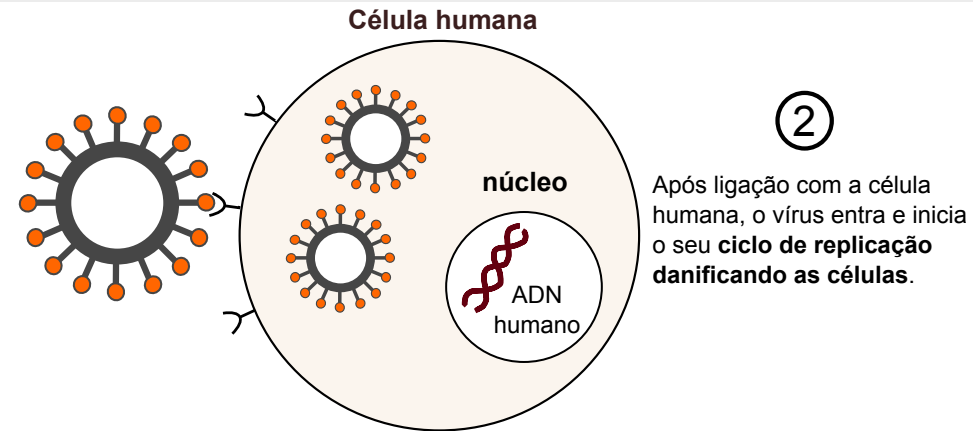
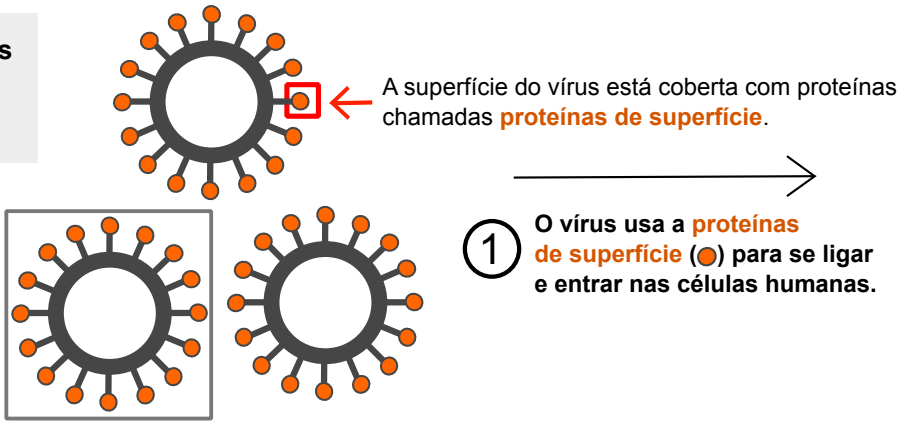


Como funciona a vacina de ARNm (ou mRNA)?

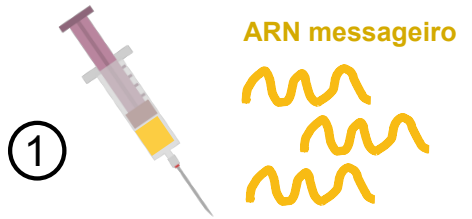
Contacto com o vírus SEM vacina ou SEM imunidade

O vírus que causa a doença COVID-19 chama-se **SARS-CoV-2**

SARS-CoV-2 →



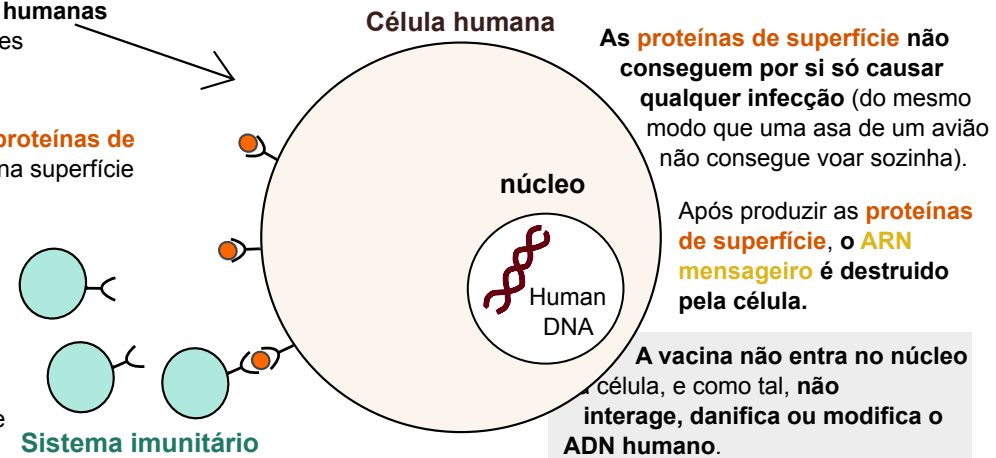
Mecanismo de ação e proteção da vacina de ARNm (ou mRNA)



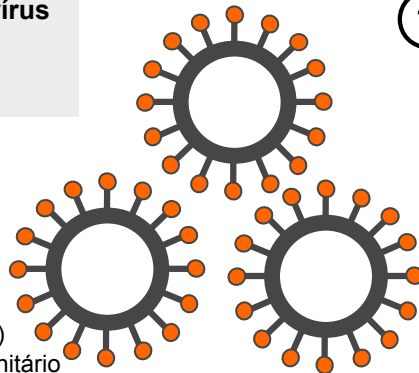
1 A vacina contém **ARNs mensageiro** (chamado **ARNm** ou **mRNA**), que contém as instruções necessárias para **produzir proteínas** que são idênticas às presentes na **superfície** do vírus (●).

- 2 O **ARN mensageiro** entra nas células humanas (mas não no núcleo), onde as instruções são executadas.
- 3 Uma vez produzidas, as **proteínas de superfície** são expostas na superfície das células humanas.

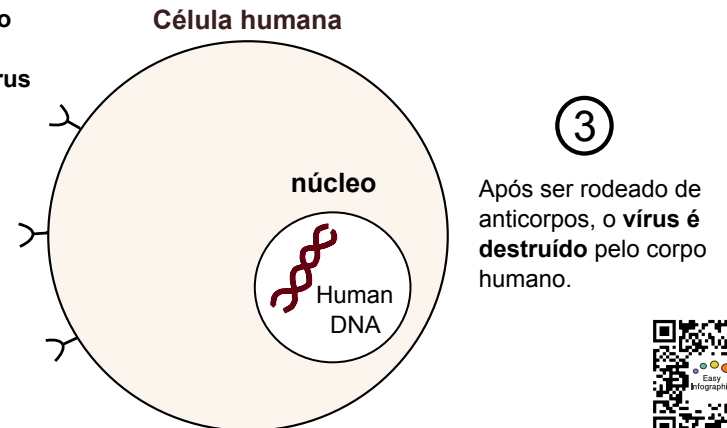
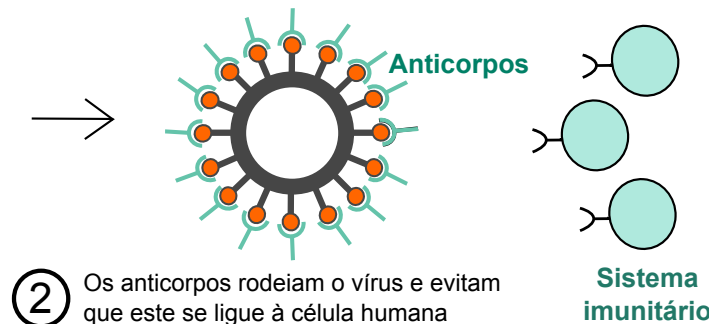
- 4 O **sistema imunitário** deteta as **proteínas de superfície** e começa lentamente a produzir anticorpos específicos para essas proteínas. Algumas células do sistema imunitário "memorizam" as proteínas de superfície para eventuais encontros futuros.



Contacto com o vírus COM vacina* ou COM imunidade



- 1 O **sistema imunitário** reconhece as **proteínas de superfície** no vírus (em resultado da vacina ou após encontro prévio) e inicia rapidamente a produção de **anticorpos** específicos para o vírus



*depois de tomar a vacina é necessário algum tempo (semanas) para que o sistema imunitário responda e desenvolva imunidade

