

## 5º ANO - CIÊNCIAS

**ORIENTAÇÃO AOS PAIS:** O aluno poderá escrever no caderno o título da atividade, a data e responder.

NOME: \_\_\_\_\_ 5º ANO

### ATIVIDADE 1 – Leitura e interpretação de texto.

Conheça duas cientistas brasileiras que decifraram o genoma do coronavírus e contribuíram para os estudos da vacina contra o coronavírus.



Dois cientistas brasileiras se destacaram ao decifrar o genoma do coronavírus dois dias após o registro do primeiro caso da doença no Brasil. O genoma corresponde a todas as informações genéticas do vírus que estão codificadas no seu RNA. O sequenciamento permite compreender como ele se espalha entre as pessoas e detectar mutações (alterações no RNA) que possam alterar a evolução da doença, um tipo de gripe. Conhecer o genoma pode ajudar no desenvolvimento de vacinas e de tratamentos. O sequenciamento levou apenas 24 horas comparado à média de 15 dias para esse tipo de trabalho em outros países. O feito foi realizado pela pesquisadora Ester Cerdeira Sabino, professora do Departamento de Moléstias Infecciosas da Faculdade de Medicina da USP e diretora do Instituto de Medicina Tropical da USP, e pela biomédica Jaqueline Goes de Jesus, que faz pós-doutorado sob orientação de Ester. O sequenciamento foi conduzido por uma equipe de pesquisadores coordenada por Jaqueline, em parceria com Claudio Tavares Sacchi, responsável pelo Laboratório Estratégico do Instituto Adolfo Lutz. Ester coordena o Centro Conjunto Brasil-Reino Unido para Descoberta, Diagnóstico, Genômica e Epidemiologia de Arbovírus (Cadde), que estuda em tempo real epidemias de arboviroses, como dengue, zika e chikungunya (doenças provocadas por vírus que têm mosquitos entre seus transmissores). Desde os primeiros casos na Itália, a equipe de Ester Sabino treinou pesquisadores para usar uma tecnologia de sequenciamento conhecida como MinION. Assim que o primeiro surto do vírus foi confirmado na China, em janeiro de 2020, a equipe de cientistas se mobilizou para obter os recursos necessários para sequenciar o vírus quando ele chegasse ao Brasil. No caso do vírus zika, os cientistas só conseguiram traçar sua origem e rota de disseminação nas Américas um ano após a epidemia ter terminado. 'Desta vez, a equipe entrou em ação assim que o primeiro caso foi confirmado', contou Ester.



<http://turmadamonica.uol.com.br/donasdarua/ddr-da-historia.php>

### ATIVIDADE 2 – Responda as questões, baseando-se no texto.

1. Qual é o assunto da reportagem?

---

---

---



2. Qual foi a descoberta das cientistas Ester e Jaqueline?

---

---

3. Qual é a profissão das duas cientistas?

---

---

---

4. Que outras doenças são citadas na reportagem que também são transmitidas por vírus?

---

---

---