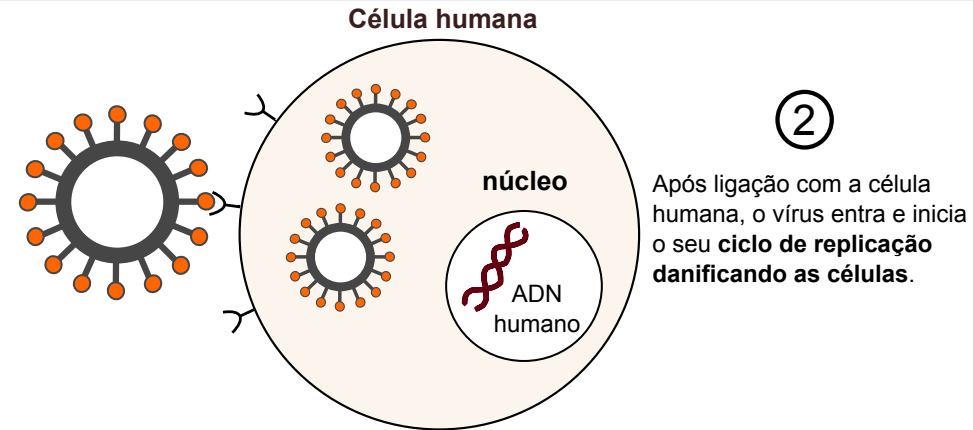
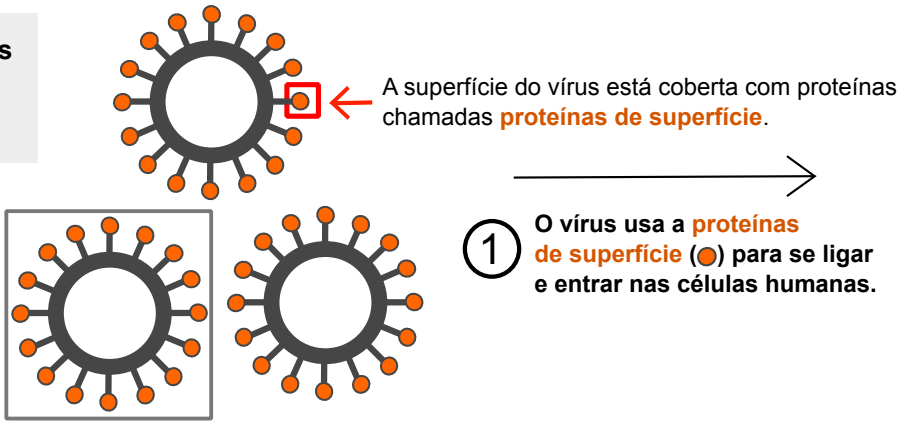


Como funciona a vacina de ARNm (ou mRNA)?

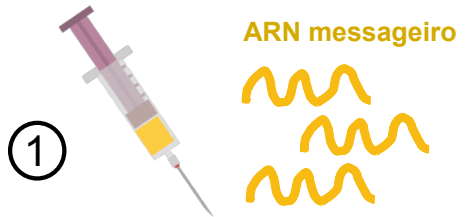
Contacto com o vírus SEM vacina ou SEM imunidade

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)

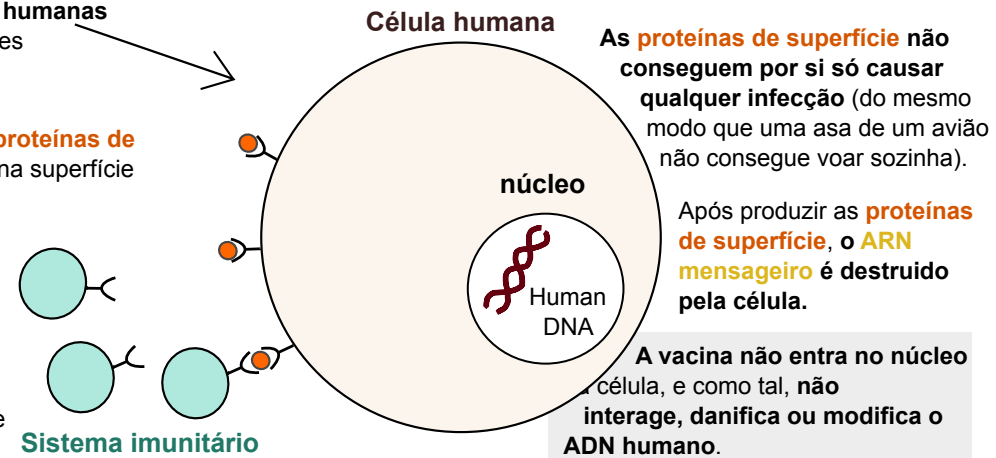


A vacina contém ARNs mensageiro (chamado ARNm ou mRNA), que contém as instruções necessárias para produzir proteínas que são idênticas às presentes na superfície do vírus (●).

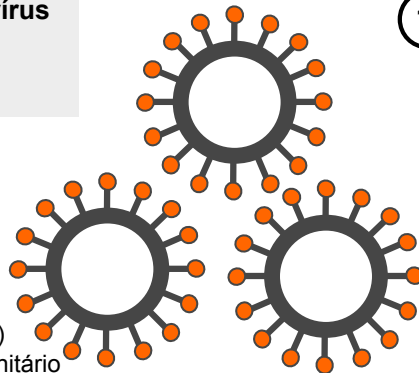
2 O **ARN mensageiro** entra nas células humanas (mas não no núcleo), onde as instruções são executadas.

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

