORTUGUÊS**TEXTO 01****MATAR SAUDADES**

Ora bem, acabas de ver como Flora recebeu o irmão de Pedro; tal qual recebia o irmão de Paulo. Ambos eram apóstolos. Paulo achava-a agora mais bonita que alguns meses antes, e disse-lhe nessa mesma tarde em São Clemente, com esta palavra familiar e cordial:

— A senhora enfeitou muito.

Flora julgava a mesma coisa, relativamente ao estudante de Direito; calou a impressão. Ou a tristeza que trazia, ou qualquer outra sensação particular, fê-la acanhada, a princípio. Não tardou, porém, que achasse outra vez o gêmeo no gêmeo, e que ele e ela matassem saudades.

Como é que se matam saudades não é coisa que se explique de um modo claro.

Ele não há ferro nem fogo, corda nem veneno, e todavia as saudades expiram, para a ressurreição, alguma vez antes do terceiro dia. Há quem creia que, ainda mortas, são doces, mais que doces. Esse ponto, no nosso caso, não pode ser ventilado, nem eu quero desenvolvê-lo, como aliás cumpria. As saudades morreram, não todas, nem logo, logo, mas em parte e tão vagarosamente que Paulo aceitou o convite de lá jantar. Era o dia da chegada; Natividade quisera tê-lo consigo à mesa, ao pé de Pedro, para cimentar a pacificação começada pela distância. Paulo nem se deu ao trabalho de lá mandar; deixou-se estar com a bela criatura, entre o pai e a mãe que pensava em outra coisa, próxima no tempo e remota no espaço. Sabendo o que era, Flora passava do prazer ao tédio, e Paulo não entendia essa alternância de sentimentos. De quando em quando, vendo a mãe agitada e preocupada, mas com outra expressão, Paulo interrogava a filha. Em vez de dar uma explicação qualquer, Flora passou uma vez a mão pelos olhos e ficou alguns instantes sem os descobrir. A ação do estudante de Direito, devia ser arredar-lhe a mão, encará-la de perto, mais perto, totalmente perto, e repetir a pergunta por um modo em que a eloquência do gesto dispensasse a fala. Se tal ideia teve, não saiu cá fora. Nem ela lhe consentiu mais tempo que o da pergunta:

— Que é que tem?

— Nada, respondeu Flora.

— Tem alguma coisa, insistiu ele querendo pegar-lhe na mão.

Não acabou o gesto, não o começou sequer; abriu e fechou os dedos apenas, enquanto Flora sorria para sacudir tristezas, e deixou-se estar a matar saudades.

(Esaú e Jacó – *Machado de Assis*)

1. Na passagem, “Sabendo o que era, Flora passava do prazer ao tédio, e Paulo não entendia essa alternância de sentimentos”, o autor procura passar ao leitor:

- a) a satisfação de Flora
- b) a hipocrisia de Flora
- c) a angústia de Flora**
- d) a negligência de Flora
- e) o desprezo de Flora

2. A expressão “matar saudades”, significa:

- a) eliminar lembranças
- b) recordar**
- c) extinguir sentimentos
- d) guardar memórias
- e) destruir memórias

TEXTO 02

O BASTO E A ESPADILHA

Vieram amigos da casa, trazendo notícias e boatos. Variavam pouco e geralmente não havia opinião segura acerca do resultado. Ninguém sabia se a vitória do movimento era um bem, se um mal, apenas sabiam que era um fato. Daí a ingenuidade com que alguém propôs o voltarete do costume, e a boa vontade de outros em aceitá-lo. Santos, embora declarasse que não jogava, mandou pôr as cartas e os tentos, mas os outros opinaram que sempre faltava um parceiro, e sem ele, não havia graça. Quis resistir; não era bonito que no próprio dia em que o regime caíra ou ia cair, entregasse o espírito a recreações de sociedade. Não pensou isto em voz alta nem baixa, mas consigo, e talvez o leu no rosto da mulher. Acharia um pretexto para resistir, se buscasse algum, mas amigos e cartas não deixavam buscar nada. Santos acabou aceitando. Provavelmente era essa mesma a inclinação íntima. Muitas há que precisam ser atraídas cá fora como um favor ou concessão da pessoa. Enfim, o basto e a espadilha fizeram naquela noite o seu ofício, como as mariposas e os ratos, os ventos e as ondas, o lume das estrelas e o sono dos cidadãos.

(Esaú e Jacó – *Machado de Assis*)

3. A expressão “opinião segura”, significa:

- a) restrita
- b) confiante
- c) peculiar
- d) protegida
- e) confiável**

4. Na oração “Acharia um pretexto para resistir, se buscasse algum, mas amigos e cartas não deixavam buscar nada.” A palavra **mas** é uma conjunção:

- a) adversativa**
- b) conclusiva
- c) aditiva
- d) alternativa
- e) optativa

5. “Provavelmente era essa mesma a inclinação íntima”. Assinale a opção que está conjugada no mesmo tempo que o verbo “era”:

- a) tinha**
- b) houve
- c) fui
- d) estivera
- e) sede

6. Assinale a palavra que esta incorretamente acentuada.

- a) voo
- b) lâmpada**
- c) juri**
- d) ideia
- e) café

7. Assinale a palavra que esta grafada incorretamente.

- a) beleza
- b) recauxutar**
- c) caixa
- d) bege
- e) viajar

8. Assinale a frase incorreta segundo a norma padrão.

- a) Você é o porquê da minha vida!
- b) Ela está triste porque perdeu a aliança.
- c) Olhe o caminho por que passamos.
- d) Disseram-me o porque chegaste tarde.**
- e) Por que você não veio ontem?

9. Na oração Maria, esposa de João, é muito bela. A parte sublinhada é:

- a) aposto**
- b) sujeito
- c) agente da passiva
- d) vocativo
- e) objeto direto

10. Assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está errado.

- a) Carla, Andréa e Adriana foram ao restaurante.
- b) O mar estava calmo, calmo.
- c) Os turistas foram afugentados, pelo vento.**
- d) Roda, minha moto, que o caminho é curto.
- e) **Todos os dias**, tudo recomeça na natureza.

11. Assinale a concordância correta.

- a) O bando de guerreiros fugia numa nuvem de pó negra.
- b) Mas sempre há um ou outro que vão descumprindo a lei de trânsito.**
- c) A ira, a raiva, o ódio lhe mudou a fisionomia.
- d) Aqui é que reina a paz e a harmonia nos corações dos homens.
- e) O capim estava úmido de orvalho.

12. Assinale a alternativa em que o emprego de crase está errado.

- a) Conheço a cidade à qual se referem.
- b) Os turistas foram à terra comprar roupas.**
- c) Ainda irei à Itália
- d) Venceremos à custa de nossos esforços.
- e) Ele agradeceu à minha mãe.

13. Assinale a alternativa em que a crase foi corretamente empregada.

- a) Ela foi à um baile na cidade.
- b) João não faz mal à Pedro.
- c) Maria foi à casa de Joana.**
- d) Nossos alunos vão à Ouro Preto.
- e) Aquela loja vende à prazo.

14. Assinale a alternativa correta.

- a) Não mais justifica-se tanto atraso
- b) Me obrigaram a ir na formatura.
- c) Alguém esqueceu-se da carteira.
- d) Tenho-me dedicado ao trabalho.**
- e) Te disseram o mesmo.

15. Na oração “Vende-se uma casa no Bosque da Saúde” o sujeito pode ser classificado como:

- a) indeterminado
- b) oculto
- c) simples
- d) inexistente
- e) composto

16. Assinale a alternativa correta segundo a norma padrão.

- a) ultrahumano, sem-vergonha, bem-querença
- b) desumano, anti-inflamatório, ultrassom
- c) mini-saia, inábil, inumano
- d) panafricano, sem-terra, réuso
- e) neoliberalismo, aqui-inimigo, extra-oficial

17. Aponte a alternativa cujas palavras estão todas corretamente grafadas:

- a) bahiano, vertigem, coisa
- b) desonesto, cipó, foice
- c) lobisomem, jiboia, macacheira
- d) herbívoro, beisso, flácido
- e) público, Niterói, aritmética

18. “O conselho absolverá o senador”. Assinale a opção que está conjugada no mesmo tempo que o verbo “absolverá”:

- a) estivera
- b) eram
- c) haja
- d) sereis
- e) fores

19. Assinale a alternativa em que a palavra foi dividida incorretamente.

- a) par-ti-u
- b) co-or-de-nar
- c) pro-fes-sor
- d) ter-ra
- e) abs-ces-so

20. Na frase “A testemunha faltou com a verdade” ocorre qual tipo de figura de pensamento?

- a) antítese
- b) hipérbole
- c) eufemismo
- d) ironia
- e) Personificação

PROVA DE MATEMÁTICA

21. Uma aeronave decola fazendo, com a pista plana e horizontal, um ângulo de elevação de 30°. Após percorrer 1,2 km, a aeronave se encontra, em relação ao solo, a uma altura igual a:

- a) 900m
- b) 600m
- c) 500m
- d) 300m
- e) 400m

22. Sendo a e b raízes reais da equação $x^2 - 4x + 2 = 0$, o valor numérico de $(ab^2 + a^2b)$ é:

- a) 1
b) 4
c) 6
d) 8
e) 5

23. A solução da equação irracional $\sqrt{1 + 4x} + x - 1 = 0$ é:

- a) 0
b) 6
c) 0, 5
d) 0, 6
e) 0, 4

24. Se seis torneiras iguais enchem um tanque em 420 minutos, em quantos minutos dez torneiras iguais às anteriores enchem esse tanque?

- a) 240
b) 245
c) 250
d) 252
e) 260

25. Duas circunferências concêntricas, sendo o raio da menor igual a 2cm e o raio da maior igual a 0,4 dm, quanto mede a área da coroa circular formada pelas circunferências?

- a) $12\pi\text{cm}^2$
b) $15\pi\text{cm}^2$
c) $17\pi\text{cm}^2$
d) $19\pi\text{cm}^2$
e) $21\pi\text{cm}^2$

26. Duas retas paralelas, r e s , são cortadas por uma reta transversal t , formando, no mesmo plano, dois ângulos obtusos alternos internos que medem $\left(\frac{x}{2} + 30^\circ\right)$ e $\left(\frac{3x}{5} + 15^\circ\right)$. Então o suplemento de um desses ângulos mede:

- a) 75°
b) 80°
c) 82°
d) 85°
e) 88°

27. Na equação $\frac{(a+b)^2 - a - b}{a^2 + ab - a} = 3$, sendo a e b números reais não nulos, o valor de $\frac{a}{b}$ é

- a) 0,8
b) 0,7
c) 0,5
d) 0,4
e) 0,3

28. Simplificando a expressão $E = \left(\sqrt{2 + \sqrt{3}} \times \left(\sqrt{2 - \sqrt{3}}\right)\right)$ que valor obtém-se para E ?

- a) 4
b) 3
c) 2
d) 1
e) 0

29. Os valores numéricos do quociente e do resto da divisão de $p(x) = 5x^4 - 3x^2 + 6x - 1$ por $d(x) = x^2 + x + 1$, para $x = -1$ são, respectivamente,

- a) -7 e -12
b) -7 e 14
c) 7 e -14
d) 7 e -12
e) -7 e 12

30. A área do triângulo retângulo de lados 1,3 dm; 0,05 m e 0,012 dam é

a) 28cm^2 c) 32cm^2 e) 34cm^2 **b) 30cm^2** d) 33cm^2

31. O valor de $k > 0$ na equação $x^2 + 2kx + 16 = 0$, de modo que a diferença entre as suas raízes seja 6, é

a) 2

c) 4

e) 7

b) 3

d) 5

32. Os ângulos internos de um triângulo são diretamente proporcionais a 2, 7 e 9. Então o menor ângulo interno desse triângulo mede

a) 90° c) 70° **e) 20°** b) 80° d) 40°

33. uma pessoa que tem, na mão direita, certo número x de moedas, e, na mão esquerda, 9 a mais que na direita leva 3 moedas da mão direita para a mão esquerda, ficando com 30 moedas nesta mão. De acordo com exposto, x vale:

a) 24

c) 18

e) 12

b) 20

d) 13

34. O tempo, em meses, necessário para triplicar um determinado capital, a uma taxa de 5% ao mês, no regime de juros simples, é

a) 40

c) 50

e) 80

b) 45

d) 60

35. Uma geladeira de R\$ 1250,00 passou a custar R\$ 1100,00 para pagamento a vista. O preço dessa geladeira teve, portanto, um desconto

a) 14%

c) 12%

e) 10%

b) 13%

d) 11%

36. Caso uma televisão de R\$ 915,00 esteja sendo vendida com um desconto de 28%, quanto se pagará por ela?

a) R\$ 256,20

c) R\$ 658,80

e) R\$ 889,80

b) R\$ 649,80

d) R\$ 769,80

37. Qual é a representação do número 745 em algarismos romanos?

- a) CDXLV
- b) **DCCXLV**
- c) DCCXV
- d) CDXV
- e) DCCCXXV

38. O valor de $x = (20 - 4 \div 2) + (8 \times 4 - 2)$ é igual a

- a) 24
- b) 38
- c) 40
- d) 46
- e) **48**

39. Qual é o conjunto-solução da equação $7x + p = 3x + 7p$, sendo x a incógnita?

- a) $2p$
- b) $\frac{3p}{5}$
- c) $6p$
- d) $\frac{2p}{3}$
- e) **$\frac{3p}{2}$**

40. Sabendo que um determinado serviço é feito, por três alunos da EMCA, em duas horas, em quantos minutos o mesmo serviço será feito por quatro alunos da EMCA?

- a) **90**
- b) 95
- c) 100
- d) 110
- e) 120

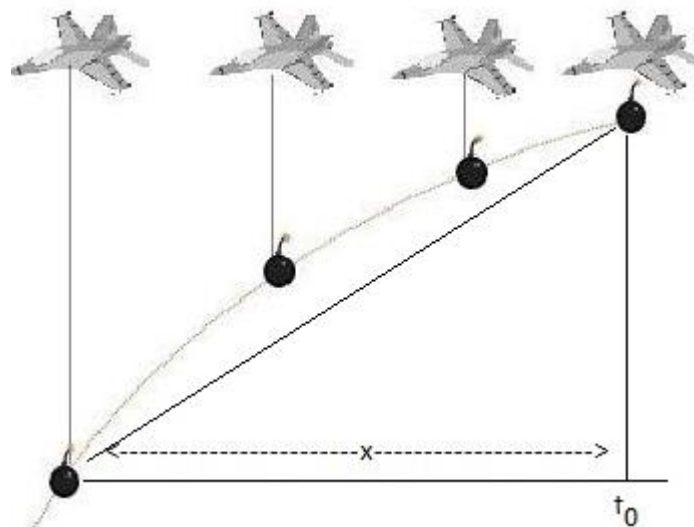
PROVA DE FÍSICA

41. Um avião desenvolvido pela empresa Lacerda&Dalva Ltda tem velocidade média de 600Km/h. Em quanto tempo este avião levará para percorrer uma distância de 960 km entre duas cidades?

- a) 1 hora
- b) **1 hora e 36 min**
- c) 1 hora e 56 min
- d) 2 horas
- e) 2 horas e 05 min

42. Sendo o **deslocamento** definido pela diferença entre a posição final pela posição inicial de um corpo e este é um vetor então responda: um avião bombardeiro voa a uma velocidade de 216 Km/h a uma altura de 125 m e deixa cair uma bomba no instante $t = 0$, qual o **deslocamento** que a bomba fez até atingir o chão. ($\vec{g} = 10m/s^2$)

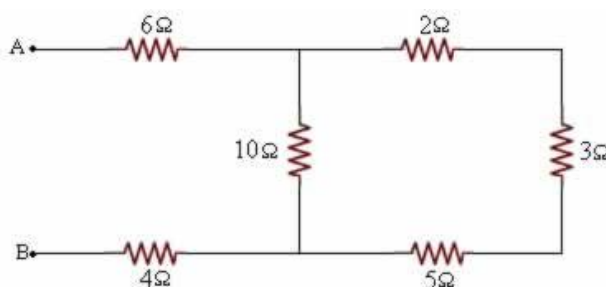
- a) **325 m**
- b) 300 m
- c) 250 m
- d) 200 m
- e) 125 m



43. Dispõe-se de três resistores de resistência **300 ohms** cada um. Para se obter uma resistência de **100 Ω**, utilizando-se os três resistores, como devemos associá-los?

- a) Dois em paralelo, ligados em série com o terceiro.
- b) Os três em paralelo.**
- c) Dois em série, ligados em paralelo com o terceiro.
- d) Os três em série.
- e) Não é possível fazer uma associação com estes resistores de forma que dê o valor de 100 Ω.

44. Jorginho montou o esquema elétrico abaixo e determinou que a diferença de potencial entre o ponto A e B vale 15 Vcc, agora ele quer saber qual a corrente que passa pelo resistor de 3 Ω do circuito?



- a) 1,0 A
- c) 500 mA**
- e) 50 mA
- b) 1,2 A
- d) 0,5 A**

45. Leonardo da Vinci o conhecido pintor e escultor italiano descobriu a força de atrito e ele a conceituava com a palavra “*De Confregazione*” que quer dizer esfregamento. Ele define esta força como “resistência ao movimento”, mais aqui podemos dar um sentido mas restrito ao conceito de movimento como sendo o movimento entre as duas superfícies. O atrito é, portanto, a oposição ao movimento relativo entre duas superfícies.

Com relação as afirmativas abaixo podemos afirmar:

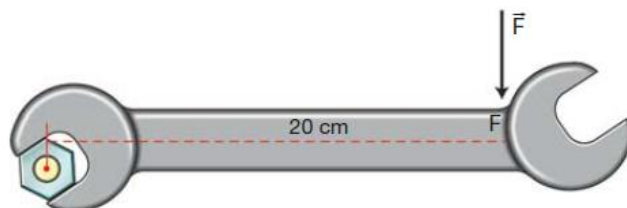
1. A força de atrito é proporcional à força normal;
2. A força de atrito é independente da área aparente de contato.
3. A força de atrito é independente da velocidade de deslizamento.

- a) somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) duas afirmativas são verdadeiras
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.**

46. Feres pegou um caixote de massa 10 kg é deslocando-o verticalmente do solo até uma altura de 2,0 m em relação ao solo. Sabendo que a aceleração da gravidade local é 10 m/s², o módulo do trabalho realizado pela força peso nesse deslocamento é, em joules, igual a:

- a) 20.
- b) 40.
- c) 80
- d) 100
- e) 200.

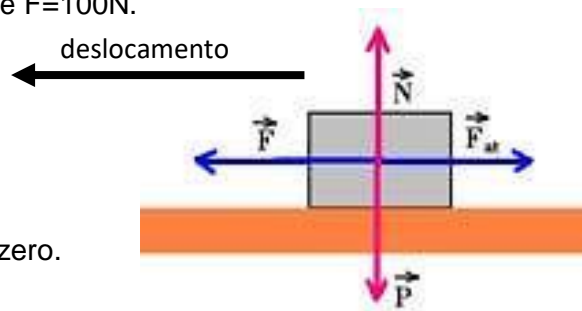
47. Segundo o manual do motor GE38, o valor aconselhado do torque, para apertar a porca do eixo dianteiro, sem danificá-la, é 60 Nm. O Leo quer usar uma chave de boca semelhante à da figura. A força que produzirá esse torque é, considere um ângulo de 90° entre a força e o braço da alavanca:



- a) 3,0 N
- b) 12,0 N
- c) 30,0 N
- d) 60,0 N
- e) 300,0 N

48. Sobre um bloco atuam as forças indicadas na figura as quais o deslocam por 2,0 m ao longo do plano horizontal, com velocidade constante. A intensidade da força \vec{F} é F=100N.

Analise as afirmações:

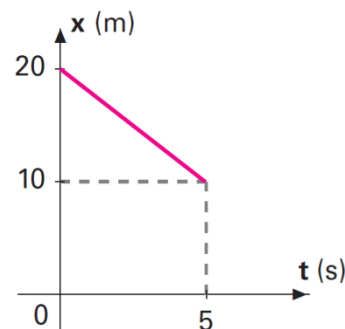


- I – O trabalho realizado pela força de atrito é positivo.
- II – O trabalho realizado pela força \vec{F} vale 200J.
- III – O trabalho realizado pela força peso é diferente de zero.
- IV – O trabalho realizado pela força normal é nulo.
- V – O trabalho total é nulo.

Quais estão corretas?

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

49. Um móvel se desloca, em movimento uniforme, sobre o eixo x durante o intervalo de tempo de $t_0 = 0$ a $t = 30$ s. O gráfico ao lado representa a posição x, em função do tempo t, para o intervalo de $t = 0$ a $t = 5,0$ s:



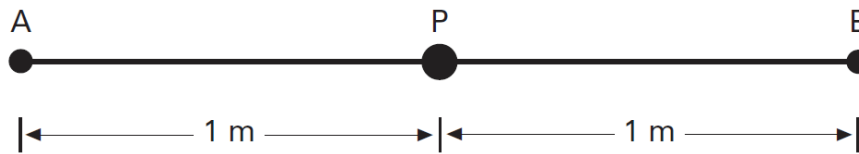
O instante em que a posição do móvel é - 30 m, em segundos, é:

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.
- e) 30.

50. Do alto de uma ponte, a 20 m de altura sobre um rio, deixa-se cair uma laranja, a partir do repouso. A laranja cai dentro de uma canoa que desce o rio com velocidade constante de 3,0 m/s. No instante em que a laranja inicia a queda, a canoa deve estar a uma distância máxima da vertical da queda, em metros, igual a: (Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$.)

- a) 9,0. **b) 6,0.** c) 4,5. d) 3,0. e) 1,5.

51. A figura mostra uma partícula P de um determinado meio elástico, inicialmente em repouso. A partir de um determinado instante ela é atingida por uma onda mecânica longitudinal que se propaga nesse meio; a partícula passa então a se deslocar, indo até o ponto A, depois indo até o ponto B e finalmente retornando à posição original. O tempo gasto para todo esse movimento foi de 2,0s.

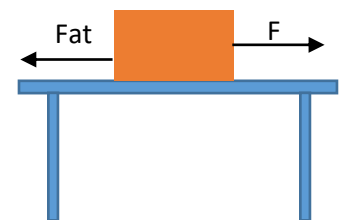


Quais são, respectivamente, os valores da frequência e da amplitude da onda?

- a) 2 Hz e 1 m **d) 0,5 Hz e 1 m**
 b) 2 Hz e 0,5 m e) 0,5 Hz e 4 m
 c) 0,5 Hz e 0,5 m

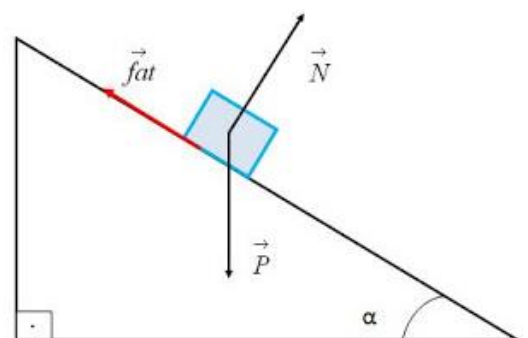
52. Na figura a seguir está representado um bloco de massa 5,0 kg sobre uma mesa plana horizontal. Os coeficientes de atrito entre o bloco e o plano são $\mu_e = 0,40$ e $\mu_c = 0,36$. Uma força F, horizontal e de intensidade 10,0 N, é aplicada sobre o bloco que não se move, calcule a força de atrito estático neste exato momento. Admita $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- a) 10,0 N** d) 25,0 N
 b) 15,0 N e) 30,0 N
 c) 20,0 N



53. Um corpo de massa 15,0 kg desce o plano inclinado mostrado, com velocidade constante. O módulo da aceleração da gravidade no local é $g = 10 \text{ m/s}^2$. O coeficiente de atrito dinâmico entre esse corpo e a superfície de apoio é:

- a) $\mu = \cos \alpha$ **d) $\mu = \text{tg } \alpha$**
 b) $\mu = \text{sen } \alpha$ e) $\mu = \text{sec } \alpha$
 c) $\mu = \text{cotg } \alpha$



54. Ana mudou do Brasil para a Inglaterra e levou daqui um termômetro está graduado em graus Celsius. Um vizinho foi ajudá-la com o aquecedor da sua casa e viu que o termômetro marca 25 °C e perguntou a ela qual seria a temperatura equivalente em Fahrenheit (°F). Qual seria a resposta correta que Ana deveria dar ao vizinho?

- a) 68 °F
- b) 77 °F**
- c) 98 °F
- d) 100 °F
- e) 130 °F

55. Um vaso de 2,0 kg está pendurado a 1,2 m de altura em relação a uma mesa que tem de 0,40 m de altura. Sendo $g = 10 \text{ m/s}^2$, determine a energia potencial gravitacional do vaso em relação à mesa?

- a) 8,0 J
- c) 24 J**
- e) 16 N
- b) 16 J
- d) 32 J

56. O trabalho em física está relacionado ao deslocamento e aplicação de uma força sobre um corpo. Este trabalho, quando diferente de zero, sempre irá alterar a energia cinética deste corpo. Então se uma força resultante sobre um corpo de massa 5,0 kg for constante, igual a 20 N e atuar no sentido do movimento em um deslocamento de 10 m, a energia cinética do corpo aumentará:

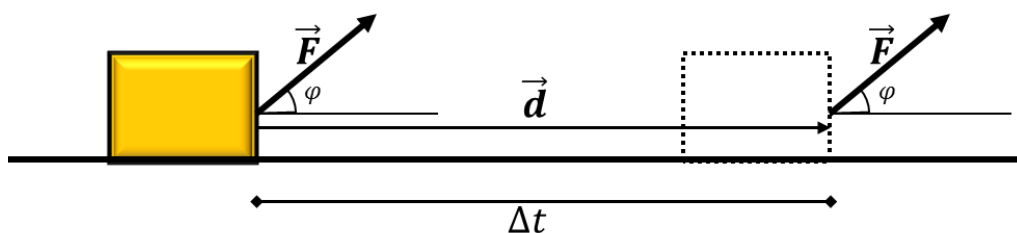
- a) 4 J.
- e) 200J.**
- .b) 10J.
- c) 15 J.
- d) 1 00 J

57. Sendo a potência uma característica intrínseca de um componente elétrico, ou seja não pode ser alterada. Supondo que um componente é submetido ao dobro da tensão que estava recebendo antes o que ocorrerá com a corrente que passa por este componente agora?

- a) será a mesma
- b) será a metade**
- c) será o dobro
- d) será um terço
- e) será um quarto

58. A figura a seguir representa um bloco sendo arrastado por uma força que forma um ângulo de 37° com a horizontal. A força exercida é constante, de módulo de 100 N, e o bloco se desloca horizontalmente por uma distância de 10,0 m em 10 s. Determine a potência média desenvolvida para arrastar o bloco. (Dado: $\cos 37^\circ = 0,80$.)

- a) 80 W**
- b) 100 W
- c) 120 W
- d) 150 W
- e) 165 W



59. Pode-se definir nanotecnologia como sendo a técnica de manipular ou construir dispositivos de tamanhos da ordem de nanômetros ($10^{-9} m$). Sabemos que o comprimento de uma onda é diretamente proporcional a sua velocidade de propagação e inversamente proporcional a sua frequência. Se a luz, nas frequências de $4,0 \times 10^{14} Hz$ (cor vermelha) e de $6,0 \times 10^{14} Hz$ (cor verde), estiver propagando no vácuo, os comprimentos de onda correspondentes às cores vermelho e verde, respectivamente, serão de _____ e _____.

Dado: Velocidade de propagação da luz no vácuo de $3,0 \times 10^8 m/s$

- a) $0,50 \times 10^{-9} m$ e $0,75 \times 10^{-9} m$
- b) $0,75 \times 10^{-9} m$ e $0,50 \times 10^{-9} m$
- c) $500 \times 10^{-9} m$ e $750 \times 10^{-9} m$
- d) $750 \times 10^{-9} m$ e $500 \times 10^{-9} m$**
- e) $0,075 \times 10^{-9} m$ e $0,050 \times 10^{-9} m$

60. Um corpo de massa igual a 20 kg está sob a ação de duas forças que são perpendiculares entre si, cujos módulos são 6,0 N e 8,0 N. Pode-se afirmar que o módulo de sua aceleração é:

- a) $5,0 m/s^2$
- b) $50 m/s^2$
- c) $0,5 m/s^2$**
- d) $7,0 m/s^2$
- e) $0,7 m/s^2$

PROVA DE INGLÊS

Preliminary Nafta Deal Reached Between U.S. and Mexico

WASHINGTON — The United States and Mexico have reached agreement to revise key portions of the 24-year-old North American Free Trade Agreement, a crucial step toward revamping a trade pact that has appeared on the brink of collapse during the past year of negotiations.

President Trump said on Monday that the countries would be entering into a new trade deal called the United States-Mexico trade agreement, and that he wanted to get rid of the name of Nafta, which he said sounded bad. Mr. Trump has frequently called the trade deal, which includes Canada, Mexico and the United States, the “worst” trade agreement in history.

The agreement with Mexico gives Mr. Trump a significant win in a trade war he has started with countries around the globe but it falls far short of actually revising Nafta. The preliminary agreement still excludes Canada, which has been absent from talks held in Washington in recent weeks.

Speaking from the Oval Office, the president, flanked by advisers including Jared Kushner and Robert E. Lighthizer, the United States trade representative, hailed the preliminary agreements as “a big day for trade” and “a big day for our country.”

The New York Times

61. Os Estados Unidos e México chegaram a um acordo para revisar:

- a) o tratado de paz da guerra de independência do Texas
- b) as indenizações de empresas americanas devido ao acidente do Golfo do México
- c) o tratado de imigração
- d) o tratado de limites de fronteira
- e) o acordo de livre Comércio da América do Norte

62. Qual é o objetivo do presidente americano?

- a) Manter o acordo comercial
- b) Implementar com novas medidas o atual acordo
- c) Romper as relações com o México
- d) Fazer um novo acordo comercial
- e) Suspender temporariamente o atual acordo

63. Além de Estados Unidos e México qual outro país faz parte desse acordo?

- a) Cuba
- b) Groenlândia
- c) Panamá
- d) Canadá
- e) Porto Rico

64. Segundo o autor do texto o presidente conseguiu:

- a) Derrota para os Estados Unidos
- b) Vitória para seu governo
- c) Um péssimo acordo
- d) Manteve a atual situação
- e) O estabelecimento da paz

65. Selecione a alternativa correta.

_____? No, she's on Monday.

- a) Does Sue Work
- b) Is working Sue
- c) Is Sue working
- d) Does work Sue
- e) Sue work

66. Escolha a alternativa correta.

My brother _____ for me when I arrived.

- a) Waited
- b) has waited
- c) was waiting
- d) has been waiting
- e) have waity

67. Marque a alternativa correta.

John is english but he lives in France.He has been there_____.

- a) For three years
- b) since three years
- c) three years ago
- d) during three years
- e) ago two years

68. Escolha a alternativa correta.

The weather is nice now but I think _____ later.

- a) It rains
- b) It's raining
- c) **It will rain**
- d) It run
- e) It rain

69. Marque a alternativa correta.

Will you be at home tomorrow evening? No. _____.

- a) I go out
- b) **I'm going out**
- c) I'll go out
- d) I gone
- e) I goes

70. Selecione a alternativa correta.

You're making too much noise. Can you please stop _____.

- a) shouter
- b) to shout
- c) **shouting**
- d) shouted
- e) shouty

71. Marque a alternativa correta

I haven't got ____ watch

- a) **a**
- b) an
- c) some
- d) many
- e) any

72. Marque a alternativa correta

There aren't _____ cars in the car park.

- a) a
- b) an
- c) some
- d) **many**
- e) for

73. Encontre a alternativa correta.

I'm not going to buy _____ clothes.

- a) some
- b) an
- c) **any**
- d) but
- e) shall

74. Marque a alternativa correta relativa ao prefixo que forma o oposto da palavra important:

- a) in
- b) des
- c) no
- d) dis
- e) **un**

75. Veja as preposições mais adequadas e marque a alternativa correta.

I need to get _____ time to the show, they are waiting for me until 10.00 p.m.

Will you be _____ time for lunch?

I'll be there, _____ the end of the month.

- a) in, on, in
- b) on, in, at**
- c) in, in, in
- d) on, at, on
- e) at, at, in

North Korea Accuses the U.S. of 'Hatching a Criminal Plot' Against Pyongyang

North Korea's state-controlled newspaper accused the U.S. of "double-dealing" on Sunday after Washington canceled a planned visit by Secretary of State Mike Pompeo, as negotiations over the pariah state's nuclear arsenal continue to stall.

An editorial in North Korea's Rodong Sinmun paper criticized American "double-dealing attitudes," and alleged that the U.S. was "busy staging secret drills involving man-killing special units while having a dialogue with a smile on its face," Reuters reports. The newspaper said the U.S. was holding war drills with Japan that planned "the infiltration into Pyongyang," the North Korean capital.

"Such acts prove that the U.S. is hatching a criminal plot to unleash a war against the DPRK," the editorial said. A U.S. Embassy spokesperson in Seoul told Reuters that there was no information available about the alleged drill.

Japan's Defense Ministry announced that it was considering joint U.S. air exercises using specialized aircraft, The Japan Times reported last week. The U.S. has also canceled and postponed military drills with South Korea at North Korea's behest.

Little progress has been made toward ending hostilities since the landmark summit between President Donald Trump and North Korean leader Kim Jong Un in Singapore in June. North Korea has pushed for a peace agreement to formally end the 1950-1953 Korean War, (the two nations technically remain at war as only an armistice was signed, rather than a peace treaty.) But critics said that such a deal would prompt the withdrawal of U.S. troops from South Korea.

Time.

76. Que país a Coreia do Norte está acusando?

- a) Estados Unidos**
- b) Grã-Bretanha
- c) Dinamarca
- d) Japão
- e) Coreia do Sul

77. Qual fato foi "o estopim" para essas acusações?

- a) O ataque a uma base militar da Coreia do Sul
- b) O fim da ajuda financeira ao regime comunista
- c) o cancelamento de uma visita**
- d) espionagem cibernética por parte dos E.U.A

e) o sequestro de cidadãos japoneses

78. Qual declaração foi feita pelo Ministério da defesa do Japão?

- a) Negaram as acusações
- b) Anunciaram sanções contra a Coreia do Norte
- c) Planejam negociações de paz
- d) Planejam exercícios militares com os E.U.A
- e) Anunciaram a compra de mais armamento

79. Em qual lugar ocorreu a cúpula entre o presidente americano e o da Coreia do Norte?

- a) Marrocos
- b) Gibraltar
- c) Argentina
- d) Cingapura
- e) Holanda

80. Segundo o texto, o principal motivo da Coreia do Norte é:

- a) Invadir as ilhas ocupadas pelo Japão
- b) Ganhar tempo para implementação de seu programa nuclear.
- c) Pressionar pelo fim das sanções por parte do E.U.A
- d) Pressionar por um acordo de paz para encerrar formalmente a Guerra do Vietnam.
- e) Pressionar por um acordo de paz para encerrar formalmente a Guerra da Coreia

REDAÇÃO

Utilize pelo menos 25 linhas. Observe os elementos essenciais de correção: adequação ao tema, coesão e coerência textual e correção gramatical. A folha de redação deixada em branco desclassifica o candidato.

Tema da redação: **“A VENDA DA EMBRAER PARA A BOEING”**.

Boa sorte!!!

TEXTO DE APOIO 01

FOLHA DE S.PAULO

Boeing fica com 80% da divisão de jatos comerciais da Embraer por US\$ 3,8 bi

Negócio depende do aval do governo brasileiro e prevê joint venture na área de defesa no futuro

Raquel Landim /Anais Fernandes

SÃO PAULO

A Boeing acertou a compra de 80% da divisão de jatos comerciais da Embraer por US\$ 3,8 bilhões (R\$ 14,9 bilhões). Um memorando de entendimentos foi assinado nesta quinta-feira (5), mas a conclusão do negócio está prevista para ocorrer apenas no segundo semestre de 2019.

As duas companhias agora correm contra o tempo para fechar os detalhes finais do acordo e submeter à aprovação do governo brasileiro, que detém uma "golden share" na Embraer, antes do fim do mandato do presidente Michel Temer.

O atual governo já expressou sua simpatia pelo negócio, mas essa percepção pode mudar dependendo de quem for o vencedor das eleições presidenciais de outubro. Depois disso, ainda será necessário obter o aval dos órgãos de defesa da concorrência em vários países do mundo.

De acordo com o memorando de entendimentos assinado com a Boeing, os ativos da divisão de jatos comerciais da Embraer, que hoje representa mais de 60% do faturamento de cerca de US\$ 6 bilhões da fabricante de aviões brasileira, serão transferidos para a nova empresa, cujo nome ainda não está definido.

A nova companhia terá sede no Brasil, mas será uma subsidiária integral da Boeing, que deterá o comando da gestão, indicando o CEO e toda a administração. A Embraer será um acionista minoritária, com 20% do capital e deve ter um assento no conselho.

Ainda há alguns pontos em aberto no acordo. Não está definido, por exemplo, o destino dos US\$ 3,8 bilhões a serem pagos pela gigante americana. A expectativa é que parte dos recursos seja reinvestido na empresa e parte seja embolsado pelos acionistas da Embraer, cujo capital é bastante pulverizado.

Também não há previsão de transferência da área de montagem de jatos comerciais da Embraer, que hoje é feita na fábrica em São José dos Campos (SP). Mas ainda não está acertado se o acordo final trará alguma restrição para que a Boeing faça isso no futuro.

Com a transferência da divisão comercial, a Embraer vai encolher significativamente, permanecendo apenas com as áreas de jatos executivos e de defesa, que, respectivamente, por 25% e 13% da receita atual da companhia brasileira.

DEFESA

O memorando de entendimentos divulgado por Embraer e Boeing também menciona a criação de uma nova joint venture na área de defesa, um tema extremamente sensível para o governo brasileiro, mas não dá muitos detalhes.

Segundo Paulo Cesar de Souza e Silva, presidente e CEO da Embraer, as negociações estão em curso, mas o desenho mais provável é que os ativos relacionados ao avião cargueiro multimissão KC-390 sejam transferidos para uma nova empresa. Só que, neste caso, a Embraer deteria o controle e a gestão da companhia, enquanto a Boeing ficaria como acionista minoritária. As participações, no entanto, ainda não foram definidas.

O objetivo da gestão da Embraer com o negócio na área de defesa é que a Boeing ajude o KC-390 a conquistar clientes, já que esse mercado é bastante complicado de acessar. A fabricação do avião permaneceria em Gavião Peixoto (SP).

POLEMICA

A associação entre Embraer e Boeing é bastante polêmica e deve se tornar um dos temas das eleições presidenciais de outubro, já que o surgimento da fabricante de aviões brasileira foi totalmente financiado governo a partir da década de 1950.

Com o passar dos anos, no entanto, a Embraer entrou em crise e acabou privatizada em 1994. Desde então, tornou-se uma das companhias mais bem sucedidas do país e hoje é a quarta maior fabricante global de aviões, atrás de Boeing, da francesa Airbus e da Bombardier.

Para Silva, da Embraer, o negócio com a Boeing é o melhor caminho para manter a competitividade da Embraer em um mercado cada vez mais disputado, principalmente depois de associação semelhante entre Airbus e Bombardier e da entrada de chineses e russos. "Precisamos ter a musculatura- capital, tecnologia e acesso a mercado - para enfrentar a concorrência dessas grandes empresas. A Embraer hoje está bem, mas a associação com a Boeing é muito importante para a sustentabilidade do negócio no longo prazo", disse o executivo à Folha.

MERCADO

A Embraer informou que permanecerá uma companhia aberta, registrada na Categoria A, e com ações listadas no segmento especial do Novo Mercado da B3, dona da Bolsa brasileira.

A União também manterá seus direitos decorrentes da ação especial (golden share) de emissão da companhia.

Segundo comunicado, a transação não deve ter impacto nas projeções financeiras da Boeing e da Embraer para 2018. À CVM, a Embraer disse que "ainda não é possível determinar o efeito líquido da operação sobre a posição financeira e os resultados da companhia."

A nova empresa terá uma política anti-diluição e uma de dividendos, "com o objetivo, inclusive, de proteger o investimento da companhia", disse a Embraer. A dívida da brasileira relacionada ao negócio de aviação comercial migrará para a nova empresa.

Tanto a Boeing quanto a brasileira não poderão dispor de suas respectivas ações de emissão da nova empresa pelo prazo de dez anos a contar do fechamento da operação (o chamado "período de lock-up"). Segundo a Embraer, os documentos definitivos do acordo deverão prever ainda regras para a transferência de ações, incluindo o direito de primeira oferta, o direito de venda conjunta de acionistas minoritários caso o controle da companhia seja adquirido por um novo investidor (tag along) e o direito de obrigar a venda conjunta (drag-along) por parte dos minoritários se o acionista majoritário decidir vender sua participação. "Em determinadas circunstâncias, a companhia terá o direito de vender sua participação na nova sociedade para a Boeing, como usual em operações dessa natureza", disse a Embraer. As ações da Embraer abriram em queda de mais de 6% após o anúncio do acordo. Por volta das 12h, recuavam na casa de 15%. Analistas apontam que o valor atribuído à empresa pode ter frustrado investidores, mas é preciso considerar também a alta nos papéis da companhia desde o fim do ano passado.

As primeiras notícias sobre as negociações surgiram em 21 de dezembro de 2017. De lá para cá, as ações da Embraer se valorizaram mais de 30%. Nesta quarta (4), a companhia valia R\$19,9 bilhões em valor de mercado.

DICIONÁRIO

Golden share ou ação de ouro é uma terminologia utilizada no mercado acionário consistente na criação de ações que serão retidas pelo poder público no momento em que se desfaz do controle acionário de sociedades onde detinha participação (a chamada privatização).

TEXTO DE APOIO 02

Engenheiros contra venda da Embraer

Editor Portogente

Nesta semana, o Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo, que representa mais de 200 mil profissionais, publicou nota oficial contra a compra da Empresa Brasileira de Aeronáutica (Embraer) pela norte-americana Boeing. Confira a nota a seguir:

"Os setores empresariais e os brasileiros comprometidos com a engenharia, o desenvolvimento tecnológico e a soberania nacional encontram-se diante do grande desafio de enfrentar a desnacionalização da Empresa Brasileira de Aeronáutica (Embraer).

A anunciada joint venture, em memorando publicado em 5 de julho último, a ser formada pela Embraer e a norte-americana Boeing, não pode ser tratada como uma mera transação comercial entre empresas. Não obstante conste do documento a exclusão dos setores de defesa & segurança e de jatos executivos da negociação, esses segmentos, quase sempre, são dependentes dos resultados econômicos do setor comercial para sua manutenção – a Embraer detém 46% do mercado

mundial de aeronaves de até 130 lugares, com demanda assegurada prevista até 2033. Um mercado em que detém amplo domínio, desde o projeto, desenvolvimento tecnológico, fabricação à comercialização do produto.

Trata-se do estratégico polo aeroespacial brasileiro. Resultado de décadas de investimentos, sobretudo governamentais, em P&D (Planejamento e Desenvolvimento), constitui-se no setor vital para a defesa nacional, que abrange além da Embraer Defesa & Segurança, a Savis (desenvolvimento e produção de radares para rede de vigilância de fronteiras), a Visona (responsável pelo Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações) e a Atech (projetos militares, controle do tráfego aéreo e ao reator do submarino nuclear).

A desnacionalização da Embraer é um golpe mortal para o desenvolvimento tecnológico nacional. Um setor que conta com um corpo funcional altamente especializado, cujos conhecimentos e desenvolvimento de alta tecnologia colocaram a empresa no patamar que ocupa no mercado. A empresa americana passará a incorporar todo esse patrimônio, inclusive o acervo das inovações técnicas estratégicas e desenvolvidas para a área de defesa aplicados aos projetos comerciais da Embraer.

A Embraer emprega 18 mil funcionários, entre os quais 4.200 engenheiros. Além da ausência de garantia de que os postos de trabalho serão preservados, cerca de 70 empresas fornecedoras, também especializadas e que empregam outros 5 mil trabalhadores, serão comprometidas e correm o risco de encerrar suas atividades.

Diante da gravidade e importância do que representa essa transação lesiva aos interesses do Brasil, é imperativo que nos mobilizemos e promovamos um amplo debate na sociedade, que envolva os candidatos à Presidência da República, exigindo que a União exerça a prerrogativa que dispõe de golden share e da participação acionária do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) para impedir esse golpe na engenharia e na soberania nacionais



Processo Seletivo 2019
 Prefeitura Municipal de Taubaté
Secretaria de Educação



Assinatura do candidato

FOLHA DE REDAÇÃO - PROCESSO SELETIVO 2019 - 30 SET 2018

TEMA: A VENDA DA EMBRAER PARA A BOEING

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	

Uso da Equipe de Correção		NOTA
Nome	Assinatura	