



Licenciatura em  
Biologia aplicada

Universidade do Minho  
Escola de Ciências

## Curiosidades

Este vírus é chamado de **coronavírus** devido à sua **aparência em um microscópio eletrônico**, onde ele parece ter uma **coroa de projeções na sua superfície**.

O SARS-CoV-2 foi identificado pela primeira vez em **dezembro de 2019**, na cidade de **Wuhan**, na **China**, quando um surto de pneumonia de causa desconhecida foi relatado.

Em um período de **tempo recorde**, várias **vacinas** contra a COVID-19 foram desenvolvidas e aprovadas para uso em diferentes países.

### Trabalho realizado por:

Gonçalo Neves	Gonçalo Sousa
Rui Batista	António Araújo
Rodrigo Costa	Cristiana Barbosa

## HOSPEDEIRO

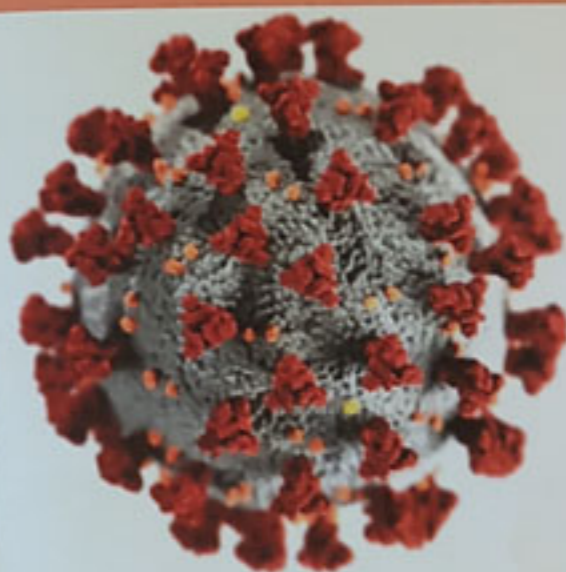
Os hospedeiros do SARS-CoV-2, o vírus responsável pela doença COVID-19, são os seres humanos. O vírus é transmitido de pessoa para pessoa principalmente por meio de gotículas respiratórias quando uma pessoa infectada tosse, espirra, fala ou respira. Essas gotículas podem ser inaladas por pessoas próximas, entrando nos seus sistemas respiratórios e infectando-as.

## SINTOMAS

Os sintomas mais comuns da COVID-19 incluem:

- tosse seca
- febre
- dificuldade respiratória
- fadiga
- dor de garganta
- dores musculares
- dor de cabeça
- perda de paladar ou olfato
- congestão nasal
- náuseas ou vômitos
- diarreia

## SARS-CoV-2



## Taxonomia

**Reino:** Virus (Vírus)

**Filo:** Pisuviricota

**Classe:** Pisoniviricetes

**Ordem:** Nidovirales

**Família:** Coronaviridae

**Gênero:** Betacoronavirus

**Espécie:** SARS-CoV-2

## Dimensões

**Diâmetro:**

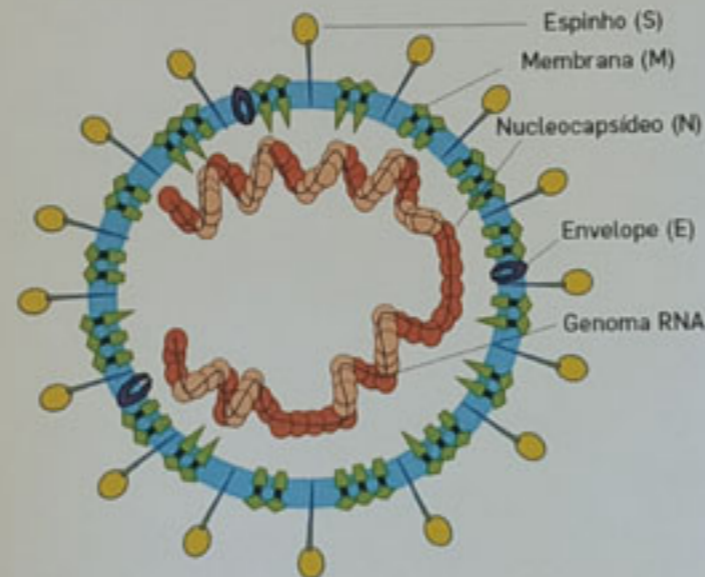
Cerca de 60 a 140 nanômetros .

**Comprimento total:**

(incluindo as espículas)

Cerca de 120 a 160 nanômetros .

## Estrutura do vírus SARS-CoV-2



## Genoma e Replicação

Seu **genoma** consiste em aproximadamente **30.000 bases de RNA**, que codificam várias **proteínas virais** necessárias para sua **replicação e infecção**.

A **replicação** ocorre dentro de células hospedeiras libertando o genoma viral de **RNA** no citoplasma.

Apartir de transcrição reversa o **RNA** viral transforma-se numa forma de **DNA** complementar e serve como molde para a síntese de um novo **genoma** viral de **RNA**.