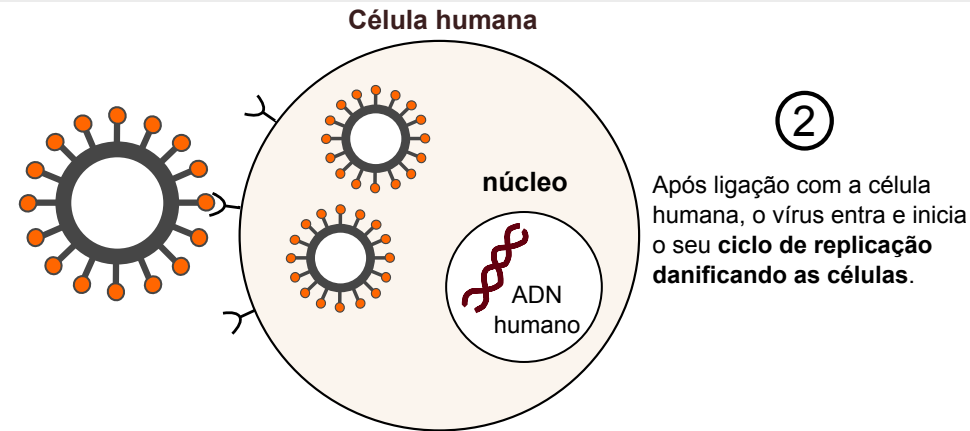
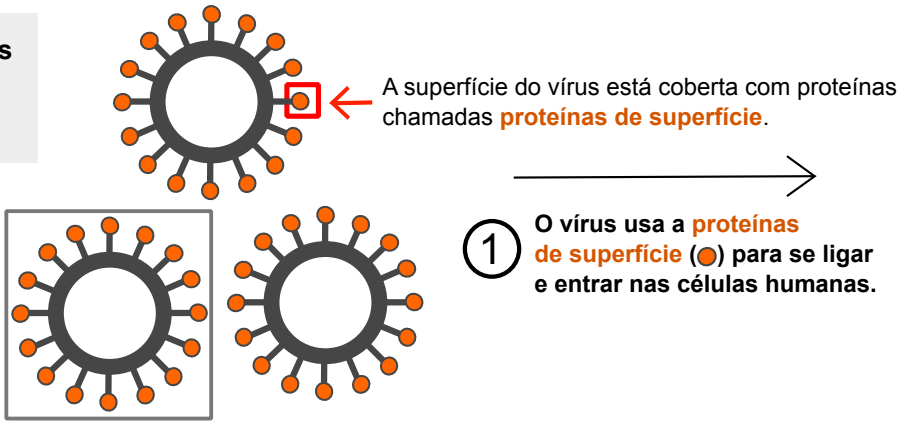


Como funciona a vacina de ARNm (ou mRNA)?

Contato com o vírus
SEM vacina ou
SEM imunidade

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

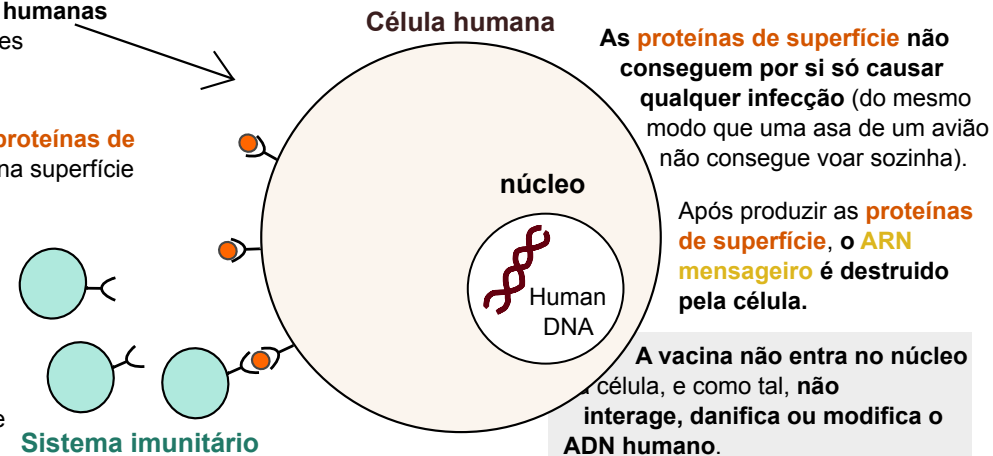
SARS-CoV-2 →



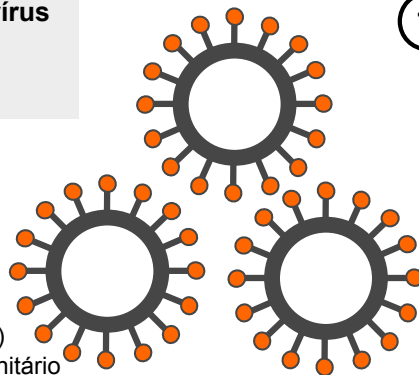
Mecanismo de ação e proteção
da vacina de ARNm (ou mRNA)



- 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.



Contato com o vírus
COM vacina* ou
COM imunidade



*depois de tomar a vacina é necessário algum tempo (semanas) para que o sistema imunitário responda e desenvolva 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
- 2 Os anticorpos rodeiam o vírus e evitam que este se ligue à célula humana

