



Classificação Viral

curso • Microbiologia

As primeiras classificações virais se baseavam na capacidade dos vírus de causar infecções e doenças, baseando-se em suas propriedades patogênicas comuns, tropismo celular dos vírus e características ecológicas de transmissão.

Classificação antiga:

- Dermatotrópicos: causam doença de pele
- Respiratórios: causam doenças do sistema respiratório
- Entéricos: causadores de diarreia
- Etc

A medida em que se ampliou o conhecimento sobre os vírus, principalmente por meio da microscopia eletrônica, essa classificação tornou-se inadequada. A possibilidade de se visualizar características morfológicas dessas partículas, bem como a identificação de sua composição química por meio de técnicas de biologia molecular, permitiu novos critérios de classificação.

A criação do comitê internacional de nomenclatura dos vírus em 1966 padronizou a classificação e taxonomia viral, com relatórios periódicos. Os atuais critérios mais importantes para a classificação dos vírus são:

- Hospedeiro
- Morfologia da partícula viral
- Tipo de ácido nucléico

Outros critérios são: tamanho da partícula viral, características físico-químicas, proteínas virais, sintomas da doença, antigenicidade, entre outros. Na



taxonomia viral, as famílias e gêneros são definidos monoteticamente, ou seja, todos os membros dessa classe devem apresentar uma ou mais propriedades que são necessárias e suficientes para ser membro daquela classe. As espécies são poliéticas, ou seja, apresentam algumas características em comum (em geral de uma a cinco), não obrigatoriamente apresentando todas elas.

Classificação dos vírus que infectam vertebrados com base no tipo de ácido nucléico

	Família Subfamília	Gênero
Vírus DNA fita simples	Circoviridae	Circovirus Gyrovirus
	Anelloviridae	Alphatorquevirus Betatorquevirus Gammatorquevirus Deltatorquevirus ...
	Parvoviridae	



	Parvovirinae	Parvovirus Erythrovirus Dependovirus Amdovirus Bocavirus
Vírus DNA e RNA com transcriptase reversa	Hepadnaviridae	Orthohepadnavirus Avihepadnavirus
	Retroviridae Orthoretrovirinae Spumaretrovirinae	Alpharetrovirus Betaretrovirus Gammaretrovirus Deltaretrovirus Epsilonretrovirus Lentivirus



		Spumavirus
Vírus RNA de fita dupla	Reoviridae	
	Spinareovirinae	Orthoreovirus Aquareovirus Coltivirus
	Sedoreovirinae	Orbivirus Rotavirus
	Picobirnaviridae	Picobirnavirus
Vírus RNA de fita simples polaridade negativa	Birnaviridae	Aquabirnavirus Avibirnavirus Blosnavirus
	Bornaviridae	Bornavirus
	Filoviridae	Marburgvirus



		Ebolavirus
	Paramyxoviridae	
	Paramyxovirinae	Respirovirus Rubulavirus Morbillivirus Henipavirus Avulavirus
	Pneumovirinae	Pneumovirus Metapneumovirus
	Rhabdoviridae	Vesiculovirus Lyssavirus Ephemerovirus Novirhabdovirus
	Orthomyxoviridae	Influenzavirus A Influenzavirus B

		Influenzavirus C Thogotovirus Isavirus
	Bunyaviridae	Orthobunyavirus Hantavirus Nairovirus Phlebovirus
	Arenaviridae	Arenavirus Deltavirus
Vírus de RNA fita simples polaridade positiva	Picornaviridae	Enterovirus Cardiovirus Aphthovirus Hepatovirus Parechovirus Erbovirus Kobuvirus



		<p>Teschovirus</p> <p>Sapelovirus</p> <p>Senecavirus</p> <p>Tremovirus</p> <p>Avihepatovirus</p>
	Caliciviridae	<p>Lagovirus</p> <p>Norovirus</p> <p>Sapovirus</p> <p>Vesivirus</p> <p>Nebovirus</p>
	Hepeviridae	<p>Hepevirus</p>
	Astroviridae	<p>Mamastrovirus</p> <p>Avastrovirus</p>
	Coronaviridae	
	Coronavirinae	<p>Alphacoronavirus</p>



	Torovirinae	Betacoronavirus Gammacoronavirus Torovirus Bafinivirus
	Arteriviridae	Arterivirus
	Flaviviridae	Flavivirus Pestivirus Hepacivirus
	Togaviridae	Alphavirus Rubivirus
	Nodaviridae	Alphanodavirus Betanodavirus

