

## Querida Família



Estamos passando por um momento delicado, o qual envolve a saúde de todos, sem exceção.

Por isso, a contribuição de cada um é muito importante para que voltemos às nossas atividades normais na escola.

Tendo em vista que os estudantes ficarão em casa por um certo tempo, elaboramos algumas sugestões para inspirá-los na nova rotina.

Entendemos que manter uma rotina criativa ajudará, e muito, no retorno das atividades em sala de aula posteriormente.

Vamos juntos embarcar nessa aventura?





## Sumário

Geografia **4**

História **9**

Língua Portuguesa **10**

Matemática **14**

Ciências **15**



# Geografia

## Para se mexer:

Considerando agora aspectos ambientais consequentes do processo de globalização, o que você tem a comentar a respeito desse problema? Para ajudar nessa tarefa, leia o texto de apoio logo a seguir.

### Globalização e meio ambiente

A **globalização** consiste em processos que intensificaram profundamente a conexão entre o meio econômico, político e sociocultural, estabelecendo uma enorme integração intra e intercontinental.

Essa **globalização** gerou o “encurtamento” ou “diminuição” das distâncias porque a evolução tecnológica desencadeada por ela trouxe melhorias importantíssimas nos meios de telecomunicação e transportes, fazendo uma viagem que durava dias pudesse ser feita em apenas alguns minutos ou horas, e fatos que demoravam meses para serem noticiados a outros países ou continentes pudessem ser divulgados em tempo muito pequeno ou até mesmo em tempo real. Além disso, o barateamento de produtos de telecomunicação e transporte também promoveu esse “encurtamento”.

Porém, ela não surgiu somente para encurtar as distâncias e facilitar as relações sociais, mas também com o intuito de suprir uma necessidade do capitalismo, gerando uma rede de conexões entre cidades, estados, países e continentes chamada de *Aldeia Global*.

Até então estamos abordando o conceito e origem da **globalização** e você deve estar se perguntando: “Mas onde o meio ambiente entra nessa história toda?”.

Acontece que com a expansão do capitalismo promovida pela **globalização**, o consumidor obteve vantagens, já que os serviços e produtos tiveram sua qualidade significativamente aumentada, mas a qualidade de vida diminuiu, pois a grande maioria das empresas não respeita o meio ambiente nem o próprio ser humano (apesar de ser consumidor).

Essa falta de respeito ocorre porque a **globalização** tomou proporções gigantescas e sem a conscientização em prol da conservação do meio ambiente, muitas empresas, objetivando gerar renda, atropelam a natureza sem pensar nas consequências dos seus atos.

## Consequências da globalização

A conjuntura atual nos permite inferir que a **globalização** e suas consequências vão perdurar por muito tempo, já que esse acontecimento promoveu muitos benefícios para a economia mundial. Assim, podemos saber que o meio ambiente e tudo que o envolve têm sido e será continuamente afetado pela **globalização**, pois os impactos que ela gera no ambiente são gigantescos e advém, principalmente, dos hábitos de consumo e sistemas produtivos das populações.

Uma das principais problemáticas que agravam os efeitos da **globalização** é a existência de uma legislação ambiental ainda deficiente, limitada e pouco rígida em muitos países. Isso, somado ao fato de que a maioria das corporações passa por cima das leis, faz com que o ambiente acabe sofrendo as consequências.

Infelizmente, pouquíssimas empresas se importam com a conservação ambiental e atuam sob as diretrizes de um desenvolvimento sustentável. A grande maioria polui, desmata (e mata), queima, e acaba desencadeando várias implicações, que apesar

de muito conhecidos são pouco evitados e tratados.

**Veja alguns dos malefícios causados pela globalização ao meio ambiente:**

### Busca por produtos naturais

A **globalização** promoveu uma ampliação da economia mundial e com a facilitação de misturas culturais, devido ao avanço dos meios de telecomunicação (principalmente pela internet), o mercado consumidor passou a procurar mais por produtos naturais – o que é muito contraditório: gostar de produtos naturais e ainda assim não cuidar da natureza – de natureza vegetal e animal, o que pôs em risco agravante a preservação de espécies (muitas delas, ameaçadas de extinção) e provocou muitos prejuízos ao equilíbrio do meio ambiente.

### Utilização de agrotóxicos e produção de transgênicos

A tecnologia gerada na **globalização** proporcionou o avanço de estudos no ramo da biologia e, por conseguinte, da biotecnologia. Devido à necessidade de aumentar a demanda de alimentos, de “melhorá-los” para o consumo e de reduzir a manifestação de pragas que acarretam na perda de

alimentos (e conseqüentemente de lucro), muitas empresas passaram a aumentar a utilização de agrotóxicos nas plantações e investir na produção de alimentos geneticamente modificados. Ambas “tecnologias” utilizadas por agricultores podem ser lesivas ao ambiente e a nós, pois como consumidores, podemos estar ingerindo alimentos que possuem uma quantidade prejudicial de agrotóxicos e podemos estar consumindo alimentos geneticamente modificados sem saber que proporção isso tomará futuramente no nosso organismo.

## Desmatamento e queimadas

A necessidade da utilização de grandes extensões de terra (por empresários para cultivo do gado, para implantação de indústrias, e para o crescimento das cidades) tem aumentado a queimada e derrubada de florestas, e acabam prejudicando o solo e agravando a poluição atmosférica. Esses desmatamentos e queimadas aniquilam diversas comunidades de espécies variadas, podendo causar extinções, e promovem a erosão e empobrecimento do solo.

## Poluição ambiental

A poluição do ambiente se dá de diversas

formas, desde uma criança que joga uma “simples” embalagem de bombom na rua até grandes indústrias que produzem quantidades exacerbadas de gases poluentes e, muitas vezes, tóxicos. Todo o lixo gerado raramente é reciclado ou destinado a locais adequados, isso acaba causando o entupimento de esgotos e dificulta a passagem de água durante a chuva, o que acarreta alagamentos e conseqüentemente doenças. Nesse contexto, a **globalização** influencia na poluição do ambiente, devido ao grande consumo de produtos e, por conseguinte, de embalagens, destinadas incorretamente. Além dessa poluição urbana, a **globalização** também gera poluição visual e sonora.

## Biopirataria

A biopirataria, no contexto da **globalização**, consiste no fato da exploração e patenteamento dos nossos recursos ambientais e também de conhecimento. Muitas empresas visam à utilização do nosso patrimônio genético, desejando se beneficiar de toda a biodiversidade (fauna, flora) e cultura brasileira, com fins, principalmente, lucrativos. Isso porque várias espécies da nossa flora são muito utilizadas para

a fabricação de remédios e perfumes, por exemplo. A fauna brasileira é muito rica e bela e, por isso, a exportação de animais é muito visada, entretanto muitas dessas exportações são ilegais e acabam machucando, estressando e às vezes causam a morte da maioria dos animais (sem falar dos animais que são mortos somente para usar a pele, couro, chifres, etc.). Toda essa biopirataria causa um profundo impacto na natureza e deve ser constantemente evitada e fiscalizada.

## Êxodo rural

Com a substituição dos trabalhadores rurais por máquinas, eles passaram a ocupar as cidades sem planejamento adequado, o que causa desmatamento para construção das casas e, conseqüente, assoreamento de rios e erosão do solo.

## Aquecimento global (Efeito estufa)

Esse fenômeno é natural, porém, vem sendo intensificado após a **globalização**, devido à constante queima de combustíveis fósseis e conseqüente emissão de poluentes, como o gás carbônico.

## Rarefação da Camada de Ozônio

Esse é um fenômeno que também é

natural em alguns períodos do ano, quando a camada de ozônio se torna mais fina devido a algumas reações químicas, mas que torna à sua configuração original depois de um tempo. Entretanto, as atividades diárias do homem têm acelerado esse processo pela liberação de algumas substâncias que destroem essa camada (as substâncias mais conhecidas são os clorofluorcarbonetos ou CFCs, existentes em refrigeradores,

aerossóis, etc.). Essas substâncias entram em contato com o ozônio ( $O_3$ ) e formam moléculas de oxigênio ( $O_2$ ), acarretando no “desgaste” da camada de ozônio.

### **Benefícios da globalização**

Felizmente, a **globalização** não trouxe apenas desvantagens para o meio ambiente e, devido à conscientização de alguns, já existem opções sustentáveis de manter o

ambiente sempre à nossa disposição.

Atualmente existem carros que poluem menos ou quase nada, sacolas e copos descartáveis que são degradados mais rapidamente pelo solo, bioenergias que evitam a queima de combustíveis fósseis, etc. Ou seja, há solução, basta que cada ser humano seja consciente dos seus atos e que preserve a natureza utilizando a **globalização** e o meio ambiente de forma conjunta.

Disponível em: <<https://casadaconsultoria.com.br/globalizacao-e-meio-ambiente/>>. Acesso em: 25 mar. 2020.

## Para ir além:

Leia a matéria abaixo, publicada em 18/03/2020, e discuta com os colegas do grupo uma possível associação entre globalização e a atual conjuntura do coronavírus.

### **Ação humana contra o meio ambiente causou a pandemia do coronavírus, diz pesquisador**

O novo coronavírus se alastrou pelo mundo graças à ação destrutiva e invasora do ser humano contra a natureza, afirma o pesquisador Allan Carlos Pscheidt, doutor em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente e professor das Faculdades Metropolitanas Unidas, em São Paulo.

O organismo que causa a covid-19 está há tempos no meio ambiente, provavelmente alojado em morcegos nativos de cavernas intocadas, segundo o professor. Com a crescente urbanização e consequente invasão humana, porém, o vírus quebrou seu ciclo natural e alcançou outros seres, como o homem, cujo organismo ainda não está preparado para combatê-lo.

De acordo com o pesquisador, a pandemia deixa lições claras: precisamos nos preocupar urgentemente com o consumo desenfreado, a destruição recorrente do planeta e as mudanças climáticas. A disseminação do novo coronavírus é resultado direto disso.

Pscheidt alerta que, em um mundo interligado como o que vivemos hoje, epidemias virais devem se tornar cada vez mais comuns. Para ele, se não evoluirmos para uma sociedade mais consciente e menos egoísta, não teremos muito mais tempo por aqui.

### **Confira a entrevista completa:**

**Brasil de Fato: Como a preservação ambiental é importante para conter o avanço de doenças como a covid-19?**

**Allan Carlos Pscheidt:** A gente está em uma situação em que o mundo está

passando por uma grande expansão, tanto de crescimento urbano quanto de industrialização.

Quando a gente verifica esse crescimento rápido, ocorre que a gente tem o desmatamento, a invasão de territórios antes preservados. Com isso, a gente acaba soltando no meio ambiente doenças que estavam contidas, por exemplo, em cavernas. Tudo sugere que a origem desse coronavírus que causa a covid-19 venha de morcegos que estavam em cavernas.

**Tudo isso, então, parte de uma ação humana, de invasão de territórios?**

Isso. A ação humana acaba interferindo no meio ambiente de uma forma boa para o ser humano, porque estamos expandindo cidades, criando bairros, cidades menores, vilas, e provendo de infraestrutura para o



crescimento da população, mas ruim para a natureza, porque precisamos desses recursos.

Muitas vezes, acaba que o território que a gente precisa ocupar é um território já ocupado por uma população de animais. Nós temos situações como com o morcego, que biologicamente já são animais propícios a terem doenças.

**De que forma funciona, biologicamente, a passagem de doenças? O morcego é um hospedeiro?**

O vírus é um ser vivo como um morcego, como uma planta, como eu e você. O vírus ocorre naturalmente no planeta. Acaba que esse vírus está naquele ciclo, ele vive no morcego, o morcego é o hospedeiro. O problema ocorre quando ele sai desse ciclo. Aí ele acaba tendo um efeito negativo em outros seres vivos, como o que está acontecendo agora com o coronavírus nos seres humanos.

Quando o ciclo é quebrado, temos a situação de exposição a um fator que a gente não teve uma evolução em conjunto. Aquele vírus evolui junto com o morcego, naquele ambiente isolado. Quando você introduz

no ser humano, não dá tempo para o organismo humano se adaptar a esse vírus. Por isso temos esse surto. O vírus acaba tendo uma ação muito pesada no organismo humano porque a gente não tem tempo necessário para criar um sistema imunológico para se proteger.

O que a gente vai verificar é que daqui a algumas semanas, daqui a alguns meses, como por exemplo lá na China mesmo, é que o foco de novos casos tem diminuído bastante.

**O que fazer para manter a convivência das espécies? A urbanização é incontrolável, nós só vemos crescer. Como lidar com isso, evitando as invasões e tentando diminuir as consequências que temos observado?**

Temos que cobrar dos órgãos públicos e privados um maior controle e conservação do meio ambiente. Isso é muito importante. Desde a conservação turística, aqueles parques onde nós podemos utilizar para atividade turística, até mesmo áreas com restrições – por exemplo, no Brasil nós temos alguns picos onde só o Exército tem acesso.

É muito importante que a população, de

uma forma geral, conserve essas áreas e cobre dos governos, das empresas, a conservação. Se você isola essas áreas, não tem a preocupação de passar alguma doença que, de repente, está ali.

Temos uma situação, também, que são as mudanças climáticas. Na Rússia, o permafrost [camada profunda de terra congelada] está descongelando. A gente não sabe o que aquele gelo vai ter, que tipo de bactéria, de vírus, está ali guardado por milhões de anos. Pode vir à tona e pode ser solto no ambiente. Nós não sabemos como vai ser o ciclo desse microrganismo nos animais e nas pessoas.

Além das áreas que já existem e nós devemos conservar, tem também a questão das áreas que podem ser afetadas pela mudança climática. É uma questão de bom senso e de cobrar sempre uma conservação, para aliar tanto o progresso, o crescimento populacional, o desenvolvimento de tecnologias, mas também saber do nosso papel como ser pertencente da natureza. É como eu falo para os meus alunos: este é o único planeta que nós temos.

**Quando a gente descobre esses vírus, doenças que surgem de animais, é natural que os animais sejam vistos como inimigos. Por que precisamos entender a importância deles dentro de toda a cadeia e não tratá-los como inimigos?**

O mesmo caso que ocorre agora, com o coronavírus e os morcegos, é o que a gente passou recentemente no Brasil, com a febre amarela e os macacos. Há uma falsa compreensão quando as pessoas verificam que tal animal está causando o vírus, então vamos eliminar esse animal. Justamente o vírus estar nesse animal é o que segura que ele não venha para a gente. O vírus só vai passar quando interferimos diretamente sobre esse animal.

Existem casos, como na febre amarela, que havia um indicador. Quando você encontra um macaco morto na floresta, você sabe que ali está tendo um surto, que teve uma quebra do ciclo normal do vírus.

A mesma coisa com o morcego. O morcego tem a população dele, a vida dele normal. Quando tem uma interferência, onde essa população é diminuída ou aumenta

muito, acaba que esse vírus escapa. O melhor é não interferir na natureza, deixar o sistema acontecer como ele sempre aconteceu.

**O que podemos fazer como seres urbanizados, na nossa rotina nas cidades, muitas vezes longe da natureza onde vemos surgir esse tipo de vírus?**

Temos que ter bom senso ecológico. Temos que saber que a água que estamos tomando banho, às vezes um banho prolongado para relaxar do estresse do trabalho, é uma água que vem de uma nascente distante.

Temos que ter consciência que às vezes aquele alimento que chega de “ah, um amigo foi caçar e trouxe”. Espera aí. Será que esse alimento é seguro para ser consumido? Por que eu não posso consumir o mesmo alimento que eu tenho o hábito de consumir?

A gente tem que ter o bom senso ecológico de saber que todas as nossas ações têm impacto. Se você usa hoje um telefone, um computador, para se comunicar com o mundo, o material que é utilizado para a construção desse equipamento vem da natureza.

Por mais que a gente tenha uma noção que a natureza, a floresta, está distante, na verdade ela está mais perto do que a gente pensa. A nossa roupa, todos os equipamentos que a gente usa, todos os recursos que fazem a nossa sobrevivência.

A pessoa que está hoje em casa, que diz que não está indo viajar para uma floresta, como a Amazônia, não está indo para a China, tem que saber que, mesmo assim, depende do recurso natural para a vida dela. Os recursos não vêm do nada.

**Quero ouvir sobre o consumo de carne. Primeiro porque vem de animais, que podem ser hospedeiros de doenças, e segundo que temos um consumo desenfreado, que devasta o meio ambiente. Como isso se relaciona com a proteção ambiental e a invasão de espaços que não são nossos?**

Acontece que temos uma população humana muito grande no mundo. Para suprir de alimento toda essa população, eu preciso de grandes áreas. Nossa tecnologia muitas vezes limita essa produção. Eu acabo tendo uma necessidade de desmatar áreas

e acaba libertando vírus, bactérias e etc.

O interessante é saber que o nosso consumo de alimentos deve ser para a nossa sobrevivência. Se você vai consumir uma carne, você tem que saber que aquela carne vem de um ser que estava vivo, que foi criado e usou recursos para ser vivo. É o consumo consciente.

A gente não vai praticar o exagero ou, como eu vejo em alguns casos, jogar comida fora. Você teve todo um gasto energético de suprimentos, de recursos, de desmatamento, para criar uma vaca, e aí eu estou jogando quilos e quilos de carne no lixo.

A grande mensagem é sempre um consumo consciente, seja vegetariano, seja não vegetariano, o importante é comer para a nossa sobrevivência.

### **A pandemia do coronavírus é recado para que mudemos nossos hábitos?**

Exatamente. O coronavírus dá várias mensagens para a gente. Dá a mensagem do quanto somos uma comunidade global. A nossa espécie, hoje, é uma comunidade

global. Temos que derrubar alguns conceitos de limites geográficos e começar a pensar em um conceito planetário.

Temos a questão das mudanças climáticas. O Brasil não pode se considerar um país isolado quando, por exemplo, a Amazônia depende da poeira que vem do Saara para ser fértil. Nós temos que ter uma consciência global cada vez maior.

O coronavírus também traz uma mensagem sobre o quanto temos que ter ações rápidas de contenção. Cada vez vai ser mais normal um vírus ou uma bactéria causar um surto.

Não porque há um potencial letal ou de virulência desse vírus, que é a capacidade dele de infectar, mas o quanto a gente, no dia a dia, está em contato com diferentes pessoas. Às vezes, pessoas que transitam longas distâncias. Estamos conectados diretamente neste mundo de microrganismos, que um passa para o outro.

E, também, o quanto é necessário verificar a nossa saúde, o quanto nós somos uma espécie frágil neste planeta frágil. Não

somos heróis nem nada disso. Temos que olhar para nós, para dentro, e ver o quanto ainda é necessário evoluir na medicina, na tecnologia, para que surtos como este sejam rapidamente controlados.

### **E o consumo, né? Desenfrear o consumo?**

Com certeza. Temos que olhar para o futuro e saber que, se o ritmo de consumo continuar como é hoje, o planeta não vai aguentar por muito tempo. Cada vez vai ser mais caótico, porque vai chegar o momento que não tem mais volta. Vamos ter que gastar muito dinheiro, em termos de economia, para resolver questões que poderiam ser diagnosticadas no passado.

### **Então as pandemias tendem a ser mais comuns conforme o planeta se degrada?**

Isso. Conforme o planeta vai se degradando, tem recursos que a gente não consegue repor ou a reposição demora muito tempo. Acaba não suprimindo a velocidade que precisamos de energia, de alimento, de local para moradia e nem nada disso.

## *Para se mexer:*

Vamos revisar o conteúdo da semana? De tudo que você estudou, do que mais gostou? O que acha de produzir algum material (seja texto escrito, seja vídeo, áudio) que registre essa sua experiência? Esse trabalho pode ser realizado em parceria com algum colega que tenha se encantado pelo mesmo assunto.



# História

## *Para se mexer:*

Você pode publicar sua produção em suas redes sociais ou no grupo de WhatsApp da sua sala. Isso possibilita partilha de conhecimento e sensações sobre o ato de conhecer.

# Língua Portuguesa

## Capítulo 2

Oi!!! Como foi de atividades ontem?

Chegou a ler o livro indicado? Se não leu, ainda há tempo!



Só para lembrar...

**Memórias literárias** são textos construídos de trechos, cenas e/ou situações que marcaram determinada época/momento da vida do autor.

# Língua portuguesa

Muitas vezes, a lembrança é acionada quando vemos uma foto, ouvimos uma música, sentimos um cheiro, vemos uma determinada pessoa, visitamos um lugar, entre outras coisas.



Ao escrever essas memórias, é a realidade que dá sustentação ao texto, embora a inventividade também o constitua, uma vez que a memória nem sempre dá conta de todos os detalhes acerca dos fatos ocorridos.



Ao produzir esse gênero textual, o autor deve utilizar uma linguagem mais poética ao descrever personagens, objetos e sentimentos, possibilitando, assim, que o leitor possa criar imagens, acionar sensações e compartilhar suas emoções.

Por se tratar de um texto de memórias, o tempo das formas verbais empregadas, geralmente, está no pretérito.

# Língua portuguesa

Por acaso, você tem...

- ▶ álbum de fotografias ou fotos guardados em seu celular ou computador?
- ▶ um brinquedo preservado da infância?
- ▶ um presente conservado há tempos, recebido de uma pessoa muito especial?
- ▶ um diário de quando era criança?
- ▶ a memória de um acontecimento que marcou a sua vida?



Se respondeu positivamente a pelo menos um dos itens relacionados, você já tem material suficiente para produzir um bom texto do gênero em questão!



Vamos botar a mão na massa?

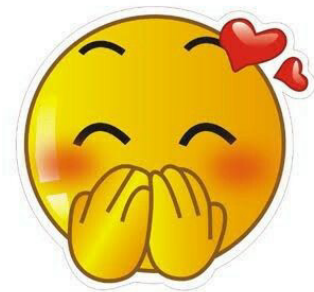


# Língua portuguesa

Escreva seu texto, tanto a primeira versão (rascunho) como a versão definitiva, em seu caderno ou em outro material que você tenha disponibilizado para utilizar neste período de quarentena.

Boas memórias!!!

Bom **FDS!!!**





# Matemática

## *Para se mexer:*

Vamos revisar o conteúdo da semana? Estudamos muita coisa interessante. De tudo que você estudou, do que mais gostou? O que acha de produzir algum material (seja texto escrito, seja vídeo, áudio) que registre essa sua experiência? Esse trabalho pode ser realizado em parceria com algum colega que tenha se encantado pelo mesmo assunto.

## *Para ir além:*

Você pode publicar sua produção em suas redes sociais ou no grupo de WhatsApp da sua sala. Isso possibilita partilha de conhecimento e sensações sobre o ato de conhecer.

9º ano

# Ciências

## *Para se mexer:*

Vamos revisar o conteúdo da semana? Estudamos muita coisa interessante. De tudo que você estudou, do que mais gostou? O que acha de produzir algum material (seja texto escrito, seja vídeo, áudio) que registre essa sua experiência? Esse trabalho pode ser realizado em parceria com algum colega que tenha se encantado pelo mesmo assunto.

## *Para ir além:*

Você pode publicar sua produção em suas redes sociais ou no grupo de WhatsApp da sua sala. Isso possibilita partilha de conhecimento e sensações sobre o ato de conhecer.