

# VESTIBULAR DE VERÃO FAHOR 2016

Construa o seu futuro agora

## OBRIGADO POR TER ESCOLHIDO A FAHOR!

### Prezado Candidato!

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as seguintes instruções:

- Confira a sequência das páginas da prova para verificar se eventualmente não falta alguma página;
- Leia atentamente cada questão, marcando apenas uma das alternativas como resposta;
- Passe com atenção as respostas para o cartão-resposta. **Não haverá substituição de cartão;**
- Não rasure e não faça qualquer sinal que não seja o de marcação da alternativa no cartão-resposta, caso contrário, a questão será anulada;
- **Dentre as línguas estrangeiras, escolha aquela pela qual você optou no momento da inscrição;**
- Esta prova, juntamente com a Prova de Redação, inicia pontualmente às 14h e o prazo máximo para realizá-la é até as 17h.

### São componentes desta prova:

Redação  
Geografia - 4 questões  
Língua Portuguesa – 4 questões  
História – 4 questões  
Literatura – 2 questões

Química – 4 questões  
Matemática – 4 questões  
Biologia – 4 questões  
Física – 4 questões  
Língua Estrangeira – 4 questões

**Desejamos uma excelente prova!**

Unidade Campus Arnoldo Schneider: Avenida dos Ipês, 565  
Unidade Centro: Rua Buricá, 725  
Horizontina - RS • (55) 3537-7750 • [www.fahor.com.br](http://www.fahor.com.br)



# Redação.....

## Migrações internacionais e deslocamento de refugiados

O mundo vive uma das maiores crises humanitárias dos últimos anos. As migrações afligem tanto as pessoas diretamente envolvidas e os seus locais de origem, quanto os governos dos países de destino. Refugiados da África e do Oriente Médio, por exemplo, que tentam chegar à Europa de barco, correm o risco de morrer no trajeto. Outros sobrevivem, mas enfrentam situações precárias nos países de abrigo. Os deslocamentos de migrantes refugiados, bem como os deslocados internamente em seus países, ocorrem por vários motivos e envolvem mudanças nas relações sociais, significados culturais e particulares.

Diante da realidade que hoje vivenciamos, algumas questões surgem para nossa reflexão:

- O Brasil, sendo um país com tradição no acolhimento de imigrantes, pode tornar-se um espaço atrativo para essa população?
- Os países devem aceitar a quantidade de refugiados vindos de outros territórios?
- Quais serão os impactos (positivos e/ou negativos) que os países poderão ter em consequência dessas migrações?

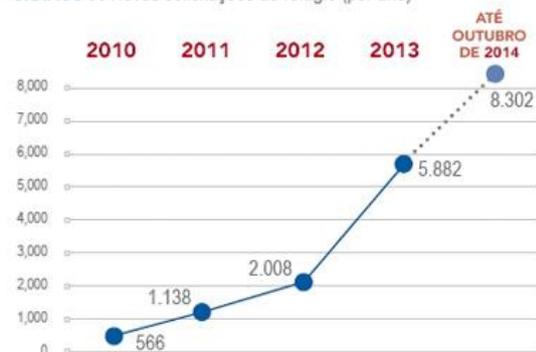
*Revista Textual, p.37-42, outubro, 2015. (Adaptado)*

### Informações referentes ao Brasil

GRÁFICO 02 Refugiados reconhecidos no Brasil



GRÁFICO 01 Novas solicitações de refúgio (por ano)



**Fonte:** ACNUR, Estatísticas, Dados sobre refúgio no Brasil, 2015.

Pense. Analise. Escreva.

Para desenvolver o tema proposto, faça uso de argumentos que defendam o seu ponto de vista, observando a norma culta da Língua Portuguesa. Utilize os conhecimentos adquiridos ao longo de sua formação.

**\* Utilize a Folha Rascunho ao final da prova e somente depois repasse na folha oficial.**

## Língua Portuguesa.....

### **ONU: número de refugiados é o maior desde a Segunda Guerra Mundial**

O número de pessoas forçadas a deixar suas casas devido a guerras ou perseguição superou a marca de 50 milhões em 2013 pela primeira vez desde a Segunda Guerra Mundial, informou a agência de refugiados da ONU.

O número, de 51,2 milhões, é seis vezes maior que o registrado no ano anterior, e foi inflado pelos conflitos na Síria, no Sudão do Sul e na República Centro-Africana, segundo o relatório da UNHCR.

O alto-comissário da ONU para refugiados, António Guterres, disse à BBC que o aumento é um “desafio dramático” para organizações que prestam ajuda humanitária. “Os conflitos estão se multiplicando, mais e mais”, disse Guterres. “E, ao mesmo tempo, conflitos antigos parecem nunca terminar”.

[...] A ONU está preocupada que a tarefa de assistir refugiados esteja, cada vez mais, sob responsabilidade de países com poucos recursos. Países em desenvolvimento abrigam 86% dos refugiados em todo o mundo, com países ricos atendendo apenas 14%.

E, apesar de temores na Europa sobre o crescente número de pedidos de asilo e imigração, esta diferença está crescendo. Há 10 anos, países ricos recebiam 30% dos refugiados e países em desenvolvimento abrigavam 70% deles.

Para Guterres, a Europa pode e deve fazer mais. “Eu acho que é muito importante que a Europa assuma suas responsabilidades”, disse. “Eu também acho que está claro que temos bons exemplos na Europa, como a Suécia e a Alemanha, que têm tomado medidas generosas... mas precisamos de uma expressão conjunta da solidariedade europeia”.

*Disponível em:* [http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2014/06/140619\\_refugiados\\_entrevista\\_hb](http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2014/06/140619_refugiados_entrevista_hb)

### **01. Leia as afirmações abaixo e assinale a opção correta:**

I - O verbo *ter* - presente na frase: “Eu também acho que está claro que temos bons exemplos na Europa, como a Suécia e a Alemanha, que têm tomado medidas generosas (...)” - leva acento circunflexo na terceira pessoa do plural do presente do indicativo. A mesma regra é empregada ao verbo *vir*, quando o mesmo aparecer no mesmo tempo, modo e pessoa.

II - A palavra “europeia” presente na frase “... mas precisamos de uma expressão conjunta da solidariedade europeia”, deveria ser acentuada por apresentar um ditongo aberto, segundo o Novo Acordo Ortográfico.

III - A palavra “esta” presente no penúltimo parágrafo é a forma conjugada do verbo *estar*.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.
- e) Todas as alternativas.

**02.** Marque a sequência de palavras presentes no texto em que todas apresentam dígrafo:

- a) “regra” e “pessoas”;
- b) “refugiados” e “presente”;
- c) “guerra” e “expressão”;
- d) “crescente” e desde;
- e) “Alemanha” e “República”.

**03.** Leia a frase presente no texto que apresenta a ocorrência de crase:

“O alto-comissário da ONU para refugiados, António Guterres, disse à BBC que o aumento é um ‘desafio dramático’ para organizações que prestam ajuda humanitária.”

Foi empregada corretamente a crase nas frases a seguir, exceto em:

- a) “À noitinha a mãe chegou, viu a caixa, mostrou-se satisfeita, dando a impressão de que já esperava a entrega do volume.”
- b) Perguntou a ela, à meia voz, se estava disposta a contar as novidades aos colegas.
- c) Caminhava passo a passo procurando um lugar onde pudesse estar à vontade.
- d) Levantava cedo, tomava seu café e saía às pressas para a rua, voltando meia hora depois.
- e) Sentado à minha frente, fizera aos poucos girar a cadeira, de forma à ficar sentado com o rosto voltado para a porta do aposento.

**04.** Observe as afirmações:

I - Se por um lado há represália por parte de alguns países, pode haver também acolhimento ao imigrante.

II – Os países desenvolvidos recebem o maior volume de imigrantes internacionais.

III - A imigração pode ser considerada como um recurso positivo se levar em consideração alguns fatores como o barateamento da mão de obra.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.
- e) As alternativas I, II e III.

## Literatura.....

05.



**Fonte:** <http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/noticia/2015/09/marco-aurelio-navio-negreiro-4840488.html>

A charge de Marco Aurélio faz referência a um problema bastante preocupante que é o crescente número de refugiados que têm abandonado seus países, muitas vezes arriscando suas próprias vidas, em busca de condições dignas e seguras para viver.

Para abordá-lo, o chargista:

- usa um poema religioso e uma foto de um pequeno refugiado para questionar a Deus sobre as mazelas do mundo.
- faz uso do poema de Castro Alves para questionar a Deus o porquê de tanta crueldade e intolerância entre os povos, principalmente em relação às crianças, como pode-se perceber pela imagem.
- usa um trecho de um poema da 2ª Geração Romântica, período que tem como principal característica a denúncia social, para questionar as injustiças de nosso tempo, o que é indicado pela foto do menino refugiado.
- relaciona, através do trecho do poema *O navio negreiro* e da foto do menino refugiado morto na praia, o caráter trágico da situação dos refugiados, no nosso século, com o tráfico de escravos no século XVIII, referindo-se a esses dois casos como uma “mancha” que deve ser apagada.
- usa elementos fictícios, como o poema e a foto, para criticar a realidade em que vive.

**06.** Considere o seguinte trecho, retirado do poema “Morte do leiteiro”, de Carlos Drummond de Andrade:

“Há pouco leite no país,  
é preciso entregá-lo cedo.  
Há muita sede no país,  
é preciso entregá-lo cedo.  
Há no país uma legenda,  
que ladrão se mata com tiro.

Então o moço que é leiteiro  
de madrugada com sua lata  
sai correndo e distribuindo  
leite bom para gente ruim.  
Sua lata, suas garrafas  
e seus sapatos de borracha  
vão dizendo aos homens no sono  
que alguém acordou cedinho  
e veio do último subúrbio  
trazer o leite mais frio  
e mais alvo da melhor vaca  
para todos criarem força  
na luta brava da cidade”.

Sobre ele, são feitas as seguintes afirmações:

I - Percebe-se uma crítica à diferença de classes e à desigualdade social e suas implicações aos menos afortunados, como em “ladrão se mata com tiro”, “distribuindo leite bom para gente ruim” e “há muita sede no país”.

II – Trata-se de um poema com característica de texto em prosa.

III – O autor atribui aos pequenos trabalhadores as condições de sobrevivência dos homens na cidade.

Está(ão) correta(s):

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

## Matemática .....

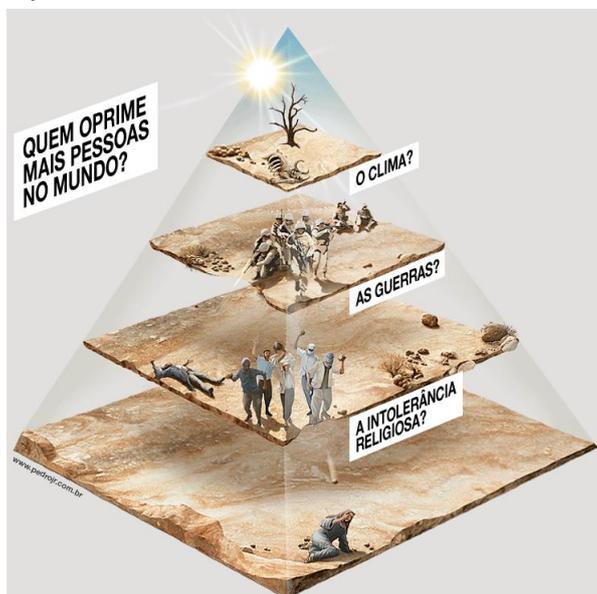
“A região das Américas observou um crescimento no deslocamento forçado, embora tenha havido uma redução de 36,6 mil na população de refugiados colombianos durante o ano (estimada em 360,3 mil pessoas), principalmente por causa de revisões estatísticas na Venezuela. Entretanto, a Colômbia continua abrigo uma das maiores populações de deslocados internos no mundo, com cerca de 06 milhões de pessoas nesta situação reportadas até o final de 2014 e com 137 mil colombianos sendo deslocados durante o ano passado. Devido à violência de gangues urbanas e outras formas de perseguição na América Central, os Estados Unidos receberam, em 2014, 36,8 mil pedidos de refúgio a mais do que o registrado em 2013 – um crescimento de 44%.”

Fonte: [www.unhcr.org](http://www.unhcr.org)

**07.** Considerando as informações publicadas no site da UNHCR (Agência da ONU para refugiados), contidas no trecho do “Relatório de Tendências Globais” de 18/06/2015, podemos observar o crescimento de refugiados no ano de 2013 para 2014 foi de 44%, um aumento de 36,8 mil pedidos de refugiados. Com todas essas informações qual foi o número de pedidos de refugiados no ano de 2013?

- a) 86,63 mil
- b) 0,83 mil
- c) 123,43 mil
- d) 20,62 mil
- e) 57,42 mil

**08.** A ilustração criada para o IX Congresso Internacional do CPR em Portugal, retrata a opressão das pessoas no mundo.



Fonte: [www.pedrojr.com.br](http://www.pedrojr.com.br)

Observando a figura, ela é representada numa pirâmide de base quadrada. Se considerarmos que sua lateral mede 4cm e sua altura é 15cm. Qual é o volume da pirâmide?

- a)  $120\text{cm}^3$
- b)  $80\text{cm}^3$
- c)  $240\text{cm}^3$
- d)  $61\text{cm}^3$
- e)  $180\text{cm}^3$

**09.** Uma pessoa tem uma moeda e um dado no bolso. Quantas são os tipos de combinações que podem ocorrer jogando um de cada vez?

- a) 24
- b) 48
- c) 12
- d) 6
- e) 36

**10.** Desde 2013 o mundo está passando por um período mais crítico quanto aos deslocamentos populacionais forçados. Conforme dados do Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR), esta população saltou de 37,5 milhões de pessoas para 59,5 milhões de pessoas, num determinado período de tempo. Esse crescimento pode ser expresso pela seguinte expressão  $p(t) = 37,5 \log_2[(x - 5)2^{20}]$ , onde  $p(t)$  representa o número de pessoas em milhões e  $t$  representa o tempo em anos.

Quantos anos foram necessários para o crescimento de pessoas atingir 59,5 milhões de pessoas?

- a) 9 anos
- b) 10 anos
- c) 8 anos
- d) 12 anos
- e) 2 anos

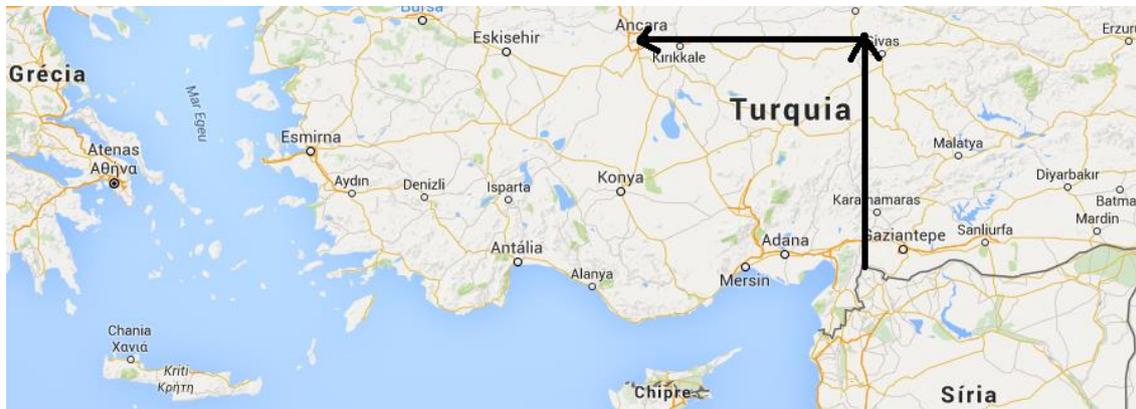
## Física.....

11. Um brasileiro tentando se afastar da crise financeira e política que está instaurada no Brasil, foge para um país europeu, mais precisamente, para a Inglaterra. Este brasileiro não habituado com o inverno rigoroso da Inglaterra passa mal e resolve ir ao médico. Chegando ao médico, a primeira checagem foi medir a temperatura corporal do brasileiro, a qual foi medida na boca através de um termômetro. O resultado da medida de temperatura foi de 102,2 °F (graus Fahrenheit – unidade de medida Inglesa). De acordo com este resultado o brasileiro:

- a) Não precisa se preocupar, pois a temperatura corporal medida de 102,2 °F, equivalente a 36,8 °C (graus Célsius), é considerada normal para seres humanos.
- b) Deve-se preocupar, pois encontra-se em estado febril, isto é, a temperatura medida foi de 39°C (graus Célsius).
- c) Está com hipertermia, pois a temperatura corporal dele é superior a 40 °C.
- d) Está com hipotermia leve, pois sua temperatura corporal encontra-se entre 35 °C e 33 °C.
- e) Está com hipotermia grave, pois sua temperatura está abaixo de 30 °C.

12. Em busca de uma melhor qualidade de vida e tentando fugir da guerra civil, os refugiados sírios percorrem grandes distâncias para chegarem até os países europeus. A Figura 1 mostra o mapa de uma parte do caminho percorrido por um grupo de sírios antes de chegar à Grécia. Este grupo saiu da fronteira entre a Síria e a Turquia percorrendo 230 km ao norte e 200 km ao oeste até chegar em Ancara.

**Figura 1.** Mapa mostrando o percurso inicial feito por refugiados sírios.



Para este percurso inicial feito pelos sírios antes de chegarem à Grécia, a distância percorrida e o deslocamento, valem, respectivamente:

- a) 430 km e 304,8 km
- b) 230 km e 200 km
- c) 200 km e 430 km
- d) 304,8 km e 200 km
- e) 430 km e 230 km

**13.** A marinha norte-americana divulgou que efetuou com sucesso um teste de um canhão eletromagnético cujo projétil de 3,5 kg atingiu uma velocidade de mach 7 (sete vezes a velocidade do som) e um alcance de, aproximadamente, 200 km. Talvez, no futuro, estes canhões eletromagnéticos venham a ser usados para lançar no espaço materiais resultantes de operações de mineração na lua ou em asteroides. O principal conceito físico envolvido no funcionamento deste dispositivo é a superposição da força elétrica proveniente de um campo elétrico com a força magnética devida a um campo magnético, isto é, esta força pode ser definida sendo o produto vetorial entre a densidade de corrente elétrica ( $J$ ) e o campo magnético ( $B$ ). Esta força também é conhecida como:

- a) Força de Newton                      c) Força de Coulomb                      e) Força de Plank  
b) Força de Einstein                      d) **Força de Lorentz**

**14.** A tragédia envolvendo o rompimento de duas barragens da mineradora Samarco, em Mariana (MG), trouxe à tona a segurança dessas estruturas, que são parte integrante da mineração em todo o mundo. O processamento de minérios gera resíduos que são estocados em lagoas de decantação, ou de rejeitos, criadas a partir da construção de barragens denominadas "barragens de rejeito". Segundo o pesquisador Luiz Antônio Pereira de Souza, do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), o projeto e a construção das barragens e das lagoas de rejeito precisam ser embasados em técnicas adequadas para garantir sua segurança. Estas técnicas utilizam métodos, em uma primeira fase de projeto, que incluem os ensaios de refração sísmica, reflexão sísmica e eletrorresistividade. A partir destes métodos é possível determinar os parâmetros fundamentais para o dimensionamento das estruturas a serem implantadas nestas barragens. Com a barragem de rejeitos instalada e o lago inundado, os métodos denominados "sísmicos" podem ser utilizados para o monitoramento do processo de acúmulo dos sedimentos, estes métodos são conhecidos como geofísicos e acústicos. Quando a lagoa de decantação fica coberta por lama e água, dispõe-se de um método geofísico chamado perfilagem sísmica contínua, que consiste no uso de equipamentos acústicos instalados em uma embarcação de pequeno porte. A embarcação percorre a lagoa de um lado ao outro, possibilitando a determinação da espessura dos estratos sedimentares acumulados ao longo dos anos. A partir dos ensaios acústicos também é possível avaliar o nível de compactação dos "pacotes" de sedimentos ao longo da coluna sedimentar, pois as ondas acústicas emitidas respondem às mudanças das características físicas das camadas

*(Texto adaptado do site Inovação Tecnológica – “Barragens de rejeitos exigem projeto e monitoramento adequado” – 18/11/2015).*

Em relação às ondas acústicas (sonoras) pode-se afirmar que:

I – são definidas como sendo ondas mecânicas, pois somente se propagam através de um meio materiais, isto é, as ondas acústicas não se propagam no vácuo.

II - As ondas sonoras são consideradas ondas de pressão, ou seja, ondas que se propagam a partir de variações de pressão do meio.

III - Uma característica de uma onda sonora é a sua velocidade de propagação. A velocidade de propagação de uma onda sonora não depende da sua frequência, mas, sim, exclusivamente, do meio em que ela se propaga.

Assinale a alternativa correta:

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

## Geografia.....

“Os fatores que geram os deslocamentos implicam a relação entre lugar de partida e de chegada, provocam mudanças territoriais, dizem respeito à geração de lucro, busca de sobrevivência, mudanças econômicas que envolvem abertura de mercados e políticas de Estado”.

*Trecho do artigo publicado por Álvaro Luiz Heidrich, professor do Instituto de Geociências da UFRGS.  
Pesquisador do CNPq.*

**Responda corretamente as questões 19 e 20.**

**15.** Os migrantes internacionais, aqueles que vivem fora de seu país de nascimento, constituem cerca de 3% da população atual. Estas migrações tiveram papel importante na formação das diversidades em muitas áreas do mundo.

Um dos fatores que podemos destacar para a ocorrência destes movimentos migratórios e, a adoção de políticas migratórias de alguns países são:

- a) a necessidade de qualificar-se profissionalmente e, os países com isso procuram fortalecer suas políticas sociais para atender estes imigrantes.
- b) buscar novas oportunidades de trabalho e com isto a tendência dos países desenvolvidos é aumentar as barreiras para impedir estas imigrações.**
- c) a busca de desenvolvimento de projetos científicos e com isso a abertura total da política de imigrações.
- d) a fuga de populações de seus países de origem devido a conflitos políticos e com isto países desenvolvidos abrem suas fronteiras e fortalecem suas políticas sociais.
- e) imigrantes vão à procura da expansão da fronteira agrícola e os imigrantes qualificados acabam expulsos.

**16.** A discriminação cultural e econômica a que os imigrantes ficam sujeitos devido à grande parte dos habitantes dos países de origem se sentirem ameaçados pela concorrência de mão-de-obra barata recebe a denominação de:

- a) Xenofobia**
- b) Anti-semitismo
- c) Discriminação racial
- d) Apartheid
- e) Racismo

**17.** Em meados do século XX, a industrialização na Região Sudeste do Brasil, atraiu milhares de trabalhadores de todas as partes do Brasil. Ao mesmo tempo, políticas públicas orientadas para a ocupação do território atraíram enormes contingentes populacionais para as regiões Norte e Centro-Oeste.

Relacionando a citação acima podemos afirmar corretamente que no Brasil:

a) O RS continua sendo um estado que recebe um enorme fluxo de migrantes em seu território em função de seu alto desenvolvimento industrial e espaço agrário a ser ocupado.

b) Cerca de 1 milhão de brasileiros deixam seus estados a cada ano, a maioria migra devido a perseguições políticas e religiosas.

c) São Paulo hoje possui uma realidade diferente, tem um saldo migratório negativo, ou seja, conta com mais saídas do que entradas em seu estado.

**d) A desigualdade no desenvolvimento socioeconômico ao longo da história criou disparidades regionais tão grandes que influenciam no fluxo migratório até os dias de hoje.**

e) A realidade brasileira hoje vem se invertendo com a diminuição significativa do volume de migrantes internos, especialmente entre a população economicamente ativa.

**18.** A África historicamente é vítima de guerras civis, disputas políticas, conflito étnicos, pobreza, epidemias, etc. Esta realidade faz com que este continente tenha os piores indicadores de vida do planeta. Sobre a África, analise os comentários a seguir:

I – Ao longo do século XIX, a Europa efetivou um domínio mais formal do continente africano, estabelecendo colônias e entrepostos comerciais. Eram raras as nações africanas que tinham autonomia ou algum tipo de governo próprio. Para concretizar este domínio, os europeus promoveram a divisão do continente entre eles, mediante tratados e acordos.

II – Durante a Guerra Fria, as potências armaram grupos étnicos rivais na expectativa de desestruturar as nações e com isso ampliar seu domínio. Tal prática gerou inúmeras tragédias de grandes proporções, que ainda apresentam efeitos devastadores sobre as populações africanas.

III – Em algumas nações africanas, os conflitos tribais estão associados à exploração de riquíssimas jazidas minerais, ocorreram mutilações em massa, e especula-se a participação de multinacionais mineradoras no financiamento desta barbárie.

Está(ão) correto(s) o(s) comentário(s):

a) Somente a I.

b) Somente I e II.

c) Somente II.

d) Somente II e III

**e) Todas estão corretas.**

## História.....

Em 2016 comemora-se os 500 anos da Reforma Protestante. Movimento religioso liderado por Lutero e iniciado na Alemanha , romperia definitivamente com a unidade religiosa da Europa Ocidental . Este movimento espalhou-se pela Europa ganhando novos adeptos e foram surgindo novas visões dentro dele. Na Inglaterra a Reforma foi conduzida pelo próprio rei Henrique VIII, nos séculos seguintes, reis e rainhas perseguiram duramente opositores a esta religião, fazendo com que os perseguidos emigrassem em massa para a América do Norte.

Sobre a afirmação acima responda as questões 23 e 24.

**19.** João Calvino é um dos adeptos da Reforma Religiosa, a base de sua doutrina era a crença da predestinação absoluta, uns nascem predestinados à salvação eterna; outros, à morte eterna. O calvinismo também é reconhecido como a religião do capitalismo, pois essa crença:

- a) defendia que o comércio das relíquias sagradas praticada pela Igreja católica traria fortalecimento à prática comercial e benefícios para a sociedade.
- b) valorizava o enriquecimento por meio do trabalho sistemático, que o comércio não deveria ser condenado, e concordava com a cobrança de juros.**
- c) apresentava o comércio como uma atividade voltada para o sagrado, devendo parte do lucro ser doado para a Igreja.
- d) defendia a cobrança de todos os sacramentos, especialmente o batismo e a comunhão, além do pagamento do dízimo.
- e) apresentava a doutrina como a única forma de enriquecimento e progresso, bem como a prática dos sete sacramentos.

**20.** Em 1620 um grupo de religiosos protestantes perseguidos, deixou a Inglaterra a bordo do Mayflower e desembarcou no litoral de Massachusetts, onde fundou um núcleo próspero de colonização. A crença de que eram eleitos por Deus para colonizar a América, ajudou-os a superar os obstáculos iniciais de adaptação à nova terra. Este fluxo migratório para a América do Norte construiu na América inglesa as Treze Colônias. A colonização estruturada durante os séculos XVII e XVIII, apresentou características distintas entre o norte e sul. Basicamente as características do sul eram:

- a) produção exclusiva para o mercado externo e utilização de mão-de-obra escrava.**
- b) desenvolvimento da policultura e mão-de-obra familiar.
- c) mão-de-obra escrava e produção voltada ao mercado interno.
- d) produção voltada ao mercado local e mão-de-obra especializada.
- e) sistema de plantations e fortalecimento do mercado interno.

**21.** (...) O direito ao solo e à terra pode tornar-se em dever quando um grande povo parece destinado à ruína por falta de extensão territorial. Especialmente quando não se trata de qualquer populaçãozinha negra, mas da Alemanha, mãe da vida, mãe de toda civilização atual.

*Trecho extraído do livro Minha Luta, de Adolf Hitler.*

No livro escrito por Hitler destacam-se as principais ideias da doutrina Nazista. Essas ideias quando colocadas em prática levaram o mundo a um dos seus maiores conflitos, a Segunda Guerra Mundial. Entre os pontos da doutrina capaz de levar o mundo à guerra destacamos:

- a) necessidade do espaço vital e democracia.
- b) igualdade entre raças e anticomunismo.
- c) superioridade da raça ariana e necessidade de um espaço vital.**
- d) antissemitismo e democracia.
- e) totalitarismo e democracia.

**22.** As migrações internacionais e deslocamentos de refugiados vive desde 2013 um dos seus momentos mais críticos - estima-se hoje em torno de 59,5 milhões de refugiados - , possui uma série de motivações , podendo ser econômica, violenta, social ou cultural. Os maiores fluxos de migração internacional hoje são da Ásia, Oriente Médio e África do Norte para a Europa. Analisando o contexto atual podemos afirmar que:

- a) A Europa sempre manteve suas fronteiras abertas para livre circulação pois, sempre dependeu da mão-de-obra barata vindo de outros continentes.
- b) Historicamente a Europa é um continente de repulsão populacional, principalmente nos períodos da Primeira e Segunda Grandes Guerras Mundiais.
- c) A Europa hoje não tem necessidade de imigrantes pois, os países estão conseguindo manter um número equilibrado em relação à população em idade ativa e aqueles dependentes dos sistemas de previdência.
- d) A Europa não tem sido foco de imigrações nos últimos anos devido à grave crise econômica que assolou este continente em 2013.
- e) Os países europeus ora adotam medidas de acolhimento e ora são tomadas atitudes de represália para com a imigração. As medidas de acolhimento se devem a grande necessidade de mão-de-obra pois, o envelhecimento da população é um problema.**

## Química.....

**23.** Os materiais estão provavelmente mais estranhos na nossa cultura do que a maioria de nós imagina. Transportes, habitações, vestuário, comunicação, recreação e produção de alimentos. Um item familiar a partir de três tipos de materiais é o recipiente de bebidas. As bebidas são comercializadas em latas de alumínio, garrafas de vidro e garrafas plásticas. Em relação ao elemento químico Alumínio é correto afirmar:

- a) É um metal representativo que pertence aos ametais.
- b) Pertence a família dos metais alcalinos.
- c) É um metal representativo e o seu símbolo é Al.
- d) Pertence a família dos halogênios.
- e) É um metal de transição e seu símbolo é Al.

**24.** Algumas propriedades importantes dos materiais sólidos dependem dos arranjos geométricos dos átomos e também das interações que existem entre átomos ou moléculas constituintes. Cada átomo consiste em um núcleo muito pequeno composto por Prótons e Nêutrons, que é circundado por Elétrons em movimento. Desta maneira podemos saber as características elementares de cada átomo. O átomo de Flúor possui número de Nêutrons aproximadamente:

- a) 9
- b) 19
- c) 28
- d) 7
- e) 10

**25.** A Química está na base do desenvolvimento econômico e tecnológico. Da indústria de informática à siderurgia, das artes à construção civil, da agricultura à indústria aeroespacial, não há área ou setor que não utilize em seus processos ou produtos algum insumo de origem química. O metano (CH<sub>4</sub>), gás natural, é usado como combustível na indústria química. Pode – se afirmar que o metano apresenta a função orgânica:

- a) Hidrocarboneto
- b) Álcool
- c) Ácido Carborxílico
- d) Éster
- e) Amina.

**26.** A compreensão de muitas das propriedades físicas e materiais está baseada no conhecimento das forças inter atômicas que unem os átomos, prendendo-os. Talvez o princípio das interações atômicas possam ser mais bem ilustrados considerando-se a interação entre os átomos isolados à medida que eles são colocados em proximidade desde uma separação infinita.

Tem- se as seguintes misturas: chumbo / ferro e acetona/água. Os processos mais adequados para a separação de seus componentes são respectivamente:

- a) Decantação e liquefação.
- b) Fusão fracionada e decantação.
- c) Destilação e flotação.
- d) Fusão fracionada e destilação.
- e) Sedimentação e filtração.

**TABELA PERIÓDICA** ( ) = ESTIMATIVA

**1** NÚMERO ATÔMICO  
**H** SÍMBOLO  
HIDRGÊNIO  
1.00794

**2** He  
HÉLIO  
4.002602

**3** Li  
LÍTIO  
6.941

**4** Be  
BERILIO  
9.012182

**11** Na  
SÓDIO  
22.989770

**12** Mg  
MAGNÉSIO  
24.3050

**5** B  
BORO  
10.811

**6** C  
CARBONO  
12.0107

**7** N  
NITROGÊNIO  
14.0067

**8** O  
OXIGÊNIO  
15.9994

**9** F  
FLUOR  
18.9984032

**10** Ne  
NEÓNIO  
20.1797

**13** Al  
ALUMÍNIO  
26.981538

**14** Si  
SILÍCIO  
28.0855

**15** P  
FÓSFORO  
30.973761

**16** S  
ENXOFRE  
32.065

**17** Cl  
CLORO  
35.453

**18** Ar  
ARGÓNIO  
39.948

**19** K  
POTÁSSIO  
39.0983

**20** Ca  
CÁLCIO  
40.078

**21** Sc  
ESCÂNDIO  
44.955910

**22** Ti  
TITÂNIO  
47.867

**23** V  
VANÁDIO  
50.9415

**24** Cr  
CROMO  
51.9961

**25** Mn  
MANGANÊS  
54.938049

**26** Fe  
FERRO  
55.845

**27** Co  
COBALTO  
58.933200

**28** Ni  
NÍQUEL  
58.6934

**29** Cu  
COBRE  
63.546

**30** Zn  
ZINCO  
65.409

**31** Ga  
GÁLIO  
69.723

**32** Ge  
GERMÂNIO  
72.64

**33** As  
ARSÊNIO  
74.92160

**34** Se  
SELÊNIO  
78.96

**35** Br  
BROMO  
79.904

**36** Kr  
CRIPTONIO  
83.798

**37** Rb  
RUBÍDIO  
85.4678

**38** Sr  
ESTRÔNCIO  
87.62

**39** Y  
ÍTRIO  
88.90585

**40** Zr  
ZIRCONÍO  
91.224

**41** Nb  
NÍOBIO  
92.90638

**42** Mo  
MOLIBDÊNIO  
95.94

**43** Tc  
TECNÉCIO  
97.9072

**44** Ru  
RUTÊNIO  
101.07

**45** Rh  
RÓDIO  
102.90550

**46** Pd  
PALÁDIO  
106.42

**47** Ag  
PRATA  
107.8682

**48** Cd  
CADMIO  
112.411

**49** In  
ÍNDIO  
114.818

**50** Sn  
ESTANHO  
118.710

**51** Sb  
ANTIMÔNIO  
121.760

**52** Te  
TELÚRIO  
127.60

**53** I  
IODO  
126.90447

**54** Xe  
XENÓNIO  
131.293

**55** Cs  
CÉSIO  
132.90545

**56** Ba  
BÁRIO  
137.327

**57** La  
LANTÂNIO

**72** Hf  
HÁFNIO  
178.49

**73** Ta  
TANTÁLIO  
180.9479

**74** W  
TUNGSTÊNIO  
183.84

**75** Re  
RÊNIO  
186.207

**76** Os  
ÓSMIO  
190.23

**77** Ir  
IRÍDIO  
192.217

**78** Pt  
PLATINA  
195.078

**79** Au  
OURO  
196.96655

**80** Hg  
MERCÚRIO  
200.59

**81** Tl  
TÁLIO  
204.3833

**82** Pb  
CHUMBO  
207.2

**83** Bi  
BISMUTO  
208.98038

**84** Po  
POLÓNIO  
208.9824

**85** At  
ASTATO  
209.9871

**86** Rn  
RADÓNIO  
222.0176

**87** Fr  
FRÂNCIO  
223.0197

**88** Ra  
RÁDIO  
226.0254

**104** Rf  
RUTHERFÓDIO  
261.1088

**105** Db  
DÚBNIÓ  
262.1141

**106** Sg  
SEABÓRGIO  
266.1219

**107** Bh  
BÓHRIO  
264.12

**108** Hs  
HÁSSIO  
(277)

**109** Mt  
MEITENÉRIO  
268.1388

**110** Ds  
DARMSTADTIO  
(271)

**111** Rg  
ROENTGENIO  
(272)

**57** La  
LANTÂNIO  
138.9055

**58** Ce  
CÉRIO  
140.116

**59** Pr  
PRASEODÍMIO  
140.90765

**60** Nd  
NEODÍMIO  
144.24

**61** Pm  
PROMÉCIO  
144.9127

**62** Sm  
SAMÁRIO  
150.36

**63** Eu  
EURÓPIO  
151.964

**64** Gd  
GADOLÍNIO  
157.25

**65** Tb  
TÉRBIO  
158.92534

**66** Dy  
DISPRÓCIO  
162.500

**67** Ho  
HÓLMIO  
164.93032

**68** Er  
ERBIO  
167.259

**69** Tm  
TÚLIO  
168.93421

**70** Yb  
ITÉRBIO  
173.04

**71** Lu  
LUTÉCIO  
174.967

**89** Ac  
ACTÍNIO  
227.0277

**90** Th  
TÓRIO  
232.0381

**91** Pa  
PROTACTÍNIO  
231.03588

**92** U  
URÂNIO  
238.02891

**93** Np  
NEPTÚNIO  
237.0482

**94** Pu  
PLUTÓNIO  
244.0642

**95** Am  
AMERICÍO  
243.0614

**96** Cm  
CÚRIO  
247.0704

**97** Bk  
BERQUÉLIO  
247.0703

**98** Cf  
CALIFÓRNIO  
251.0796

**99** Es  
EINSTEÍNIO  
252.0830

**100** Fm  
FERMIO  
257.0951

**101** Md  
MEDELÉVIO  
258.0984

**102** No  
NOBÉLIO  
259.1010

**103** Lr  
LAURÊNCIO  
262.1097

**FAMÍLIA**

**1** Metal Alcalino

**2** Metal Alcalino Terroso

**3 a 12** Metal de Transição

**17** Halogênios

**18** Gases Nobres



**30.** Sabemos que a célula é uma unidade morfofisiológica que desempenha muitas funções necessárias à sobrevivência do indivíduo. Cada célula utiliza material nutritivo para liberação de energia, crescimento e reprodução. No citoplasma, há estruturas menores, como lisossomos, ribossomos e mitocôndrias. Além disso, possui o núcleo, que controla a atividade celular.

Com base no texto acima e em seu conhecimento adquirido, responda:

Das estruturas mencionadas, qual é responsável pela síntese de proteínas na célula?

- a) Ribossomos
- b) Lisossomos
- c) Procariontes
- d) Eucariontes
- e) Núcleo

## Língua Inglesa.....

Texto para a questão 31:



31. O que o personagem do cartum quer fazer no que se refere aos imigrantes e por que acha impossível fazê-lo?

- a) Ele quer chamá-los de volta mas não consegue pois eles não entendem inglês.
- b) Ele quer que os imigrantes voltem para o seu país, mas devem aprender inglês primeiro.
- c) Ele quer chamá-los de volta para que aprendam inglês.
- d) Ele quer que os imigrantes voltem para onde vieram, mas eles não entendem inglês.
- e) Ele quer que voltem para seus países porque não sabem inglês.

Texto para questão 32:



32. O personagem mostra-se contrário a uma política de imigração ilegal nos Estados Unidos. Qual seria, segundo o cartunista, a consequência dessa política?

- a) Os estadunidenses terão mais empregos.
- b) Essa política faria com que alguns setores da economia norte-americana ficassem sem mão de obra.
- c) A construção de uma cerca para impedir a entrada de imigrantes ilegais no país.
- d) Todos os imigrantes serão presos.
- e) A economia entrará em colapso.

**Texto para questões 33 e 34:**

Public Health

### Cholera tightens grip on Haiti

by Declan Butler

As cholera rampages through Haiti, some epidemiologists are warning that the country could face more than half a million cases over the coming year. "It's spreading like wildfire," says Andrew Camilli, a cholera researcher at Tufts University School of Medicine in Boston, Massachusetts. As the current Haitian population has never been exposed to cholera, they lack any immunity to the disease, which makes the toll even greater. Vaccination might have helped, but it was not an option in Haiti because of the vaccine's scarcity and the logistical difficulties in getting it to people in time.

(Adaptado de *Nature*, vol. 468, p. 483-484, 2010.)

**33.** De acordo com o texto, o que explica a expansão do cólera no Haiti?

- a) A pobreza da população.
- b) O número de casos torna difícil o controle.
- c) A população não tem imunidade à doença.
- d) Não existe vacina para a doença.
- e) A doença se espalha muito rapidamente.

**34.** Por que a vacinação não foi utilizada no combate ao cólera no Haiti?

- a) Não havia vacina para todos.
- b) Não existe vacina para a doença.
- c) As vacinas não chegaram a tempo.
- d) É muito difícil vacinar pessoas com essa doença.
- e) O Haiti é um local de difícil acesso geográfico.

## Língua Espanhola.....

### Tirinha de Mafalda para a questão 31:



Disponível em: <http://www.tradutoradeespanhol.com.br/2013/06/plan-de-clase-tiras-comicas-actividades.html>, acessado em 02/05/2015.

31. O que Mafalda quer dizer, quando fala: “ Apostaría que por su parte, este año que empieza, espera que lo que sea mejor sea la gente.”

- Que no ano que está começando as pessoas devem melhorar o mundo.
- Que os dois devem tomar consciência e melhorar suas atitudes.
- Que no ano que está terminando as pessoas devem melhorar o mundo.
- Que no ano vindouro o que se deve melhorar são as pessoas que vivem no mundo, ou seja, nós.
- n.d.a

### Los españoles vuelven a ser emigrantes

Son bien conocidas en España las imágenes de emigrantes con maletas de cartón que en los años 60 partían a Europa y América en busca de trabajo y una vida mejor.

Este fenómeno, conocido como la 'emigración española', acabó en 1973 como consecuencia de la crisis del petróleo y, tras la entrada de España en la Unión Europea y la bonanza económica que la precedió, los emigrantes pasaron a ser cosa del pasado: España se convirtió en un país con un nivel de vida envidiable que ya no producía emigrantes, sino que los acogía.

Aunque España nunca ha destacado por tener una tasa de desempleo baja, nadie había imaginado que la actual crisis dejaría 5.273.600 parados y que se 'cebaría' especialmente con los jóvenes. El desempleo juvenil en estos momentos ronda el 50%, y si no fuera por la fuerte emigración de la juventud que se ha producido durante los últimos años sería aún peor.

Según la prensa europea, alrededor 300.000 jóvenes españoles formados han abandonado el país desde 2008 hasta el 2011, desalentados por la falta de oferta laboral. Según la reforma laboral aprobada por el nuevo gobierno, durante el primer año de contrato las pequeñas y medianas empresas (PYMES) podrán despedir al trabajador sin indemnización ni causa, lo cual supone abrir más aún las puertas al empleo precario y temporal. Los jóvenes de menos de 25 años, por su falta de experiencia, seguirán así abocados a trabajar por un sueldo bajo o a encadenar prácticas no remuneradas. Los recortes que se han hecho en investigación han convertido lo que antes era una oportunidad para formarse en el extranjero en una obligación, y España se enfrenta a una auténtica 'fuga de

cerebros' que, sin duda, repercutirá a largo plazo en el país, tanto social como económicamente.

(...) Mientras tanto, en España el gobierno sigue haciendo recortes y los jóvenes españoles se marchan huyendo de la pregunta que nadie quiere hacerse: ¿Está la juventud española condenada al desempleo? Sólo el tiempo lo dirá.

*Disponível em: <http://www.unric.org/es/desempleo-juvenil/279-los-espanoles-vuelven-a-ser-emigrantes>, acessado em 02/05/2015*

**32.** O texto jornalístico refere-se à emigração que vem ocorrendo na Espanha, nos últimos anos. Esta emigração atinge e tem como fator principal:

a) Aos jovens de mais de 25 anos que possuem pouco estudo e que se submetem a salários baixos.

b) Aos jovens com menos de 25 anos, que formados vão buscar oportunidades em outro país, visto que em seu país a reforma trabalhista lhes tirou muitos direitos, submetendo-os a baixos salários.

c) Aos jovens de mais de 25 anos, que formados vão buscar oportunidades em outro país, apesar de em seu próprio ter políticas de incentivo a bons salários.

d) Aos jovens com menos de 25 anos, que sem formação vão buscar oportunidades em outro país, visto que em seu país a reforma trabalhista os deixa sem salários.

e) A todos os espanhóis, que são submetidos pela nova política trabalhista a um subemprego e muitas vezes sem salários.

**33.** Na frase: “O contingente de refugiados tende a permanecer em maior parte junto aos países em desenvolvimento...” A palavra destaca pode ser traduzida para o espanhol por:

a) arrollo

b) desenvolvibles

c) desarrollo

d) desenvolvidos

e) n.d.a

**34.** Marque a alternativa abaixo, onde há corretamente, concordância entre artigo e substantivo, em espanhol:

a) el bolígrafo, el agua, el asma.

b) el bolígrafo, la aquila, la asma.

c) el bolígrafo, el aquila, la asma.

d) la bolígrafo, la agua, la asma.

e) lo bolígrafo, la agua, la asma.

# Língua Alemã.....

## POLITIK FLÜCHTLINGE

### "Bin in Deutschland. Hier möchte ich bleiben"

Per Smartphone halten Flüchtlinge Kontakt mit der Heimat. Ihre Eindrücke könnten nicht unterschiedlicher sein: Einige wollen hier neu anfangen, andere bereuen ihre Flucht nach Deutschland zutiefst.

### Andere raten ihren Familien von der Flucht ab

Mohammed ging es ganz ähnlich, als er ankam. Vor drei Jahren floh der 28-Jährige aus Afghanistan, um im fernen Europa ein neues Leben ohne politische Repressionen anzufangen. Seither haust er mit 220 weiteren Flüchtlingen in einem dreckigen Wohncontainer ein paar Meter von der Notunterkunft in Oberursel entfernt. "Ich hatte viel Hoffnung, als ich kam", sagt er. Hunderte SMS habe er nach Hause geschickt: "Kommt auch nach Deutschland, hier werden die Menschenrechte geachtet."

Seither wartet Mohammed auf seine Papiere, teilt sich ein Bett mit Wanzen und Kakerlaken, ist zur Untätigkeit gezwungen. Bleibt, wo ihr seid, schreibe er heute. "Wenn ich es noch einmal entscheiden könnte: Ich würde nie wieder fliehen."

*Disponível em: <<http://www.welt.de/politik/deutschland/article148113041/Bin-in-Deutschland-Hier-moechte-ich-bleiben.html>> acesso em 20-11-15*

31. Qual das informações tem no texto?

- a) Estou na Alemanha e agora preciso sair daqui.
- b) Mohammed voltará em três anos para Afeganistão.
- c) Mohammed recebeu SMS de seus familiares.
- d) Mohammed escreve hoje para seus familiares e diz para eles ficarem onde estão.
- e) Mohammed diz que se ele pudesse decidir novamente, ele iria voar.

32. Assinale a alternativa correta quanto à leitura e escrita, por extenso, dos numerais abaixo.

220 – 29 – 15

- a) Zwei hundert und zwanzig; zweineun; fünfzehn
- b) Zweihundertundzwanzig; neunundzwanzig; fünfzehn
- c) Zweihundertundzwanzig; zwanzigundneun; fünfzehn
- d) Zweihundertundzwanzig; neunundzwanzig; fünfzig
- e) Zweihundert und zwanzig; neunundzwanzig; fünfzig

33. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do trecho abaixo na ordem em que aparecem.

" .....Flüchtling fliegt.....Deutschland.....Oktober.....dort.....er .....Leben neu anfangen."

- a) Die – nach – am – und - will – sein
- b) Die – zu – im – und - möchte – seiner
- c) Der – nach – im – und - möchte – sein
- d) Der – nach – im – aber - will – ihr
- e) Die – zu – am – sondern - kann – sein

**34.** Was ist richtig? Fülle die Lücke mit der richtigen Antwort.

“-----gibt es so viele Flüchtlinge in Europa?

- a) Warum
- b) Wer
- c) Welche
- d) Was
- e) Wohin

**Folha Rascunho da Redação.....**

Blank lined area for writing the essay draft.

RASCUNHO