

PORTUGUÊS
PROFESSORA FABIANA FERREIRA

- 1) **A concordância verbal e nominal está inteiramente correta na frase:**
- Chegou ao fim as campanhas voltadas para a reciclagem de materiais nas cidades escolhidas no projeto-piloto.
 - A conscientização dos moradores daquela área contaminada pelos resíduos tóxicos acabaram surtindo bons resultados.
 - Muitos consumidores se mostram engajados na luta pela sustentabilidade e traduzem seu compromisso em tudo aquilo que compram.
 - Atitudes firmes e claras voltadas para a sustentabilidade na exploração dos recursos da natureza deve trazer lucros promissores para as empresas.
 - Deveria ser divulgado claramente os princípios que norteiam as atividades empresariais, como diretriz para orientar os consumidores.
- 2) **Muitos consumidores não se mostram atentos necessidade de sustentabilidade do ecossistema e não chegam boicotar empresas poluentes; outros se queixam de falta de tempo para se dedicarem alguma causa que defenda o meio ambiente. As lacunas da frase acima estarão corretamente preenchidas, respectivamente, por**
- à - a - a
 - à - a - à
 - à - à - a
 - a - a - à
 - a - à - à

Texto 1

Depois de perceber que poderia perseguir a eternidade neste mundo e não no céu, o homem passou a prestar mais atenção em si mesmo – uma onda de auto-retratos invadiu a Europa – e nas coisas da natureza. É aí que entram a ciência e, na garupa, o colecionismo.

- 3) **– uma onda de auto-retratos invadiu a Europa – Os travessões isolam, no contexto, segmento que**
- associa as referências feitas às coisas da natureza e à ciência.
 - contradiz a informação de que a visão medieval do mundo se enfraqueceu.
 - antecipa a ideia principal de que fizeram a Europa conhecer tecnologias diferentes e se modernizar.
 - aponta a finalidade da ciência e da arte, no sentido de analisar e conhecer a natureza.
 - reforça a afirmativa de que o homem passou a prestar mais atenção em si mesmo.
- 4) **Até o fim do século, dizia-se, seria preciso usar máscaras de oxigênio nas cidades... O emprego da forma verbal grifada acima denota, no contexto,**
- prolongamento de um fato que se realiza até o momento presente.
 - declaração real com um limite determinado de tempo.
 - ideia aproximada da realização de um fato atual.
 - possibilidade de realização de um fato a partir de certa condição.
 - afirmação categórica a partir de uma situação anterior.

PORTUGUÊS
PROFESSORA KATILINI OLIVEIRA
01. Complete os espaços adequadamente

Qual de nós _____ dizer _____ aquele cidadão _____ humorado está _____ simpático hoje?

- soubemos, porque, mal, mais.
 - soubemos, por quê, mau, mas.
 - soube, por que, mal, mais.
 - soube, porque, mal, mau.
 - soube, porquê, mau, mal.
02. **A frase em que a concordância está correta é:**
- O Grupo Ornitorrinco, em sua última montagem - aliás, excepcionalmente bem cuidada -, ilustram a tendência à mistura de linguagens, sobre a qual a crítica especializada tanto tem chamado a atenção.
 - O pessoal do "Fora do Sério", grupo teatral de Ribeirão Preto, promove seu último espetáculo, e está dando de presente dez ingressos aos leitores de um jornal paulistano que primeiro entrarem em contato com a redação.
 - O último censo mostrou que a classe social menos privilegiada economicamente tiveram significativa piora na qualidade de vida nos dois últimos anos.
 - A criança veio para conhecer a exposição de animais recém-chegados ao zoológico, mas acabaram por visitar todas as instalações.
 - A família urbana parece ter mudado, nos últimos tempos, seus hábitos de lazer, pois são vistos constantemente participando de passeios ciclísticos pela cidade ou de caminhadas por parques e regiões especialmente arborizadas.
03. **Assinale a alternativa em que é observada a norma culta de concordância, regência e crase.**
- Há uma porta para um mundo virtual, o qual os internautas gostam e nele vive uma vida paralela.
 - Pode existir mundos povoados por avatares, os quais não é permitido a baixa autoestima.
 - Trata-se de verdadeiras materializações de imagens projetadas, as quais se encontram fora da mente das pessoas.
 - A psicanálise detectou, fazem muitos anos, a essa prática, cuja é comum à várias pessoas.
 - É possível haverem pessoas que aspiram ser fortes e atraentes ou, até, personagem de desenho animado.
04. **Observe o fragmento da música e responda ao que se pede:**
- "Eu nunca mais vou respirar
 Se você não me notar.
 Eu posso até morrer de fome
 Se você não me amar."
 (...)
 Exagerado. Jogado aos seus pés
 Eu sou mesmo exagerado.
 Adoro um amor inventado."*

Pode-se afirmar sobre o excerto acima:

- I – A figura de linguagem observada nos versos da 1ª. estrofe é um eufemismo, pois a função do eu-lírico é atenuar a forma como expressa seus sentimentos.
- II – Os três vocábulos acentuados seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- III – Percebe-se que, na primeira estrofe, existe a presença de conector com valor de condição.
- IV – O advérbio “exageradamente” é formado a partir do adjetivo “exagerado”. por meio do processo de derivação sufixal.

Estão corretas:

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

MATEMÁTICA
PROFESSOR PAULO VALENÇA

01. Com a palavra MATEMÁTICA, é possível formar quantos anagramas que começam por C, terminam em E e a segunda letra é M?

- a) 242
 b) 420
 c) 720
 d) 600
 e) 840

02. Duas funções são tais que $f(x) = x+3$ e $f(g(x)) = 5x+4$. Então $\frac{g(-2)}{f(0)}$ é igual a:

- a) -9
 b) -3
 c) 0
 d) 1
 e) 3

03. Uma bola de borracha cai de uma altura de 50m, elevando-se em cada choque com o piso a uma altura de 60% da altura anterior. Podemos afirmar que o comprimento percorrido pela bola até parar é:

- a) 180 m
 b) 190 m
 c) 200 m
 d) 210 m
 e) 220 m

04. O Nuce produziu uma senha para identificar seus alunos, formada por duas consoantes distintas e quatro algarismos que podem ser repetidos, sendo que o algarismo das unidades é sempre zero. Quantas senhas o Nuce pode produzir?

- a) 650.000
 b) 676.000
 c) 441.000
 d) 450.000
 e) 420.000

MATEMÁTICA
PROFESSOR HENRIQUE FRANÇA

01. Um capital aplicado a juros simples de 25% ao ano, no final de 3 anos elevou-se a R\$ 17.500,00. O valor do capital inicial era:

- a) R\$ 10.350,00
 b) R\$ 9000,00
 c) R\$ 100.000,00
 d) R\$ 10.000,00
 e) R\$ 12.000,00

02. Dadas as funções f e g de \mathbb{R} em \mathbb{R} definidas por: $f(x) = 2x + 5$ e $g(x) = x + 3$.

Calcule que $f[f(x)] = \frac{g[g(x)] + 40}{g(g(2))}$

- a) - 2
 b) 78
 c) - 19
 d) - 5
 e) -74/31

03. Depois do aulaõ que teve no Teatro Tabocas no dia 22/05/2016 os professores do NUCE foram jogar bola. A bola, num chute a gol de Paulo Valença, fez a trajetória que é descrita por uma parábola. Supondo que sua altura h , em metros, t segundos após o chute, seja dada por $h = -5t^2 + 20t$, determine respectivamente:

- I. Em que instante a bola atinge a altura máxima?
 II. Qual é a altura máxima atingida pela bola?

- a) 2 seg. e 7m
 b) 8 seg. e 2m
 c) 2 seg. e 20m
 d) 7 seg. e 20m
 e) 2 seg. e 80m

04. Uma urna tem 5 bolas pretas 3 azuis e 2 vermelhas. Calcule os itens abaixo:

- I. A probabilidade de retirar duas bolas e nenhuma azul.
- II. A probabilidade de retirar uma preta e outra vermelha.
- III. A probabilidade de retirar duas pretas e uma azul.
- IV. A probabilidade de retirar três bolas todas com cores diferentes.
- V. A probabilidade de retirar três bolas pretas e 2 azuis.
- VI. A quantidade de bolas brancas que teremos que colocar na urna para a probabilidade de extrair uma bola branca seja 1/3.

DIREITO CONSTITUCIONAL
PROFESSORES AUGUSTO ALVES E
NICCOLÒ MARANGON

- 1) **Nos termos da Constituição, admite-se excepcionalmente a entrada na casa de um indivíduo sem consentimento do morador**
- a) por determinação da autoridade policial, inclusive no período noturno.
 - b) por determinação judicial, a qualquer hora.
 - c) em caso de desastre, somente no período diurno.
 - d) para prestar socorro, desde que a vítima seja criança ou adolescente.
 - e) em caso de flagrante delito, sem restrição de horário.
- 2) **No que concerne aos direitos e garantias individuais, é correto afirmar:**
- a) É possível o ingresso na casa de um indivíduo, em qualquer horário, desde que haja determinação judicial.
 - b) Aos autores pertence o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, transmissível aos herdeiros pelo tempo que a lei fixar.
 - c) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, sendo necessária expressa autorização da autoridade competente.
 - d) A autoridade competente poderá utilizar-se de propriedade particular, no caso de eminente perigo público, assegurada a indenização posterior ao proprietário, independentemente da ocorrência de dano.
 - e) O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por associação legalmente constituída e em funcionamento há no mínimo dois anos.
- 3) **Com relação aos Direitos e Garantias Fundamentais do cidadão, considere as seguintes afirmativas:**
- I. A prisão de qualquer pessoa e o local onde se encontre serão comunicados imediatamente ao juiz competente e à família do preso ou à pessoa por ele indicada.
 - II. Conceder-se-á mandado de segurança sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder.
 - III. Qualquer preso tem direito à identificação dos responsáveis por sua prisão e também dos responsáveis por seu interrogatório policial.
 - IV. O preso será informado de seus direitos, entre os quais o de permanecer calado, sendo-lhe assegurada a assistência religiosa e de saúde.
- Assinale a alternativa correta.**
- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
 - b) Somente as afirmativas I e III são corretas.
 - c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
 - d) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
 - e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

- 4) **Nos termos da Constituição Federal, há previsão legal para aplicação de pena**
- a) cruel.
 - b) de banimento.
 - c) de trabalhos forçados.
 - d) de caráter perpétuo.
 - e) de morte
- 5) **Considera-se direito dos trabalhadores urbanos e rurais, nos termos da Constituição Federal:**
- a) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até 5 anos de idade em creches e pré-escolas.
 - b) remuneração do serviço extraordinário superior, no máximo, em cinquenta por cento à do normal.
 - c) aviso prévio proporcional tendo como base o valor do vencimento básico.
 - d) repouso semanal remunerado aos domingos.
 - e) irredutibilidade do salário, exceto o que dispuser o contrato de trabalho.
- 6) **Acerca do tratamento da nacionalidade brasileira na Constituição Federal de 1988 (CF), assinale a opção correta.**
- a) Brasileiros natos e naturalizados são equiparados para todos os efeitos, dado o princípio da isonomia, conforme o qual todos são iguais perante a lei.
 - b) Filhos de brasileiros nascidos no estrangeiro podem optar pela naturalização, desde que o façam antes da maioridade civil.
 - c) É permitida a extradição de brasileiros naturalizados, respeitadas as condições previstas na CF.
 - d) São considerados brasileiros natos apenas os nascidos em solo nacional.
 - e) A naturalização é concedida exclusivamente a portugueses tutelados pelo Estatuto da Igualdade, caso haja reciprocidade em favor dos brasileiros.
- 7) **A respeito dos direitos políticos, considere:**
- I. São condições de elegibilidade, dentre outras, a idade mínima de trinta e cinco anos para Presidente e Vice-Presidente da República e Senador, trinta anos para Governador e Vice-Governador de Estado e do Distrito Federal e vinte um anos para Prefeito, Vice-Prefeito e Juiz de Paz.
 - II. O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios, inclusive para os conscritos, durante o período de serviço militar obrigatório.
 - III. Para concorrerem a outros cargos, o Presidente da República, os Governadores de Estado e do Distrito Federal e os Prefeitos devem renunciar aos respectivos mandatos até seis meses antes do pleito.
 - IV. São inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, do Presidente da República, do Governador de Estado ou Território, do Distrito Federal, do Prefeito ou de quem os haja substituído dentro dos seis meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

Está correto o que consta APENAS em

- II e IV.
 - I e IV.
 - I, III e IV.
 - II e III.
 - I e III.
- 8) (2015 - FEPESE - Prefeitura de Balneário Camboriú – SC - Analista Legislativo) É correto afirmar sobre os partidos políticos.**
- Os partidos políticos possuem autonomia para definir sua estrutura interna e funcionamento, devendo observar obrigatoriamente a vinculação entre as candidaturas em âmbito nacional, estadual, distrital ou municipal.
 - É vedado aos partidos políticos a utilização dos recursos do fundo partidário e o acesso gratuito ao rádio e à televisão
 - Os partidos políticos não poderão receber recursos financeiros de entidade ou governo estrangeiros.
 - Após registrados no Superior Tribunal de Justiça, os partidos políticos poderão adquirir caráter paramilitar.
 - Os partidos políticos, após adquirirem personalidade jurídica, registrarão seus estatutos na Junta Comercial do Estado em que estiverem sediados.

GEOGRAFIA
PROFESSOR EVANDRO COSTA

01. A Zona da Mata nordestina foi palco, desde os primórdios do processo de colonização do país, para o desenvolvimento da monocultura da cana-de-açúcar o que persiste até os dias atuais. Que fatores contribuíram marcantemente para que essa atividade agrícola tenha se tornado tão importante na área?

- A parte oriental do Nordeste brasileiro era o espaço geográfico da colônia que se situava mais próxima da metrópole, facilitando assim o comércio marítimo.
- Essa zona fisiográfica possui um clima tropical úmido com chuvas de outono e de inverno que favorecem o cultivo desse produto agrícola.
- A existência local de uma floresta latifoliada com espécies perenifólias e subperenifólias contribuiu para o fornecimento de madeira destinada às construções urbanas e como fonte de energia.
- A área possui vastos espaços dominados por solos pedregosos, rasos, excessivamente férteis, favoráveis ao cultivo da cana-de-açúcar e às lavouras de subsistência.
- Os rios volumosos e de caráter sazonal intermitente favoreciam o transporte fluvial para Olinda e Recife, de onde partiam os navios com o produto para a Europa. Esses rios são formados pelas chuvas frontais, causadas trazidas pelas ondas de leste.

Estão corretos:

- 1, 2 e 3
- 2, 3 e 5
- 1 e 4
- 2 e 4
- 3, 4 e 5.

02. O texto a seguir aborda algumas questões relativas à economia do Estado de Pernambuco.

“A economia de Pernambuco é muito dinâmica e complexa, com base industrial das mais diversificadas da região, uma moderna agricultura irrigada e uma modernização do setor terciário em decorrência da formação de importantes cadeias produtivas, além de oferecer uma das melhores infraestruturas da Região Nordeste”.

(SAMPAIO, F. A. C. A economia e o espaço geográfico pernambucano. In: ANDRADE, M. C. de. (org.) Geografia de Pernambuco: ambiente e sociedade. João Pessoa: Editora Grafset, 2009. Adaptado).

Sobre o tema referido no texto acima, analise as afirmações a seguir.

- Nos últimos anos, o declínio da moderna agricultura irrigada, no Sertão do São Francisco pernambucano, contribuiu para a estagnação de atividades agrícolas e industriais, perdendo destaque no cenário econômico estadual.
- O Polo Gesseiro e de Cimento de Pernambuco não abrange apenas a exploração mineral da gipsita, mas também o processo de industrialização de gesso e cimento, bem como a fabricação de equipamentos e produção de insumos necessários à operação do segmento.
- A agropecuária pernambucana apresenta como principais atividades produtivas as lavouras de cana de açúcar e de uva, a bovinocultura, a produção leiteira, os cultivos de banana, mandioca e feijão, a avicultura, a cultura da manga e a pesca.
- O polo industrial da mata setentrional, capitaneado pela fábrica da FIAT/JEEP configura-se como uma das principais promessas econômicas do estado, onde sua produção é escoada predominantemente pelo porto de Cabedelo, em João Pessoa(PB), devido a maior proximidade com a capital paraibana.

Estão corretos:

- 1, 2, 3 e 4
- 2 e 3
- 2 e 4
- 3 Apenas.
- 4 Apenas.

03. Analise as proposições sobre as mesorregiões pernambucanas:

- O Sertão pernambucano é a mais extensa dentre as mesorregiões pernambucanas. Sua economia se baseia na agropecuária, onde mesmo com limitações destacam-se as culturas do milho, feijão, mandioca e cebola, dentre outras lavouras permanentes e temporárias. É formada por quatro microrregiões: Araripina, Salgueiro, Sertão do Pajeú e Sertão do Moxotó.
- A mesorregião do São Francisco pernambucano é formada por três microrregiões, sendo que a micro de Itaparica vem sofrendo com o processo de salinização e desertificação, o que impediu o desenvolvimento da produção irrigada nesta parte do estado.
- O Agreste pernambucano está situado sobre o Planalto da Borborema em uma altitude média entre 400 a 800 metros, sendo que em alguns pontos como nas microrregiões de Garanhuns e

do Ipojuca, as altitudes podem chegar 1000 metros. A região está inserida na área de abrangência do Polígono das Secas, mas apresentando, um tempo de estiagem menor que a do sertão, devido a sua proximidade do litoral.

- 4) A Zona da Mata pernambucana é composta por três microrregiões: a Mata Setentrional, Vitória de Santo Antão e Mata Meridional. Sendo os municípios de Palmares, Limoeiro, Carpina, Moreno e Goiana, seus maiores centros urbano-industriais.
- 5) A Região Metropolitana do Recife é o maior centro urbano-industrial do estado e uma das grandes metrópoles nacionais, dividindo com Fortaleza e Salvador o título de “capital do Nordeste”. É formada por três microrregiões: Recife, Igarassu e Suape.

Estão corretos:

- a) 1 e 3
b) 1, 2 e 4
c) 1 e 5
d) 2, 3 e 4
e) 3, 4 e 5

04. As questões envolvendo posse de terras estão presentes no ambiente agrário de Pernambuco. Considerando o tema, analise as afirmativas e assinale a INCORRETA.

- a) O sistema de colonização europeia do Brasil imprimiu um processo de uso e ocupação do solo, derivando numa estrutura fundiária com conflitos, também no Estado de Pernambuco.
- b) As ligas camponesas foram importantes movimentos sociais, liderados por trabalhadores rurais, com o objetivo de promover melhoria de condições de trabalho e reforma agrária.
- c) A mecanização da área de cultivo de cana de açúcar no domínio dos mares de morros da Zona da Mata é dificultada, por conta da configuração do relevo colinoso.
- d) Os movimentos das ligas camponesas foram mais ativos durante o período da ditadura militar, assim como o movimento de cultura popular, que lutou intensamente pelo acesso a terra durante este período.
- e) Mesmo na Região Metropolitana do Recife – RMR, a produção agropecuária ainda é visível, apesar do elevado processo de urbanização.

GEOGRAFIA

PROFESSOR FERNANDO DOS ANJOS

01. Os solos do semiárido pernambucano são, em geral, mais rasos que os solos da zona da mata, em virtude:

- a) da intensa lixiviação na região, que provoca constante dissolução e transporte dos elementos mais solúveis contidos nos solos.
- b) da formação das lateritas, ocasionadas pelos baixos índices pluviométricos da região.
- c) do aumento da acidificação, que compromete o uso do solo para as atividades agrárias.
- d) da fraca pluviosidade e da elevada evapotranspiração da região.

- e) da diminuição de nutrientes minerais e orgânicos, decorrente do clima seco e quente.

02. “Os produtos do intemperismo, rocha alterada e solo, estão sujeitos aos outros processos do ciclo supérgeno – erosão, transporte, sedimentação –, os quais acabam levando à denudação continental, com o conseqüente aplainamento do relevo”.

TEIXEIRA, W. et. al (orgs.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. p.140

A respeito da temática abordada pelo texto, podemos afirmar corretamente que:

- a) Erosão, transporte e sedimentação são processos alheios ao intemperismo.
- b) Formas de relevo planas possuem uma idade mais antiga desde a sua formação.
- c) Todo processo intempérico resulta em um aplainamento nas formas de relevo.
- d) As regiões planas constituem áreas onde a erosão e o transporte são predominantes.
- e) A sedimentação das rochas e dos solos é um processo condicionante do intemperismo

03. A macrocefalia urbana é um problema vivenciado nas grandes cidades e metrópoles do Brasil e do mundo e refere-se à(ao):

- a) Gentrificação das áreas centrais.
- b) Inchaço populacional e crescimento descontrolado.
- c) Descentralização dos serviços da cidade.
- d) Formação de cortiços e habitações regulares.
- e) Deslocamento das indústrias para áreas rurais.

04. Sobre a geografia de Pernambuco julgue as proposições e marque a certa.

- 1- A formação geológica de Pernambuco possui estrutura pré-cambriana até terrenos holocênicos, como é o caso da planície do Recife, muito recente.
- 2- O povoamento de Pernambuco partiu do litoral para o sertão, tornando assim a região metropolitana a mais densa do estado.
- 3- A mata atlântica remanescente em Pernambuco é menos de 10% da primitiva e ocorre em maior área na chapada do Araripe.
- 4- Considerado o projeto que vai consolidar o setor tecnológico de informação no estado de Pernambuco, é o porto digital.
- 5- A microrregião do Agreste Pernambucano é dividida em seis mesorregiões, sendo o Vale do Ipojuca e o Alto Capibaribe os seus mais importantes centros econômicos.

- a) 1 2 e 4
b) 2 e 4
c) 1 2 3 e 5
d) 1 e 2
e) Todas estão corretas

HISTÓRIA
PROFESSOR REGINALDO CABRAL

01. "Se abraçarmos alguns costumes deste gentio, os quais não são contra nossa fé católica, nem são ritos dedicados a ídolos, como é cantar cantigas de Nosso Senhor em sua língua... e isto para os atrair a deixarem os outros costumes essenciais..."

(Manuel da Nóbrega, em carta de 1552.)

Com base no texto, pode-se afirmar que

- os jesuítas, em sua catequese, não se limitaram a aprender as línguas nativas para cristianizar os indígenas.
- a proposta do autor não poderia, por suas concessões aos indígenas, ser aceita pela ordem dos jesuítas.
- os métodos propostos pelos jesuítas não poderiam, por seu caráter manipulador, serem aceitos pelos indígenas.
- os jesuítas experimentaram os mais variados métodos para alcançar seu objetivo, que era explorar os indígenas.
- os jesuítas, depois da morte de José de Anchieta, abandonaram seus escrúpulos no sentido de corromper os indígenas.

02. O padre José de Anchieta escreveu sobre as dificuldades de conversão dos índios ao cristianismo.

Por aqui se vê que os maiores impedimentos nascem dos Portugueses, e o primeiro é não haver neles zelo de salvação dos índios [...] e com isso pouco se lhes dá aos senhores que têm escravos, que não ouçam missa, nem se confessem, e estejam amancebados. E, se o fazem, é pelos contínuos brados da Companhia, e logo se enxerga claro nos tementes a Deus que seus escravos vivem diferentemente pelo particular cuidado que têm deles.

(José de Anchieta. "Informação do Brasil e de suas Capitanias", 1584.)

Pela leitura do texto, é correto afirmar que o jesuíta

- entendia que a escravidão não poderia se tornar um obstáculo à catequização do gentio.
- opunha-se à escravização dos índios por julgá-la contrária aos princípios do cristianismo.
- considerava os costumes tradicionais dos indígenas adequados aos mandamentos cristãos.
- julgava os indígenas ociosos e inaptos para o trabalho na grande empresa agrícola.
- advogava a sujeição dos índios aos portugueses como meio para facilitar a sua conversão.

03. Leia a seguinte passagem.

"A construção da figura de Getúlio Vargas, o elogio da outorga das leis trabalhistas e a valorização da posição ocupada pelos trabalhadores brasileiros se completavam em um enredo harmonioso que estruturava a comunicação entre o povo e o presidente."

GOMES, Ângela de Castro. "A invenção do trabalhismo". Rio de Janeiro: Vértice, 1988, p. 238. (adaptado)

A partir da análise desse trecho, pode-se inferir, corretamente, que o governo Vargas:

- estimulou a pluralidade sindical, fortalecendo a política reivindicatória do movimento trabalhista.
- objetivou o controle do proletariado, atendendo suas reivindicações nos limites impostos pela burguesia.
- defendeu o funcionamento das leis de mercado, garantindo a livre negociação entre patrões e empregados.
- aplicou o princípio do controle da produção pelos trabalhadores, visando à melhoria de suas condições de vida.

04. Em todas as áreas das Américas onde se estabeleceram grupos de fugitivos, destaca-se a maneira como se forjaram políticas de alianças destes com outros setores da sociedade envolvente. Assim foi na Jamaica, nas Guianas, na Colômbia, no Brasil, na Venezuela e em outras regiões onde quilombolas, cimarrones, palenques, cumbes e marrons procuraram se organizar econômica e socialmente em grupos e comunidades.

GOMES, Flávio dos Santos. *A hidra e os pântanos*. São Paulo: Editora da Unesp, 2005, p. 25.

Quilombolas, "cimarrones", "palenques", "cumbes" e "marrons", são palavras usadas nas diversas regiões da América para se referir à mesma questão, durante o chamado período colonial, qual seja, as resistências de africanos e afro-descendentes escravizados. Sobre essa resistência na forma de quilombos é correto afirmar:

- Os quilombolas, ao mesmo tempo que tentavam a todo custo manter sua liberdade, procuravam agenciar estratégias de resistências, nem sempre pacíficas, junto a comerciantes, piratas, indígenas, fazendeiros e escravos.
- Viviam isolados em regiões distantes, sem nenhum contato com a sociedade colonial.
- Os quilombos foram combatidos e derrotados no Brasil ainda durante o período colonial como mostra o fato de não se encontrar remanescentes desses grupos fugitivos em território nacional.
- No Brasil, os maiores quilombos estavam nas regiões Sul e Centro-Oeste.
- Além da luta contra a ordem escravista, os quilombolas tinham como objetivo organizar reinos e fundar impérios no interior das Américas.

HISTÓRIA
PROFESSOR THALES BENTZEN

01. A empresa açucareira em Pernambuco, desde o século XVII, sempre foi a principal fonte de renda e recuperação econômica da província. Com a fase holandesa vamos encontrar um aumento dessa produção. Considerado o maior administrador da época, o Conde Maurício de Nassau trouxe para a Capitania entre outras coisas:
- O Tribunal do Santo Ofício
 - O Protestantismo Luterano
 - A liberdade de culto, principalmente entre os judeus.
 - Total imposição ditatorial sobre os Senhores de Engenho
 - A independência do Recife perante Olinda.
02. A Confederação do Equador, ocorrida em 1824, teve como principal mote de luta:
- A Independência do Brasil
 - A instalação imediata de uma Revolução Industrial
 - A tentativa de Recife se tornar independente de Olinda
 - A formação de uma nação socialista nos moldes da União Soviética
 - A formação de uma República de bases liberais e democráticas.
03. No governo do Presidente João Goulart, houve várias especulações de que ele havia se debandado para o comunismo e que estaria tentando implantar uma República Sindicalista no Brasil. Em Pernambuco o governador de Pernambuco no período do Golpe de 1964 era:
- Miguel Arraes
 - Cid Sampaio
 - Agamenon Magalhães
 - Jarbas Vasconcellos
 - Moura Cavalcanti.
04. O projeto nacional desenvolvimentista do presidente Lula se transformou na maior bandeira de progresso do Brasil e da América Latina na década de 2000. Em Pernambuco houve também essa necessidade de adaptação, onde o governador que não se adequou no primeiro momento com essa política foi:
- Eduardo Campos
 - Jarbas Vasconcellos
 - Miguel Arraes
 - Joaquim Francisco
 - Marco Maciel.

RESOLUÇÃO DE MATEMÁTICA

Prof. Paulo Valença

1.

MATEMÁTICA → 10 LETRAS → Permutação = Anagramas

Começam por **C**, terminam em **E** e a segunda letra é **M**

C **M** _ _ _ _ _ **E**

Restaram → **M** A T **E** M A T I **C** A

Permutação com repetição

$$P_7^{2,3,1,1} = \frac{7!}{2! \cdot 3!} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot \cancel{4} \cdot \cancel{3}}{\cancel{2} \cdot 1 \cdot \cancel{3}!} = 420$$

T = 2
A = 3
M = 1
I = 1

2.

$f(x) = x + 3$ e $f(g(x)) = 5x + 4$ $\frac{g(-2)}{f(0)} = ?$

1º temos que achar $g(x)$ → Substituindo na função $f(x)$, então teremos: $f(g(x)) = g(x) + 3$, sendo que $f(g(x)) = 5x + 4$, então

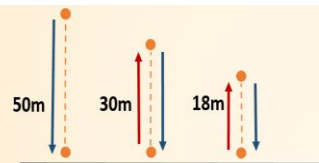
$5x + 4 = g(x) + 3 \rightarrow 5x + 4 - 3 = g(x) \rightarrow g(x) = 5x + 1$

Daí teremos: $g(-2) = 5 \cdot (-2) + 1 = -10 + 1 \rightarrow g(-2) = -9$

$f(x) = x + 3 \rightarrow f(0) = 0 + 3 \rightarrow f(0) = 3$

Portanto = $\frac{g(-2)}{f(0)} = \frac{-9}{3} = -3$

3.



$a_1 = 50m$
 $a_2 = 60\% \text{ de } 50 = 30m$
 $a_3 = 60\% \text{ de } 30 = 18m$

Descendo → $(50, 30, 18, \dots) \rightarrow a_1 = 50$
 $q = 0,6$

$S_d = \frac{a_1}{1 - q} = \frac{50}{1 - 0,6} = \frac{50}{0,4} = \frac{500}{4} = 125m$

Subindo → $(30, 18, \dots) \rightarrow a_1 = 30$
 $q = 0,6$

$S_s = \frac{a_1}{1 - q} = \frac{30}{1 - 0,6} = \frac{30}{0,4} = \frac{300}{4} = 75m$

Total = $125 + 75 = 200m$

4.

Consoantes = 21 letras

Algarismos = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Senha = $\frac{21}{\text{Consoantes distintas}} \cdot \frac{20}{\text{Algarismos repetidos}} \cdot \frac{10}{\text{Algarismos repetidos}} \cdot \frac{10}{\text{Algarismos repetidos}} \cdot \frac{1}{0}$

$21 \cdot 20 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 1$
 $420 \cdot 1000$

420.000

Prof. Henrique França

1.

$$M = C + J$$

$$J = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

$$M = C + \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

$i = 25\% \text{ a.a}$
 $t = 3 \text{ anos}$
 $M = 17.500,00$

$$17500 = C + \frac{C \cdot 25 \cdot 3}{100}$$

$$17500 = C + \frac{75C}{100}$$

$$17500 = C + \frac{3C}{4} \quad \text{MMC} = 4$$

$$\frac{17500 \cdot 4}{4} = \frac{C \cdot 4}{4} + \frac{3C}{4} \cdot \frac{4}{4}$$

$$70000 = 4C + 3C$$

$$70000 = 7C$$

$$10000 = C$$

2.

OBS: $f(x) = 2x + 5$
 $g(x) = x + 3$

$$f(x+3) = 2 \cdot (x+3) + 5$$

$$f(2) = 2 \cdot 2 + 5 = 4 + 5 = 9$$

$$f(7) = 2 \cdot 7 + 5 = 19$$

$$g(2) = 2 + 3 = 5$$

$$g(a) = a + 3$$

$$f(y) = 2y + 5$$

$$f[f(x)] = f(2x+5) = 2(2x+5) + 5 = 4x + 10 + 5 = 4x + 15$$

$$g(g(x)) = g(x+3) = x+3+3 = x+6$$

$$f[f(x)] = g(g(x))$$

$$4x + 15 = x + 6 + 40$$

$$3x = 31$$

$$x = \frac{31}{3}$$

3.

I. $x_v = \frac{-b}{2a}$

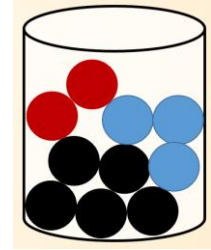
$$x_v = \frac{-20}{2 \cdot (-5)} = \frac{-20}{-10} = +2 \text{ seg.}$$

II. $y_v = \frac{-\Delta}{4a} = \frac{-(B^2 - 4ac)}{4a}$

$$y_v = \frac{-B^2}{4a} = \frac{-20^2}{4 \cdot (-5)} = \frac{-400}{-20} = +20m$$

4.
I.

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{6}{9} = \frac{7}{15}$$



II.

Preta e Vermelha
Vermelha e Preta

$$\left(\frac{5}{10} \cdot \frac{2}{9} \right) \cdot 2 = \frac{2}{9}$$

III.

$$\left(\begin{matrix} P & P & A \\ P & A & P \\ A & P & P \end{matrix} \right) \left(\frac{5}{10} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8} \right) \cdot 3 = \frac{1}{4}$$

$$P_3^2 = \frac{3!}{2!} = \frac{3 \cdot 2!}{2!} = 3$$

IV.

P A V $\rightarrow P_3 = 3!$

$$3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

$$\left(\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{8} \right) \cdot 6 = \frac{1}{4}$$

V.

PPPAAA

$$\left(\frac{5}{10} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{6} \right) \cdot 10 = \frac{5}{42}$$

$$P_3^2 = \frac{5!}{3!2!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{3!2! \cdot 1} = 10$$

VI.

$$\frac{x}{x+10} = \frac{1}{3}$$

$$3x = x + 10$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2} = 5$$