

O espetáculo da briga

Jorge Coli

Folha de S.Paulo, 10 out. 2020

Os etimologistas ensinam que o verbo discutir vem do latim *discutere*, cujo sentido primeiro seria sacudir. Pode **também** significar golpear, ou dispersar. São conteúdos expressivos que cabem no uso que fazemos hoje: a discussão abala porque é inflamada pelas paixões, porque pode derrubar certezas e transformá-las em pó.

As universidades medievais instituíram a discussão como sinônimo de exame, de apuração. Da discussão nasce a luz, ensina o ditado, e Diderot preferia ouvir bobagens sobre matérias importantes ao silêncio, **porque** o assunto torna-se assim o objeto de debate, e a verdade passa a ter uma chance.

Isso, digo eu, no caso da sinceridade de quem discute, quando não se tem vontade de manipular ou de se exhibir, de vencer de qualquer jeito, de lacrar, como se diz hoje.

A boa discussão é difícil. Exige de todos a dúvida sobre si mesmos, coisa muito desconfortável. O que chama a atenção é a “polêmica”, palavra contra a qual eu adquiri alergia por ser usada tanto, no mais das vezes pronunciada com um monte de lll: pollêmica. Nisso, o que interessa é o espetáculo da briga, não o seu resultado.

Não estou convencido, **porém**, que tudo possa, ou deva, ser posto em discussão. A terra: plana ou esférica? Bobagem perder tempo, e só um tolo, ou oportunista, diria que precisa estudar melhor a respeito para formar uma opinião. Racismo ou antisemitismo, homofobia ou violência contra mulheres são posições a serem combatidas, esmagadas, e não discutidas.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/jorge-coli/2020/10/o-espetaculo-da-briga.shtml>. Acesso em: 21 jan. 2021. [Adaptado]

No penúltimo parágrafo, a declaração sobre a alergia adquirida funciona para

R: reforçar a aversão do autor em relação ao desgastado uso da palavra polêmica.

A pergunta retórica, no último parágrafo, constitui-se em exemplo de

R: tema que dispensa discussão.

De acordo com a ordem em que aparecem, os elementos destacados ao longo do texto estabelecem relação de sentido de

R: inclusão; explicação; oposição.

Literatura

O livro Sagarana, de João Guimarães Rosa, é aberto com duas epígrafes. A primeira é uma quadra brasileira:

“Lá em cima daquela serra,
passa boi, passa boiada,
passa gente ruim e boa,
passa a minha namorada.” (Quadra de desafio)

A segunda conta uma breve história de uma raposa cinzenta: “For a walk and back again”, said the fox. “Will you come with me? I’ll take you on my back. For a walk and back again.” (Grey fox, estória para meninos.)

Sendo Guimarães Rosa um autor reconhecido por seu zelo e inovação no uso poético e consciente da linguagem, podemos considerar que as epígrafes desempenham o papel de sintetizar e predizer, na forma de enigma, o que o leitor encontrará no livro. Partindo desse princípio, analise as afirmações abaixo sobre aspectos pertencentes à Sagarana:

- I) Um espaço rural, o sertão mítico de Guimarães, ao mesmo tempo perto e longe. “Lá em cima daquela serra” aparece também como espécie de substituto do “era uma vez... num lugar bem distante”.
- II) Variedade de personagens presentes no livro. O desfile de “gente ruim e boa” indica a centralidade do ser humano e suas várias facetas na decorrer da obra.
- III) O amor platônico. A referência a “minha namorada” anuncia a presença do tema amor, especialmente as idas e vindas da mulher amada.
- IV) Temas universais. O uso de dois idiomas sugere que a obra irá além dos temas locais.

Estão corretas as afirmações:

R: I, II e IV

Reflita sobre a temática presente na narrativa Corpo Fechado, de Sagarana, de João Guimarães Rosa. Observe que para desenvolvê-la literariamente, o autor utiliza vários recursos, um deles é a constante associação de personagens humanos com animais e suas características. Por exemplo, a forte ligação de Manuel Fulô com sua mula Beija-Flor; a descrição de Desidério como um “cavalo coiceiro”; Maria das Dores como uma “rapariga risonha e redonda, peituda como uma perdiz”; o valentão Targino retratado como um sapo; entre outros.

Podemos afirmar que com tal recurso o autor buscou configurar:

R: O ambiente violento e desumano que leva as pessoas a agirem de modo irracional.

Leia o poema XVIII, de O Guardador de Rebanhos, de Alberto Caeiro.

XVIII

Quem me dera que eu fosse o pó da estrada
E que os pés dos pobres me estivessem pisando...

Quem me dera que eu fosse os rios que correm
E que as lavadeiras estivessem à minha beira...

Quem me dera que eu fosse os choupos à margem do rio
E tivesse só o céu por cima e a água por baixo. . .

Quem me dera que eu fosse o burro do moleiro
E que ele me batesse e me estimasse...

Antes isso que ser o que atravessa a vida
Olhando para trás de si e tendo pena ...

(PESSOA, Fernando. Poemas completos de Alberto Caeiro / Fernando Pessoa; [organização Carlos Felipe Moisés]. - 2. ed. - São Paulo: Ática, 2013. P. 51)

Perceba como o poema traz características que estão presentes em toda poesia desse heterônimo de Fernando Pessoa e analise as afirmações que seguem:

- I) Sintaxe limpa, aparentemente simples, porém com forte índole filosófica.
- II) Captura de instantes fugidios que compõem o cotidiano.
- III) Trabalho cuidadoso com métrica e rimas.

Estão corretas as afirmações:

R: I e II

(23/01/21)

The world in 2021 – how global politics will change this year

Emma Graham-Harrison

Adapted from : <https://www.theguardian.com/world/2021/jan/03/the-world-in-2021-how-global-politics-will-change-this-year>

Donald Trump's departure will alter the face of geopolitics. The climate crisis and Covid response will affect all nations – while others face very particular challenges. Observer correspondents examine months ahead

- 1- A potent mix of hope and fear accompanies the start of 2021 in most of the world. Scientists have created several vaccines for a disease that didn't even have a name this time last year. But many countries, including the UK and the US, are still stumbling through the deadliest period of the pandemic.
- 2- The shadow of Covid will not begin to lift, even in richer countries, for months. Britain was the first to approve a vaccine and has secured extensive supplies, yet Boris Johnson's suggestion that life might be returning to normal by Easter is widely seen as optimistic. Other countries, particularly in the south, face a long wait to get vaccines, and help paying for them. The rebuilding of economies shattered by Covid everywhere will be slow; even countries that managed to contain it have taken a hit, from Vietnam to New Zealand.
- 3- But when the immediate threat is over, the world will face other major challenges that in a normal year would have dominated the headlines. Perhaps most urgent – though not always seen as such by politicians – is the climate crisis. Wildfires and extreme weather have focused attention on the costs of a warming world, and the narrowing window to cut emissions and prevent catastrophic global heating. In November, world leaders are due to meet in Glasgow for a key summit. As it was delayed for a year because of the pandemic, there is mounting pressure for them to agree significant new steps.
- 4- Greener growth is a priority for new US president Joe Biden, once he has met his first campaign promise to defeat Covid. Control of the Senate hinges on the results. Biden must also consider how to rebuild his country's reputation abroad, after Donald Trump's aggressive "America First" project saw him retreat from international obligations and attack multilateral institutions such as Nato. Ties with Beijing, which have deteriorated rapidly under Trump, are also likely to be a particular focus.
- 5- After moving quickly to contain coronavirus, China has returned to growth already, and a trade deal with the EU in late December is a reminder of how attractive its economy remains to global investors. But there is still resentment in many countries over China's handling of the earliest days of the pandemic and an apparent

reluctance to allow an independent international investigation into the origins of Covid-19.

- 6- By the end of his term Trump had upended decades of policy, taking a hard line against Beijing on trade and diplomatic issues, including bolstering military and political support for Taiwan. Biden is expected to seek a less confrontational approach.
- 7- With Trump gone, 2021 will also see tests for other populist strongmen. Israel's Benjamin Netanyahu will face his fourth general election in two years while corruption cases continue. Brazil's Jair Bolsonaro heads into the third of a four-year term, but as pandemic payouts come to an end, his popularity could take a nosedive.

Leia o texto com atenção e para cada questão escolha a alternativa correta.

O parágrafo 2 nos leva a entender que

R: a recuperação econômica, em nível global, será lenta.

De acordo com o parágrafo 3, depois da ameaça do Covid, a previsão é de que veremos

R: a realização de uma importante cúpula para tratar da questão do aquecimento global.

O parágrafo 5 nos diz que

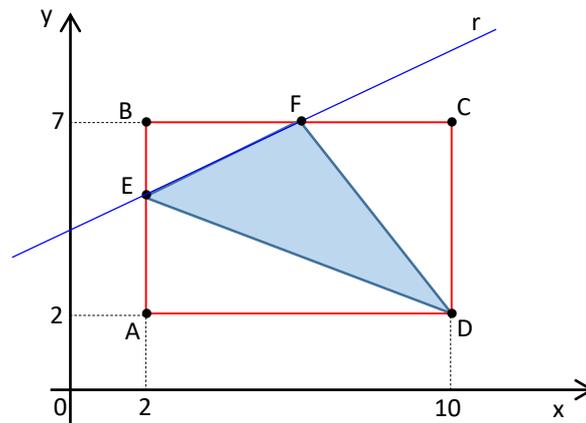
R: o governo chinês parece relutante em permitir uma inspeção internacional a respeito da origem da Covid-19.

Matemática

Determinado curso de extensão universitária é composto de 3 módulos: A, B e C, cuja soma das cargas horárias totalizam 480 horas. A soma das cargas horárias dos módulos A e B supera em 40% a carga horária do módulo C, e a média aritmética das cargas horárias dos módulos B e C supera em 50% a carga horária do módulo A. A diferença, em horas, entre a maior e a menor carga horária é

R: 80.

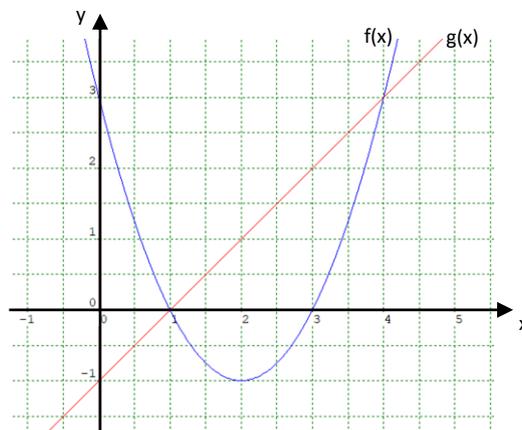
No plano cartesiano, o retângulo ABCD, com B(2,7) e D(10,2), é intersectado pela reta r nos pontos E e F que pertencem, respectivamente, aos lados \overline{AB} e \overline{BC} .



Sabendo que a equação da reta r é dada por $y = \frac{x+8}{2}$, a área do triângulo DEF, em unidades de área, é

R: 14.

As funções $f(x) = x^2 - b x + c$ e $g(x) = a x + k$, com a, b, c e k números reais, se intersectam nos pontos (4,3) e (1,0).



O valor de $g\left(f\left(\frac{9}{2}\right)\right)$ é igual a

R: 4,25.

Física

Duas amigas, de massas diferentes, mantêm o contato físico ao longo de toda a descida em um tobogã retilíneo e de inclinação constante. **Considerando a força de atrito uniforme ao longo de todo o percurso, podemos afirmar que:**

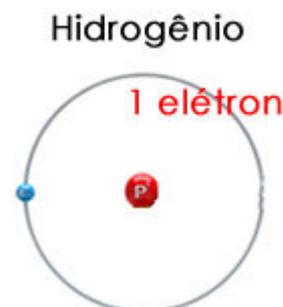
R: Independente de suas massas, ambas apresentarão a mesma aceleração escalar.

<https://bhaz.com.br/2017/07/25/>



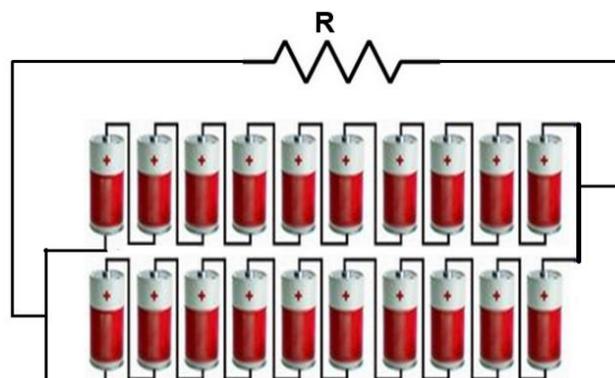
Conforme proposto no modelo atômico de Niels Bohr, um elétron de carga $-q$ e massa m descreve uma trajetória circular de raio r em torno do próton. Sendo a carga elétrica fundamental do próton $+q$ e a permissividade elétrica do vácuo igual a ϵ_0 , **determine a energia cinética do elétron ao longo dessa trajetória.** Sabe-se que $k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$

R: $\frac{q^2}{8\pi \cdot r \cdot \epsilon_0}$



Um eletricitista associou pilhas secas, conforme representado na figura. Cada pilha possui força eletromotriz de 1,5V e resistência interna de 0,2Ω. A associação está ligada a um resistor **R** de resistência elétrica de 4Ω. Nessa associação, cada pilha comporta-se como um gerador. **Nessas condições, determine a potência total, em watts, dissipada pelo resistor R.**

R: 36

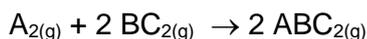


Química

Em muitos produtos alimentícios são adicionados flavorizantes. A presença dessas substâncias confere cheiro e sabor característicos. Butanoato de etila, butanoato de butila, etanoato de pentila e etanoato de octila são flavorizantes de abacaxi, damasco, banana e laranja, respectivamente. Com base na nomenclatura dessas substâncias, podemos afirmar que essas substâncias são:

R: ésteres

Considere a reação química hipotética, balanceada,



$[A_2]M$	$[BC_2]M$	Velocidade inicial (M/s)
0,20	0,020	$2,4 \times 10^{-3}$
0,20	0,080	$9,6 \times 10^{-3}$
0,40	0,020	$4,8 \times 10^{-3}$

e os valores da velocidade da reação entre A_2 e BC_2 , representados na tabela abaixo.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a ordem global da reação:

R: 2

Quando misturamos uma solução aquosa de iodeto de potássio a uma solução aquosa de nitrato de chumbo II forma-se um precipitado e alguns íons permanecem como íons livres. Esses íons, denominados íons espectadores, são:

Dados:

iodeto de potássio = KI

nitrato de chumbo II = $Pb(NO_3)_2$

R: K^+ e NO_3^-

Biologia

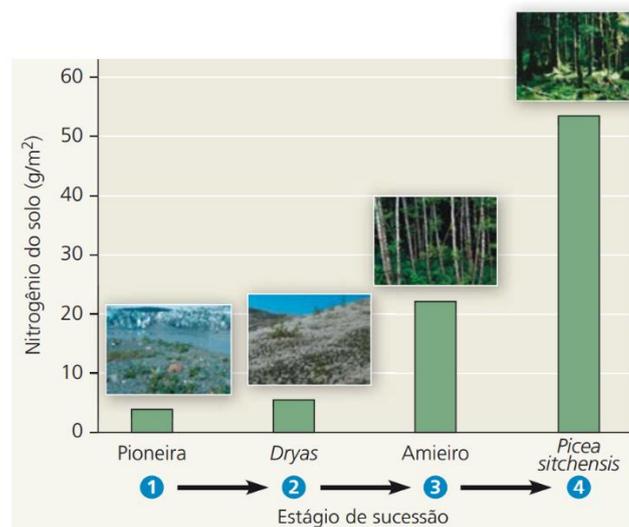
Os contínuos avanços na área de biotecnologia permitiram a produção de vacinas baseadas em RNA-m. No caso da vacina de RNA-m, utilizada no processo de imunização contra o coronavírus SARS-COV-2, é produzido, em laboratório, um trecho do RNA viral que contém informação para a síntese de uma parte da proteína *spike*, naturalmente localizada na superfície desse vírus. Ao adentrar uma célula da pessoa vacinada, espera-se que esse trecho de RNA-m da vacina seja

R: traduzido no citoplasma celular, gerando uma substância imunogênica.

O fígado humano executa múltiplas funções metabólicas. No que se refere especificamente ao metabolismo de carboidratos, as funções hepáticas são reguladas por hormônios pancreáticos. Por exemplo, após uma refeição rica em carboidratos,

R: a insulina promove a biossíntese de glicogênio no fígado, a partir da glicose presente no sangue.

3) O gráfico a seguir mostra a variação nos níveis de nitrogênio no solo, ao longo de um processo de sucessão ecológica ocorrido em uma determinada região do Alasca. O gráfico também indica as plantas dominantes em cada um dos quatro estágios em destaque.



Fonte: Reece *et al.* **Biologia de Campbell**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

Sabe-se que a atuação de bactérias é fundamental na disponibilização de nitrogênio para as plantas. Algumas dessas bactérias têm vida livre no solo, enquanto outras vivem em associação simbiótica com as plantas. De acordo com o gráfico apresentado, é possível deduzir que, para as plantas, a relação simbiótica com bactérias fixadoras de nitrogênio

R: tem maior relevância nos estágios iniciais da sucessão.

História

A castidade faz, com efeito, o bom casamento. Assim, “segundo o preceito apostólico”, foi “usando do homem como se não o tivesse”, que Ida deu à luz. Pois seu principal mérito foi ser mãe. Ela pôs no mundo três filhos (das filhas o texto não diz uma palavra): o segundo foi Godofroi de Bouillon, o último Baudoin, rei de Jerusalém. Incontestavelmente, as atenções de que foi objeto na altura de seus sessenta anos, o odor de santidade que se espalhou em torno do túmulo, Ida os deveu ao destino de seus dois filhos, ao fato de que os dois primeiros soberanos da Terra Santa haviam saído do seu ventre.

Duby, Georges – Idade Média, idade dos homens: do amor e outros ensaios – São Paulo: Companhia das Letras, 1989. Página 44.

O texto traz à tona uma ideia de moralidade medieval. O autor baseou seus estudos na leitura de textos guardados em mosteiros franceses, produzidos em oficinas conhecidas como *scriptoria*, sala dos mosteiros beneditinos destinadas à cópia de manuscritos.

Dele, podemos entender que:

R: A ideia de castidade, sobretudo para a mulher, se estenderia ao casamento, sendo a cópula só permitida para se ter filhos, de preferência homens, herdeiros e detentores do poder.

Observe a figura abaixo e leia atentamente sua referência.



Pereira Neto - Caricatura publicada na Revista Illustrada em Dezembro de 1890.

Primeira de uma sequência de tiras de Pereira Neto, cuja ação tem lugar na rua da Alfândega. Os espertos encilham o incauto para a corrida, mas, em seguida, o “infeliz...decide-se a roer a corda” (gíria da ocasião para quem não honrava um compromisso de subscrição de ações).

Schwarcz, Lilia Moritz (coordenação) – HISTÓRIA DO BRASIL NAÇÃO/VOLUME 3 - Rio de Janeiro: Editora Objetiva e Madrid: Fundación Mapfre, 2012 - Página 184.

A partir de seus conhecimentos, da observação atenta da figura e cuidadosa leitura de sua referência, aponte a alternativa que melhor expresse este momento histórico.

R: Trata-se de uma ironia à política econômica de Rui Barbosa, então ministro de Deodoro da Fonseca, conhecida como encilhamento.

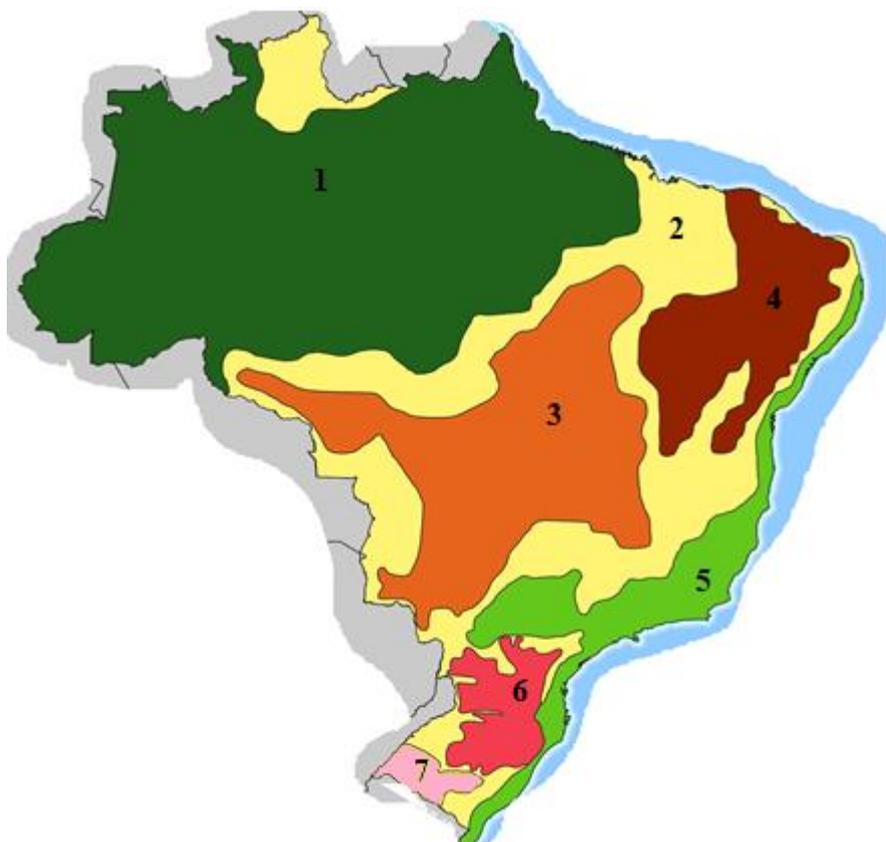
É nesse ponto que a nova história, que emerge de 1945, difere mais fortemente da velha. Ela também pressupunha a aceitação tácita referente à importância relativa de vários tipos de informação que o historiador encontra em sua pesquisa. Mas seus pressupostos não eram os mesmos da velha historiografia. Refletindo a transformação da posição social e da perspectiva política do acadêmico, a nova história criticava as elites que monopolizavam o aprendizado histórico do passado. Encontrou seus heróis entre os pobres, oprimidos, explorados e ignorados. Afirmou que os camponeses espanhóis do século XVI ou os artesãos franceses do século XVII tinham significado maior do que Carlos V ou Luís XIV. Reis e generais estavam sendo substituídos na ribalta, cada vez mais, pelas massas urbanas e rurais.

Novais, Fernando Antonio e Silva, Rogério Forastieri da – Nova História em Perspectiva – Volume 2 – São Paulo: Câmara Brasileira do Livro, 2013 - Página 294.

A partir da leitura atenta do texto, podemos afirmar que:

R: A nova história mudou a ótica da velha história ao reverter a ordem de importância entre aristocratas e outras elites e camadas populares, pois os novos acadêmicos também são diferentes em termos ideológicos e sociais.

Geografia



Regionalizar é uma forma de dividir determinada área por meio de critérios pré-estabelecidos. O mapa abaixo oferece mais uma das várias maneiras de regionalização do Brasil. Assinale a alternativa que apresenta corretamente tanto o(s) critério(s) para a divisão do território como um exemplo de área correspondente a regionalização proposta.

R: A divisão acima representa a classificação dos Domínios Morfoclimáticos, construída pelo professor Aziz Ab'Saber. O número 2 representa as áreas de transição entre os domínios.

Limites do Crescimento: o relatório que impulsionou o debate ambiental

Por José Pedro Martins

Um impulso especial para a questão ambiental global foi dado com a publicação, no início de 1972, do relatório “*Limites do Crescimento*”, elaborado por equipe do Massachusetts Institute of Technology (MIT), um dos mais importantes e conceituados centros de pesquisa dos Estados Unidos e do planeta. As conclusões do relatório, coordenado por Dennis L.Meadows e outros autores, alertando para os limites da exploração dos recursos naturais, tiveram grande repercussão na primeira Conferência Mundial sobre Meio Ambiente Humano (...)

<https://agenciasn.com.br/arquivos/3391>

Sobre o relatório citado e a Conferência em questão, assinale a alternativa correta.

R: A Conferência Mundial sobre Meio Ambiente, citada no texto, aconteceu em 1972, na cidade de Estocolmo, Suécia, meses após o lançamento do relatório em questão, sendo um grande encontro internacional para discutir, entre outros temas, os impactos ambientais antrópicos e a ideia de planeta finito.

Utilize a lista e a imagem abaixo para responder a próxima questão.

Lista das 10 maiores empresas de mídia do mundo

1. Comcast/NBCUniversal, LLC (Philadelphia / USA)
2. The Walt Disney Company (Burbank / USA)
3. Google Inc. (Mountain View/ USA)
4. News Corp. Ltd. (New York/ USA)
5. Viacom Inc./CBS Corp. (New York / USA)
6. Time Warner Inc. (New York / USA)
7. Sony Entertainment (Tokyo / JP)
8. Bertelsmann AG (Gütersloh/GER)
9. Vivendi S.A. (Paris/ Frankreich)
10. Cox Enterprises Inc. (Atlanta / USA)

<https://adnews.com.br/>



<https://www.culturamix.com/>

Os termos Globalização, Mundialização, Aldeia Global, no início dos anos 1990, deixam o ambiente universitário e de produção científica e passaram a fazer parte das conversas e discussões da população em geral. Muito se falou e se fala da Globalização. A Geografia tenta entender suas implicações benéficas e malélicas. Utilizando seus conhecimentos sobre o tema e a análise e comparação da lista e da imagem acima, assinale a única alternativa que apresenta a interpretação correta sobre o que foi dito.

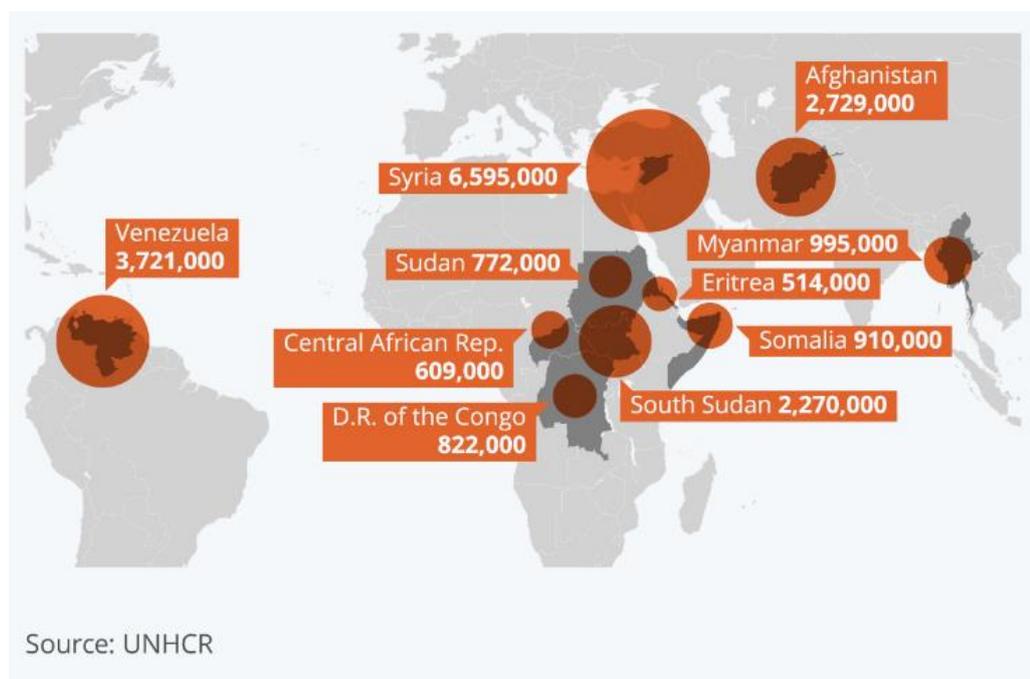
R: A lista das maiores empresas de comunicação e a imagem fortalecem a ideia de que a globalização tende a uniformizar hábitos e fortalecer a cultura dos países desenvolvidos ao redor do mundo, sobretudo a cultura dos Estados Unidos, que se destaca tanto na lista como nas empresas existentes na imagem.

Atualidades

A relação diplomática entre o Brasil e seu principal parceiro econômico, a China, passa por um momento de relativa tensão. vários são os motivos que contribuem para essa situação atual, dentre eles, podemos assinalar corretamente:

R: A liberação, ou não, da gigante chinesa de comunicação Hawei, para participar do leilão da tecnologia 5g de comunicação que deverá acontecer no final do primeiro semestre de 2021.

Mapeando a população mundial de refugiados



<https://www.statista.com/chart/18436/total-number-of-refugees-by-origin-country/>

Segundo a ACNUR -Agência da ONU para refugiados, em meados de 2020, os refugiados passaram de 80 milhões de pessoas, maior número já registrado pela organização. Essa constatação está no relatório divulgado pela agência, em 9 de dezembro de 2020.

Observação – Segundo a ONU - De acordo com a Convenção de 1951, relativa ao Estatuto dos Refugiados, são refugiados as pessoas que se encontram fora do seu país, por causa de fundado temor de perseguição por motivos de raça, religião, nacionalidade, opinião política ou participação em grupos sociais, e que não possa (ou não queira) voltar para casa. (<https://www.acnur.org/portugues/>)

Após analisar o mapa e o texto acima, assinale a alternativa que oferece somente informações corretas.

R: Dos 10 países apresentados no mapa, 6 são do continente africano, o que reforça seu caráter periférico em relação aos países centrais do sistema econômico e social mundiais. Movidas por conflitos internos, as populações desses países buscam outras opções e abandonam seus locais de origem.

"Aqueles que causaram estragos em nosso Capitólio hoje, vocês não venceram. A violência nunca vence. A liberdade vence. Esta ainda é a casa do povo. Ao nos reunirmos nesta câmara, o mundo testemunhará novamente a resiliência e a força de nossa democracia" (<https://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/2021/01/06/>)

As palavras acima foram ditas por Mike Pence, vice-presidente dos Estados Unidos, no dia 6 de janeiro de 2021.

Assinale a alternativa que melhor elucida o que aconteceu em 6 de janeiro de 2021 em Washington, capital dos Estados Unidos.

R: Um grupo de apoiadores do Presidente Trump invadiu o Congresso Nacional, para protestar durante o processo de certificação da vitória de Jon Biden, como presidente dos Estados Unidos.