



COLÉGIO PEDRO II / UNIDADE ESCOLAR HUMAITÁ II
GEOGRAFIA – 2ª SÉRIE DO E.M
PROFESSORES: CRISTIANE ADIALA E JOSÉ CARLOS FLORES

OS DOIS ÚLTIMOS ROTEIROS DE ESTUDO TRATARAM DOS CONCEITOS DE GLOBALIZAÇÃO, MEIO TÉCNICO-CIENTÍFICO INFORMACIONAL E DOS IMPACTOS DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO NO MUNDO DO TRABALHO. ALÉM DISSO, SUGERIMOS LEITURAS E MATERIAIS QUE RELACIONASSEM TAIS CONCEITOS COM ALGUNS ASPECTOS DO CONTEXTO ATUAL, MARCADO PELA PANDEMIA DE COVID-19.

DANDO CONTINUIDADE AO TRABALHO, SEGUE UMA DE **LISTA DE ATIVIDADES** BASEADAS NOS DOIS ROTEIROS DE ESTUDO ANTERIORES.

BONS ESTUDOS, PESSOAL! CUIDEM-SE!

1. Responda ao quiz com 10 perguntas sobre inovações tecnológicas da última década aqui:

<https://www.nexojournal.com.br/interativo/2019/12/27/O-que-marcou-a-tecnologia-na-d%C3%A9cada-de-2010-Fa%C3%A7a-o-teste>

1.1 – A partir das perguntas e das respostas contextualizadas fornecida para cada uma das questões, produza um texto em que você apresente as principais transformações no espaço geográfico relacionadas ao crescente uso de redes sociais e aplicativos citados no quiz. Você pode escolher um dos aplicativos ou redes sociais para exemplificar e ainda, estabelecer relações com os efeitos da pandemia de COVID-19.

2. De acordo com os materiais sugeridos nas duas semanas anteriores, que relações você consegue estabelecer entre o processo de globalização, a difusão do vírus e os efeitos da atual pandemia?

3. Analise os Textos I e II sobre o processo de globalização.

Texto I

O que chamamos de globalização hoje em dia é o resultado no momento atual de um processo que se iniciou com a conquista das Américas e a expansão dominadora do Ocidente europeu sobre o planeta. A primeira modernização no princípio do século XVI é a globalização dos micróbios, porque os micróbios europeus, como a tuberculose e outras enfermidades chegaram às Américas ao longo dos anos. Porém, os micróbios americanos, como os da sífilis, chegaram à Europa. Esta é a primeira unificação mundial danosa para todos.

MORIN, E. *As duas globalizações*. Porto Alegre: Sulina, 2002, p. 39.

Texto II

O primeiro semestre do ano de 2009 foi marcado pela dispersão de um novo vírus. O H1N1, responsável pela doença que foi popularmente batizada de Gripe Suína (tendo também recebido as alcunhas de Gripe Mexicana e gripe A), em virtude da linhagem responsável pelo surto atual ter surgido em criação de porcos e reunir genes de vírus que infectam suínos, aves e humanos. A Organização Mundial de Saúde declarou que o planeta estava enfrentando uma pandemia, devido à transmissão intercomunitária do vírus e à expansão geográfica dos casos.

LESSA, A. *Globalização das doenças*. Conhecimento Prático. Geografia, n.27, São Paulo: Escala Educacional, 2009, p. 46. Adaptado.

A análise comparada dos Textos I e II conduz à seguinte conclusão:

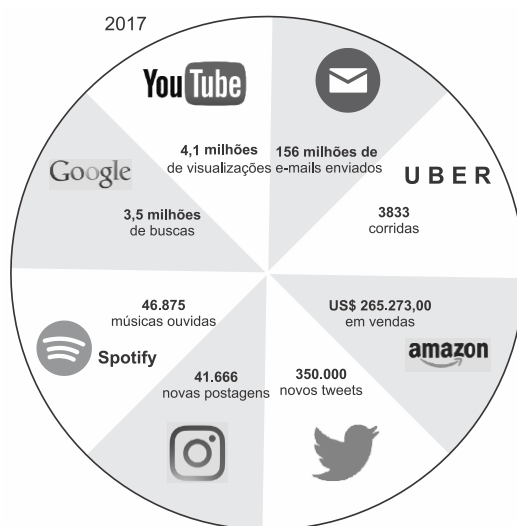
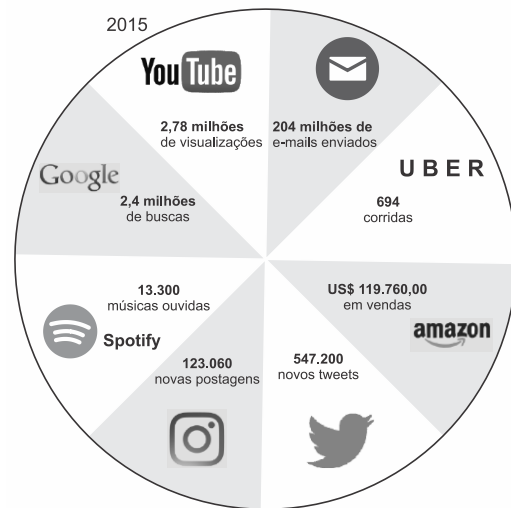
- (A) Os Textos I e II abordam temáticas díspares, ao se referirem a doenças provocadas por agentes patológicos distintos.
- (B) O segundo texto atualiza o primeiro, ao especificar nova expansão das enfermidades.
- (C) O primeiro texto contradiz o segundo, ao utilizar uma escala geográfica mais restrita.
- (D) O primeiro texto retifica o segundo, ao mencionar os nomes científicos das doenças.
- (E) O segundo texto desconsidera o primeiro, ao responsabilizar a Organização Mundial da Saúde pela pandemia.

4. No mundo virtual, milhões de pessoas falam, compram, compartilham dados e se reúnem para tratar dos mais variados assuntos.

Nas figuras ao lado, os números mostram a movimentação média, em 1 minuto, de algumas das principais empresas e ferramentas de internet nos anos de 2015 e 2017.

Sobre a internet e os números mostrados nas figuras, é correto afirmar:

- (A) Após um crescimento até a primeira década do século XXI, as ferramentas na internet apresentaram estagnação de utilização nos últimos anos.
- (B) Para todos os governos do mundo, independentemente do regime, a democratização da internet é uma ação estratégica.
- (C) O controle de dados e informações é descentralizado, o que confere equanimidade aos países membros da ONU.
- (D) A internet está em constante e rápida mudança, com novas ferramentas aparecendo com contribuições relevantes, enquanto outras vão perdendo espaço.
- (E) Empresas do ramo de serviços têm apresentado crescimento acentuado, o que não é observado em relação a empresas do ramo de entretenimento.



www.excelacom.com. Adaptado.

5. Leia o texto.

Klaus Schwab, fundador do Fórum Econômico Mundial (FEM), escreveu, em artigo publicado na “Foreign Affairs”, que:

A **1ª revolução industrial** usou água e vapor para mecanizar a produção entre o meio do século XVIII e o meio do século XIX.

A **2ª revolução industrial** usou a eletricidade para criar produção em massa a partir do meio do século XIX.

A **3ª revolução industrial** usou os eletrônicos e a tecnologia da informação para automatizar a produção na segunda metade do século XX.

Agora, no século XXI, a **4ª revolução industrial** é caracterizada pela fusão de tecnologias entre as esferas física, digital e biológica.

<https://tinyurl.com/y72sm8v5>> Acesso em: 17.09.2018. Adaptado.

De acordo com a tendência expressa no texto, a última revolução industrial citada pelo autor caracteriza-se por

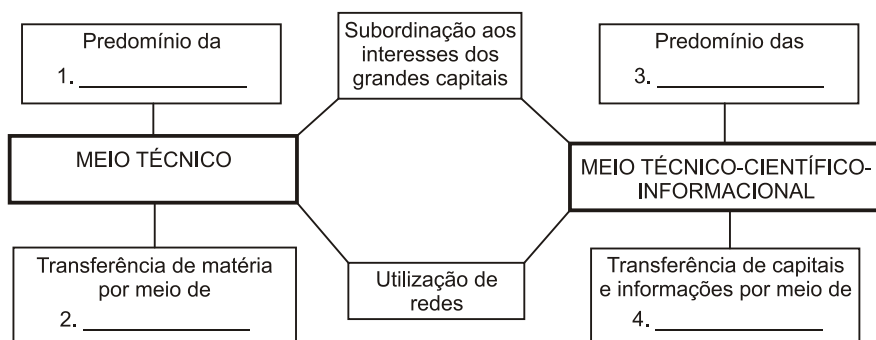
- (A) redes aéreas de comunicação e pela intensificação do uso do fordismo.
- (B) viagens interestelares e pelo grande emprego de carvão mineral.
- (C) cabeamento telegráfico submarino e pela adoção do taylorismo.
- (D) computadores a válvula e pela utilização de linhas de produção.
- (E) internet móvel e pela inteligência artificial.

6. Um dos fenômenos mais marcantes do presente é o nascimento e a difusão da cultura da Internet, em cujo contexto, ampla parcela da população mundial incorpora, como prática cotidiana, a tecnologia da informação, a comunicação virtual e as relações em rede. Sobre a geografia desse sistema reticular, é correto afirmar que

- (A) uma vez constituída, a rede aproxima as distâncias e suprime a geografia, não mais necessitando de bases territoriais para seu funcionamento.
- (B) a despeito da especulação sobre as fragilidades do sistema, não há como empresas públicas ou privadas interceptarem a massa de dados e informações dos usuários da Internet para fins previamente não autorizados.
- (C) a fluidez da comunicação pela Internet, mesmo se apoiando na comunicação física da rede, não respeita a centralidade econômica e política no mundo, sendo mais intensa exatamente em áreas onde a pobreza é marcante.
- (D) é feita de redes e nós que processam fluxos de informação gerais e controlados desde determinados lugares.

7. Ao se analisar o mundo na era das redes, constata-se que a economia mundial esteve organizada, até por volta da década de 1970, sobre o complexo das tecnologias baseadas em recursos como petróleo, eletricidade, eletrônica e indústria química. Após essa década, surgiu um novo ciclo de inovações, que veio a ser denominado de revolução tecnocientífica.

Observe o esquema abaixo e complete as lacunas numeradas com as expressões que identificam as características do meio técnico e do meio técnico-científico-informacional.



(TERRA, Lygia; GUIMARÃES, Raul Borges; ARAÚJO, Regina. Geografia: Conexões – Caderno do estudante. Parte I. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2010. Adaptado)

A sequência **correta** de preenchimento das lacunas, na ordem de 1 a 4, é:

- (A) telefonia fixa / redes de transporte / finanças / comércio.
- (B) indústria / comércio / redes de comunicação de alta tecnologia / telefonia fixa.
- (C) indústria / redes de transporte / finanças / redes de comunicação de alta tecnologia.
- (D) telefonia fixa / redes ferroviárias / finanças / redes digitais.
- (E) informática / redes de comunicação / empresas / redes de transporte.

8. No final do século XX e em razão dos avanços da ciência, produziu-se um sistema presidido pelas técnicas da informação, que passaram a exercer um papel de elo entre as demais, unindo-as e assegurando ao novo sistema uma presença planetária. Um mercado que utiliza esse sistema de técnicas avançadas resulta nessa globalização perversa.

SANTOS, M. *Por uma outra globalização*. Rio de Janeiro: Record, 2008 (adaptado).

Uma consequência para o setor produtivo e outra para o mundo do trabalho advindas das transformações citadas no texto estão presentes, respectivamente, em:

- (A) Eliminação das vantagens locacionais e ampliação da legislação laboral.
- (B) Limitação dos fluxos logísticos e fortalecimento de associações sindicais.
- (C) Diminuição dos investimentos industriais e desvalorização dos postos qualificados.
- (D) Concentração das áreas manufatureiras e redução da jornada semanal.
- (E) Automatização dos processos fabris e aumento dos níveis de desemprego.

Gabarito das questões objetivas

Resposta da questão 3:

[B]

A alternativa [B] está correta porque os dois textos fazem menção à episódios de pandemia, sendo o primeiro no contexto do século XVI e o segundo, no século XXI. As alternativas incorretas são: [A], porque os textos abordam um único tema; [C], porque os textos consolidam o tema e o contexto global da pandemia; [D] e [E], porque os textos reproduzem o mesmo tema em momentos históricos diferentes.

Resposta da questão 4:

[D]

A internet surgiu durante do período da Guerra Fria com objetivos geopolíticos e militares nos Estados Unidos. A partir da década de 1990, houve uma difusão da tecnologia para utilização civil, inclusive por empresas. O crescimento exponencial nos anos 2000 deve-se a fatores como o barateamento dos computadores pessoais e dos celulares, o avanço do comércio eletrônico, além da expansão em mercados emergentes. A internet está em constante transformação, assim empresas e produtos muito valorizados e utilizados durante certo tempo podem sofrer declínio devido ao surgimento de novas empresas e produtos mais sofisticados do ponto de vista tecnológico. Por exemplo, nos últimos observa-se o declínio no uso de e-mails e crescimento vertiginoso na utilização do WhatsApp, que pertence ao Facebook, transnacional dos EUA.

Resposta da questão 5:

[E]

Tema de debates no Fórum Econômico Mundial de Davos na Suíça nos últimos anos, a 4ª Revolução Industrial já avança nos países desenvolvidos centrais como Estados Unidos, Japão e Alemanha, bem como na principal potência emergente, a China. É caracterizada por avanços na fronteira da ciência com destaque para as inovações tecnológicas nas áreas de nanotecnologia e biotecnologia. As aplicações são múltiplas: informática, telecomunicações, química, física, medicina e engenharia.

Resposta da questão 6:

[D]

A globalização é caracterizada pela aceleração dos fluxos de ideologias e informações no espaço geográfico mundial. O processo é possível graças a modernização dos transportes, telecomunicações e informática. O avanço das redes técnicas no espaço tende a ampliar o número de pessoas com acesso à internet e as redes sociais, todavia, deve-se salientar que o poder, o controle, ainda é centralizado em poucos lugares, uma vez que, são empresas, inclusive transnacionais, que detém maior poder sobre as tecnologias e difusão de informações, a exemplo da Apple, Google, Facebook e corporações de mídia.

Resposta da questão 7:

[C]

O esquema apresenta o meio técnico com a dominância do capitalismo industrial na qual a rede de transportes é fundamental. Posteriormente, avança o meio técnico, científico e informacional, na qual o capitalismo financeiro é hegemônico, assim ganha importância as telecomunicações e a informática, tecnologias que se expandiram principalmente a partir da década de 1970.

Resposta da questão 8:

[E]

Com o processo de globalização, a difusão geográfica das novas tecnologias permitiu a modernização das linhas de produção nas indústrias. O avanço da automação industrial aumentou a produtividade e lucro das empresas. Entretanto, causou consequências perversas como o crescimento do desemprego estrutural, isto é, o provocado pela modernização tecnológica.

