



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense

Campus
Macaé

PROJETO INTEGRADOR DE BIOLOGIA E QUÍMICA

2º ANO EMI

PROFESSORES:

Maisa Souza.

Áurea Sugai.

Gregório K. Rocha.

Tempo estimado para a atividade: 4 semanas – (13 de Abril de 2020 → 08 de Maio de 2020).

OBJETIVOS:

- Compreender a estrutura viral e os diferentes tipos de vírus.
- Associar a estrutura viral com as diferentes formas de prevenção do novo coronavírus, com foco no uso de sabão e álcool 70%.
- Entender a química do sabão e detergente.
- Compreender os processos de multiplicação viral e a ação do vírus dentro das células.
- Associar os processos de multiplicação viral com a pandemia atual do novo coronavírus.
- Descrever propriedades químicas das moléculas formadoras do envelope viral, bem como sua organização.
- Ser capaz de preparar diferentes diluições e preparar álcool 70% a partir de soluções mais concentradas.
- Compreender a importância da Ciência para o combate ao novo coronavírus.
- Conhecer a existência de partículas subvirais causadores de patologias (sendo elas, príons, viroides e virusoides).
- Conhecer possíveis utilizações de vírus como agentes terapêuticos.
- Conhecer características gerais da pandemia causada pelo novo coronavírus.

RETIRANDO DÚVIDAS:

As dúvidas serão atendidas em um **documento compartilhado** com todos os alunos no **Google Docs**.

Basta entrar neste documento e postar suas dúvidas que estaremos respondendo!

Segue o *link* para o Documento para a postagem de dúvidas:

<https://docs.google.com/document/d/1VmekV0nHlBSYOxfxqCTq4082jgzYqVJi3zNC1F7gsY/edit?usp=sharing>

MATERIAL COMPLEMENTAR:

- **Slides de Conteúdo:** Estrutura e Multiplicação Viral / AIDS / COVID-19

- **Vídeos de Apoio:** A ação do Coronavírus: / O uso de Bacteriófagos como terapia. / A ação do sabão sobre os vírus envelopados.
- **Textos de apoio:** Partículas subvirais: viroides e virusoides. / Partículas subvirais: príons. / HIV e medicamentos.
- **Lista de Revisão**

SE CUIDEM!