

[Coronaviridae – Wikipédia, a enciclopédia livre](#)

Coronaviridae [lat., singular corvirid**A**] é uma **família** de [vírus de ARN](#) monocatenário de [sentido positivo](#) e com [envoltura](#). O seu [genoma](#) possui um comprimento de 26 a 32 kb. As partículas destes [vírus](#) são esféricas e estão tipicamente decoradas com grandes (~20 nm) projeções que saem da sua superfície com a forma de pétala, que são os “[peplómeros](#)” ou “[espículas](#)”, as quais, nas micrografias de [microscópio electrónico](#), criam uma imagem que se parece com uma [coroa solar](#). Muitos membros desta família são comumente denominados [coronavírus](#).^[1]

□ Virologia

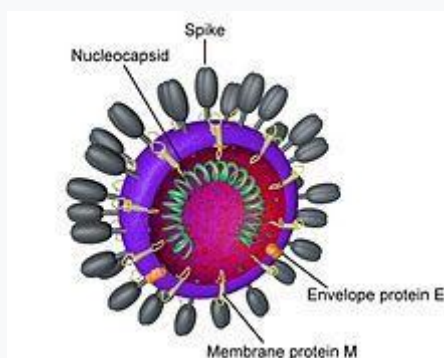


Diagrama da estrutura do virião de coronavírus

As [extremidades 5'](#) e [3'](#) do seu genoma possuem um [cap 5'](#) e uma [cauda poli\(A\)](#), respectivamente. A [envoltura viral](#), que o vírus adquire ao evaginar-se das membranas do [retículo endoplasmático](#) e [aparato de Golgi](#), invariavelmente contém duas [glicoproteínas](#) específicas do vírus, chamadas S e M. A glicoproteína S constitui as grandes projeções superficiais, enquanto que a proteína M é uma [proteína transmembranar](#) que atravessa três vezes a membrana.

Taxonomia

A família **Coronaviridae** está dividida em **2 subfamílias**, **5 gêneros**, **23 subgêneros** e algo em torno de 40 [espécies](#)^[2]:

● **Coronaviridae**

○ [Letovirinae](#)

▪ [Alphaletovirus](#)

▪ [Milecovirus](#)

- [Microhyla letovirus 1](#) (letovírus de Microhyla 1)

○ [Orthocoronavirinae](#)

▪ [Alphacoronavirus](#)

▪ [Colacovirus](#)

- [Bat coronavirus CDPHE15](#) (coronavírus de morcego CDPHE15)

▪ [Decacovirus](#)

- [Bat coronavirus HKU10](#) (coronavírus de morcego HKU10)

- [*Rhinolophus ferrumequinum alphacoronavirus HuB-2013*](#) (alfacoronavirus de *Rhinolophus ferrumequinum* HuB-2013)
- **Duvinacovirus**
 - [*Human coronavirus 229E*](#) (coronavírus humano 229E)
- **Luchacovirus**
 - [*Lucheng Rn rat coronavirus*](#) (coronavírus da rato Lucheng Rn)
- **Minacovirus**
 - [*Ferret coronavirus*](#) (coronavírus do furão)
 - [*Mink coronavirus 1*](#) (coronavírus do visom 1)
- **Minunacovirus**
 - [*Miniopterus bat coronavirus 1*](#) (coronavírus do morcego *Miniopterus*)
 - [*Miniopterus bat coronavirus HKU8*](#) (coronavírus do morcego *Miniopterus HKU8*)
- **Myotacovirus**
 - [*Myotis ricketti alphacoronavirus Sax-2011*](#) (alfacoronavirus de *Myotis ricketti* Sax-2011)
- **Nyctacovirus**
 - [*Nyctalus velutinus alphacoronavirus SC-2013*](#) (alfacoronavirus de *Nyctalus velutinus* SC-2013)
- **Pedacovirus**
 - [*Porcine epidemic diarrhea virus*](#) (vírus da diarreia epidémica porcina)
 - [*Scotophilus bat coronavirus 512*](#) (coronavírus do morcego *Scotophilus 512*)
- **Rhinacovirus**
 - [*Rhinolophus bat coronavirus HKU2*](#) (coronavírus do morcego *Rhinolophus HKU2*)
- **Setracovirus**
 - [*Human coronavirus NL63*](#) (coronavírus humano NÑ63)
 - [*NL63-related bat coronavirus strain BtKYNL63-9b*](#) (cepa BtKYNL63-9b do coronavírus de morcego relacionado com NL63)
- **Tegacovirus**
 - [*Alphacoronavirus 1*](#)
- **Betacoronavirus**
 - **Embecovirus**
 - [*Betacoronavirus 1*](#)
 - [*Human coronavirus OC43*](#) (coronavirus humano OC43)
 - [*China Rattus coronavirus HKU24*](#) (coronavirus de *Rattus* da China HKU24)
 - [*Human coronavirus HKU1*](#) (coronavirus humano HKU24)
 - [*Murine coronavirus*](#) (coronavirus murino)

- **Hibecovirus**
 - [Bat Hp-betacoronavirus Zhejiang2013](#) (Hp-coronavirus Zhejiang de morcego)
- **Merbecovirus**
 - [Hedgehog coronavirus 1](#) (coronavirus do texugo 1)
 - [Middle East respiratory syndrome-related coronavirus](#) (coronavirus relacionado com a síndrome respiratória de Oriente Médio/**MERS**)
 - [Pipistrellus bat coronavirus HKU5](#) (coronavirus do morcego Pipistrellus HKU5)
 - [Tylonycteris bat coronavirus HKU4](#) (coronavirus do morcego Tylonycteris HKU4)
- **Nobecovirus**
 - [Rousettus bat coronavirus GCCDC1](#) (coronavirus do morcego Rousettus GCCDC1)
 - [Rousettus bat coronavirus HKU9](#) (coronavirus do morcego Rousettus HKU9)
- **Sarbecovirus**
 - [Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus](#) (coronavirus relacionado com a síndrome respiratória aguda severa) **SARS 2002**
 - [**Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2 \(coronavírus relacionado com a COVID-19\)**](#)
 - **RhGB01 (cepa relacionada ao SARS recém descoberto no Reino Unido)**
- **Deltacoronavirus**
 - **Andecovirus**
 - [Wigeon coronavirus HKU20](#) (coronavirus Wigeon HKU20)
 - **Buldecovirus**
 - [Bulbul coronavirus HKU11](#) (coronavirus do bulbul HKU11)
 - [Coronavirus HKU15](#)
 - [Munia coronavirus HKU13](#) (coronavirus de Munia HKU13)
 - [White-eye coronavirus HKU16](#) (coronavirus do olho branco HKU16)
 - **Herdecovirus**
 - [Night heron coronavirus HKU19](#) (coronavirus da garça noctura HKU19)
 - **Moordecovirus**
 - [Common moorhen coronavirus HKU21](#) (coronavirus da galinha de rio HKU21)
 - **FALTA A ESPÉCIA DELTA DA COVID 19**
- **Gammacoronavirus**
 - **Cegacovirus**

- *Beluga whale coronavirus SW1* (coronavirus da baleia beluga SW1)
- **Igacovirus**
 - *Avian coronavirus* (coronavirus aviário)