

# TAREFAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO ESCOLAR



## 2º ANO EM

1º BIMESTRE/2020

## DESAFIO DE BIOLOGIA!

1. Cite três doenças causadas por vírus, indicando o modo de transmissão, modo de infecção e medidas de controle.

---

---

## DESAFIO DE FÍSICA!

1. Para responder as perguntas faça uma revisão no texto e pesquisas a respeito do que está



Lave as mãos com água e sabão ou use álcool em gel.



Cubra o nariz e boca ao espirrar ou tossir.



Evite aglomerações se estiver doente.



Mantenha os ambientes bem ventilados.



Não compartilhe objetos pessoais.

**CORONAVÍRUS**  
**COVID-19**

**Clique aqui, conheça e compartilhe a campanha.**

sendo pedido.

A imagem deixa claro que devemos adotar alguns procedimentos para evitar a contaminação com o vírus. Para enxergarmos a imagem ela tem que refletir a luz. Faça uma pesquisa e explique o que é a luz, de acordo com texto apresentado no tópico. Qual o fenômeno que permite enxergar as pessoas em nossa volta?

Os cuidados de prevenção são fundamentais para evitar a contaminação com Coronavírus. Se uma pessoa precisar fazer um raio X do pulmão, que tipo de radiação será utilizada? Nesse caso, a radiação tem alguma relação com os fótons? A velocidade das reações nos neurotransmissores no cérebro é mais rápida que a luz? Quando alguém machuca o pé sente dor. Como ocorre a transmissão da dor até o cérebro? Faça um esquema em que seja possível saber quanto tempo demorou para começar os primeiros caso aqui no Brasil e compare esse tempo caso a velocidade de propagação fosse na velocidade de propagação da velocidade das ondas eletromagnéticas.

---

---

2. Na termodinâmica existe uma grandeza chamada de coeficiente de dilatação térmica que é uma propriedade de cada material exposto a uma variação de temperatura. Inclusive sendo possível identificar certos materiais pela observação desse coeficiente. Coeficientes são grandezas responsáveis para caracterizar determinadas situações e fenômenos existentes. Nesse sentido, para entender melhor as estratégias de controle de doenças, as autoridades de saúde calculam coeficientes de contágio ou de incidência de determinadas doenças e encontram um tipo de comportamento em diferentes localidades.

No caso da incidência da Covid19 no Brasil, no último dia 04 de abril, o Ministério da Saúde divulgou no seu boletim epidemiológico que “considerando o coeficiente de incidência nacional de 4,3 casos por 100 mil habitantes, é preocupante a situação do Distrito Federal com (13 / 100 mil)”...Sabendo que a população de Mato Grosso é de aproximadamente 3,224 milhões de habitantes, e que no dia 08 de abril o estado registrou 78 casos de Covid19, calcule o coeficiente de incidência no estado de Mato Grosso. O estado de Mato Grosso está em situação de preocupação para o Ministério da Saúde? Justifique.

---

---

## DESAFIO DE QUÍMICA

Estimados Estudantes,

Organize-se para os estudos, que você conseguirá avançar nos seus estudos. Sugiro que assistam a esse vídeo para que possa fortalecer seu aprendizado. Bons estudos!!!

Disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v=PFJF\\_RUtNmE](https://www.youtube.com/watch?v=PFJF_RUtNmE)

1) Defina as seguintes propriedades do Álcool:

- a) Ponto de fusão
- b) Ponto de ebulição

2) A fórmula molecular do Etanol  $C_2H_6O$ . Sabendo que a massa atômica do carbono é igual a 12u, determine a massa, em gramas, de apenas um átomo de carbono. (Dado: Número de Avogadro =  $6,0 \cdot 10^{23}$ ).

---

---

3) Uma solução aquosa foi preparada diluindo o Etanol em 600 mL de água, originando um volume de 620 mL. Qual será a massa do soluto presente nessa solução? (Dados: densidade da solução = 1,20 g/mL; densidade da água = 1,0 g/mL)

---

---