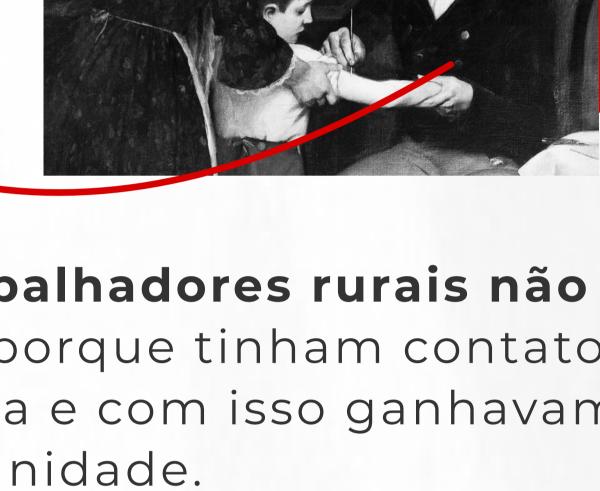
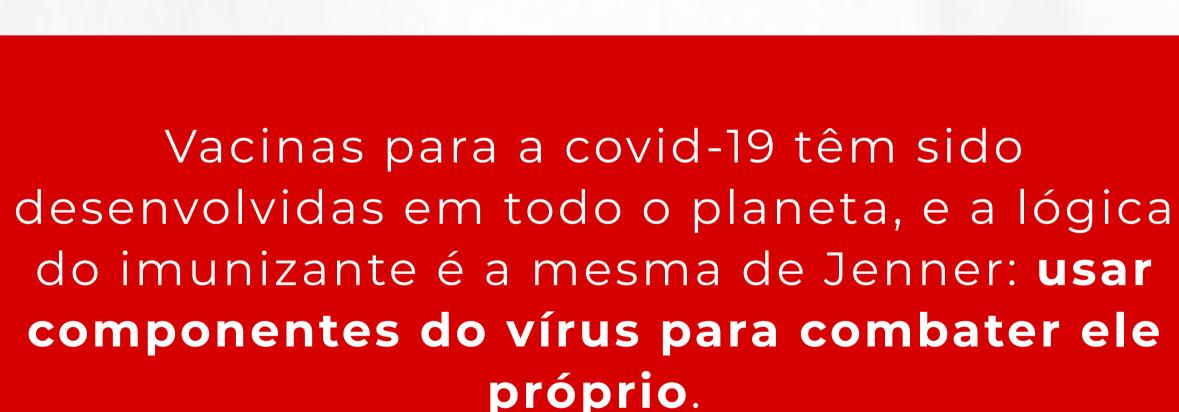
impedem a ação do novo coronavírus, que vem ganhando cepas mais resistentes a cada dia que passa. Está sendo uma corrida contra o tempo.



**Edward Jenner** 



pessoas. Daí o nome "vacina".

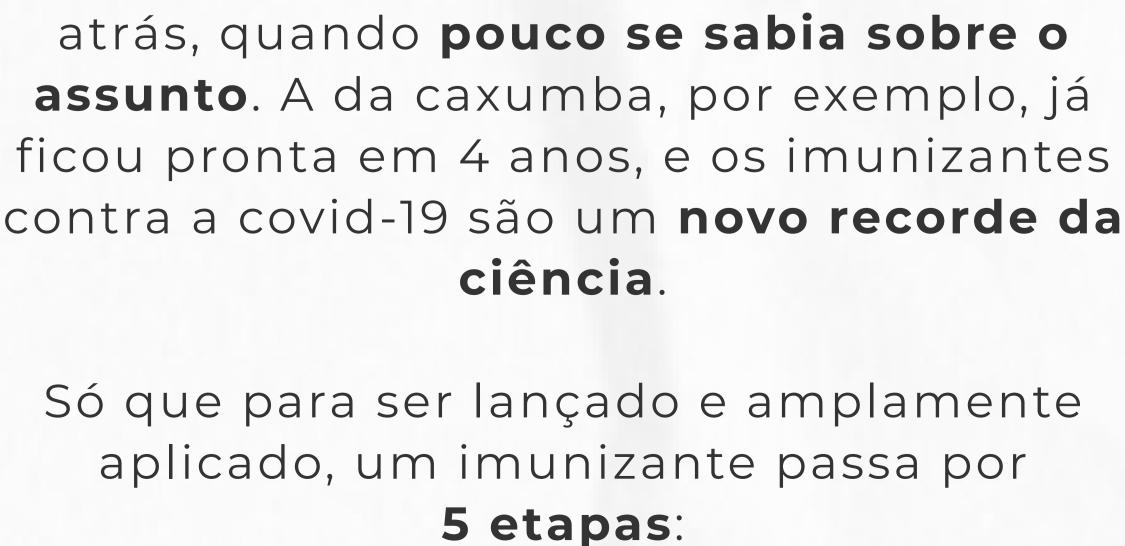


corpo a formar a spike, imitação de uma proteína presente no novo coronavírus. Em contato com ela, o corpo vacinado ativa o seu sistema imunológico, que se prepara para enfrentar a doença. Outras usam um **vírus menos nocivo** (foi assim que Jenner enfrentou a varíola), e há

genéticos já mortos.

CERTIFICAÇÃO

SEGURA



▶ A fase pré-clínica, com testes feitos em animais; ▶ A fase 1: com dezenas de voluntários; ▶ A fase 2: com centenas de voluntários; ► A fase 3: com milhares de voluntários; ► A fase 4: que inclui aprovação, fabricação

provas internacionalmente aceitas.

Entre elas, estão as aplicadas no Brasil:

Corona Vac Astra Zeneca 🕏

MUNDIAL DA SAÚDE (OMS),

HÁ MAIS DE:



**ODESAFIO** CONTINUA Criar e aprovar uma vacina dá muito trabalho, mas os desafios não param por aí. O armazenamento e o transporte desse material pelo mundo é outra dor de cabeça, já que diferentes regiões do planeta têm condições de temperatura, umidade e pressão bem distintas.

sendo testadas

em humanos

O problema é que enquanto houver pandemia no planeta, o vírus em circulação se fortalece, e a crise sanitária se estende por mais tempo e em âmbito global. Em outras palavras: **todo mundo vai perder**.

Outro ponto de tensão é a **má distribuição** 

de vacinas, que estão concentradas em

países ricos.

Em que laboratórios milionários abrem mão temporariamente da patente das vacinas mediante uma indenização para que elas

está em discussão.

O COVAX FACILITY:

Fundo criado para levar vacinas a países

A QUEBRA DAS PATENTES (OU FIM DO

beneficiados pela proposta encabeçada pela OMS.





## Um guia para entender como funciona a imunização contra a covid-19 As vacinas são a **grande esperança** do mundo para vencer a maior pandemia das últimas décadas. Isso porque elas

A primeira vacina do mundo veio de uma constatação do médico inglês

## Ele notou que trabalhadores rurais não pegavam varíola, porque tinham contato com a varíola bovina e com isso ganhavam imunidade. Então, elaborou um imunizante feito com o vírus da varíola da vaca, que era menos nocivo ao corpo humano, para proteger as

UM POR TODOS TODOS TODOS CONTRA

Algumas são feitas por meio do RNA mensageiro, ácido nucleico que ajuda o

ainda as que trabalham com **materiais** 

A maioria das vacinas levou de 10 a 15 anos para serem desenvolvidas, mas isso era lá

e, por fim, vacinação SEGUNDO A ORGANIZAÇÃO

sendo testadas em animais Mas menos de 10 já chegaram ao final de

VACINAS

Então, é preciso manter os imunizantes em segurança. GLOBAL

Com 15% da população mundial, eles detêm 45% dos imunizantes.

ENTRE AS SOLUÇÕES DISCUTIDAS PARA ESSE CENÁRIO ESTÃO:

LICENCIAMENTO COMPULSÓRIO): cheguem a mais lugares do mundo. A ideia

em desenvolvimento. O Brasil foi um dos

Mackenzie 5

