

---

# Paisagens virais

---

David S. Goodsell

---

David S. Goodsell é artista, professor e pesquisador no Scripps Research Institute e na Rutgers University, EUA. Através da potente aliança entre ciência e arte, mobiliza conhecimentos e técnicas da biologia, microscopia eletrônica, modelagem computacional, design e aquarela para compor as vibrantes “paisagens virais” aqui apresentadas. Entre diferentes materiais e escalas, seu processo de criação compreende revisão da literatura e coleta de informações de apoio, produção de esboços e pintura em aquarela. Acompanham as ilustrações descrições das dinâmicas moleculares que evidenciam, contribuindo com a educação e divulgação científica. Sobre esse aspecto, trabalha com a equipe do RCSB Protein Data Bank, um banco de dados de acesso aberto para divulgação de estruturas 3D de moléculas biológicas (proteínas, DNA e RNA). É autor dos livros “Atomic Evidence: Seeing the Molecular Basis of Life” (2016); “The Machinery of Life” (2009; 1993), “Bionanotechnology: Lessons from Nature” (2004); “Our Molecular Nature: The Body’s Motors, Machines, and Messages” (1996).

---

## FICHA TÉCNICA

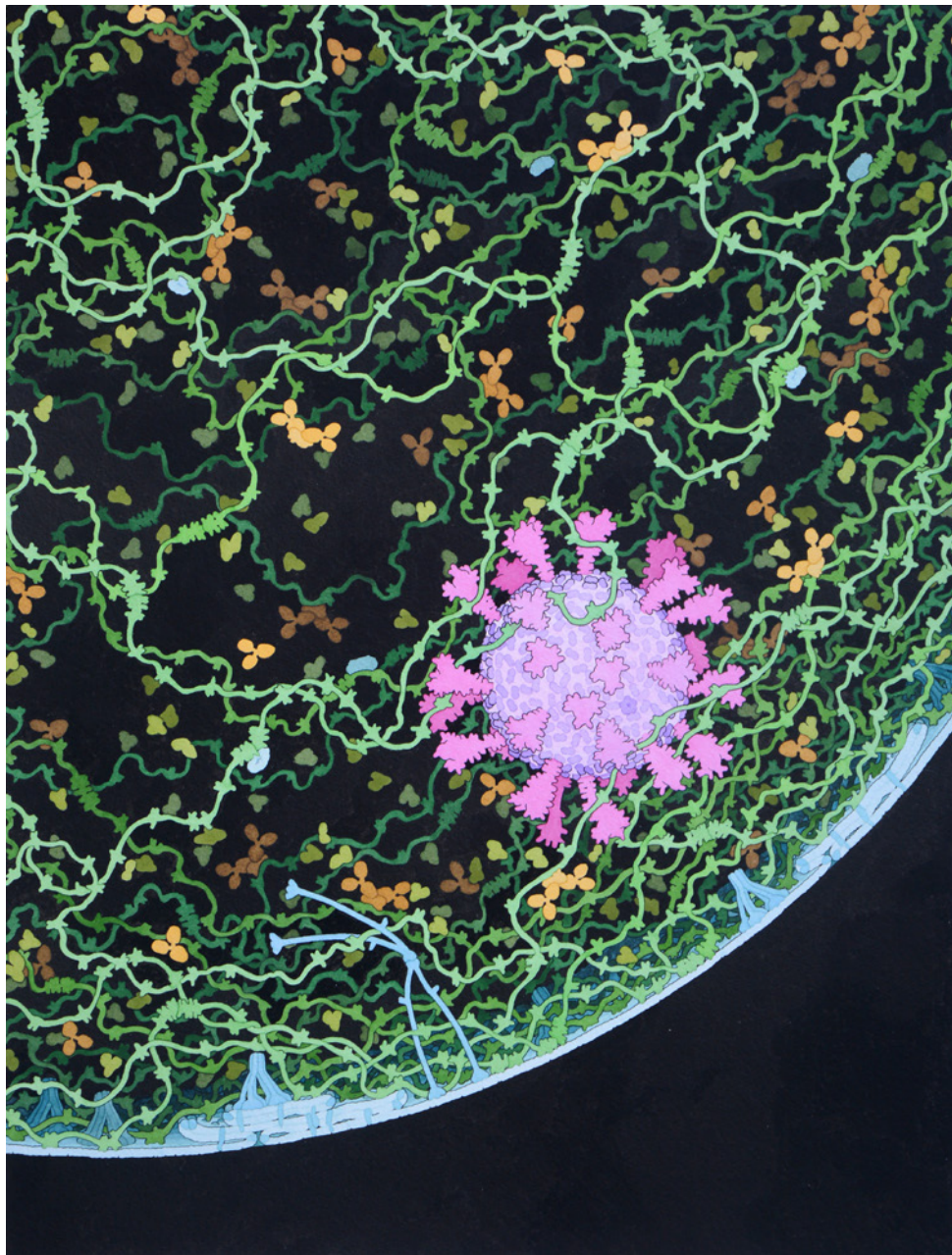
Vídeo sobre o processo de criação

<https://wellcomelibrary.org/item/b2969260x#?c=0&m=0&s=0&cv=0>

---

Contato

goodsell@scripps.edu



*Respiratory Droplet, 2020. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/respiratory-droplet>*



*Poliovirus Neutralization, 2019. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/poliovirus-neutralization>*



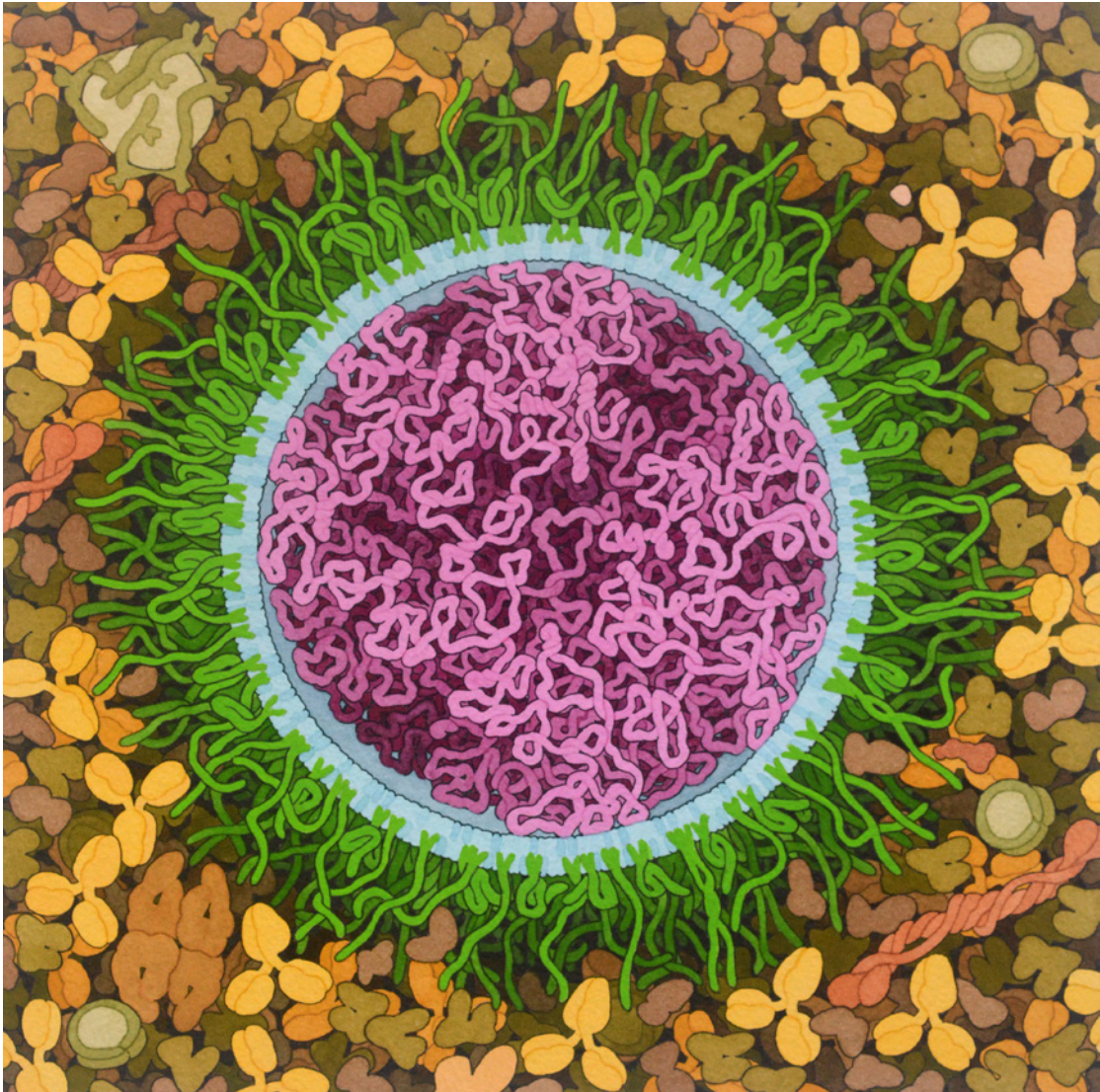
*Coronavirus, 2020. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/coronavirus>*



*SARS-CoV-2 and Neutralizing Antibodies, 2020. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/sars-cov-2-and-neutralizing-antibodies>*



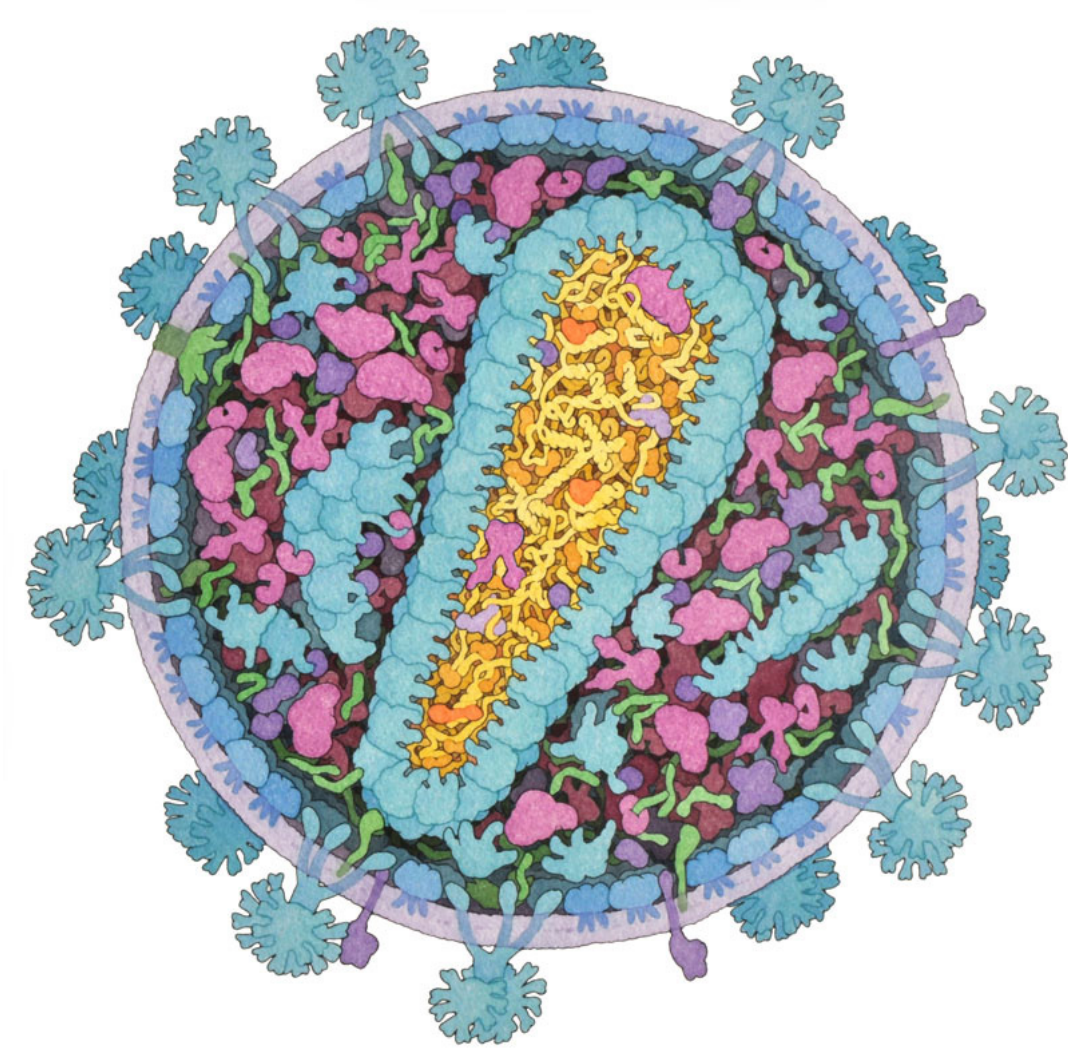
*SARS-CoV-2 Fusion, 2020. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações:  
<http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/sars-cov-2-fusion>*



SARS-CoV-2 mRNA Vaccine, 2020. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/sars-cov-2-mrna-vaccine>



*HIV in Blood Plasma, 1999. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <https://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/hiv-in-blood-plasma>*

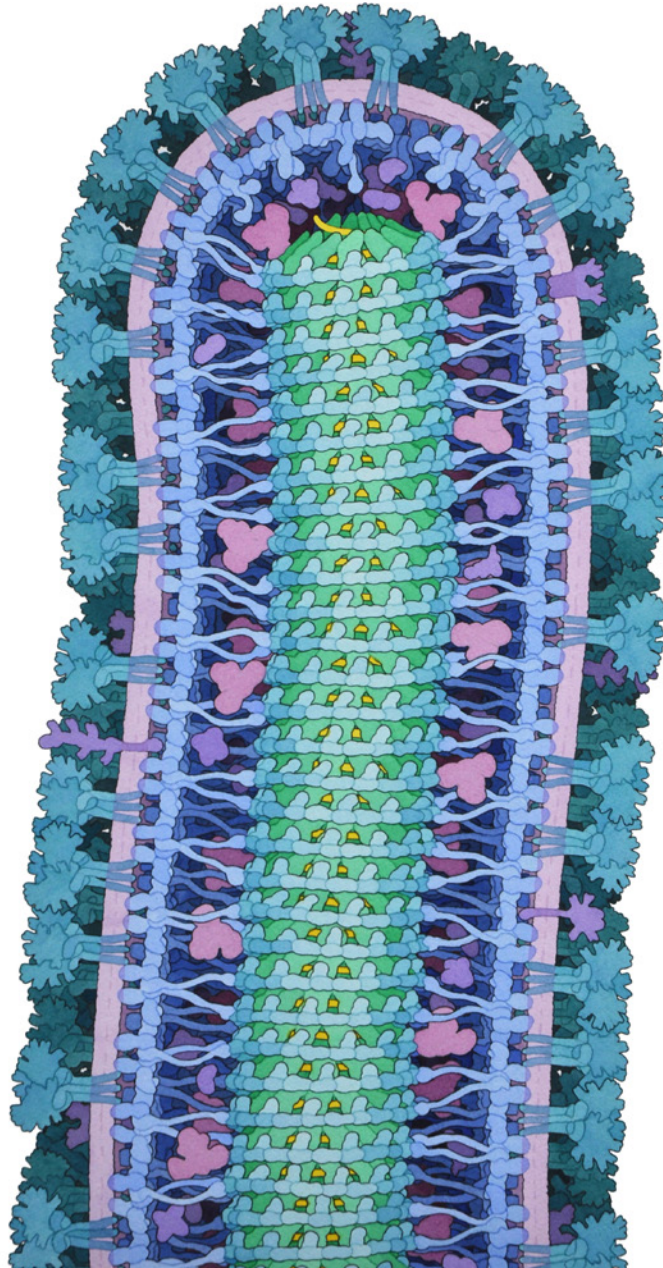


*Cross-section of mature HIV, 2011. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://www.hivecenter.net/resources/visualizations-of-hiv/>*





*Zika Virus*, 2016. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/zika-virus>



*Ebola Virus, 2014. Ilustração em aquarela, por David S. Goodsell (EUA). Mais informações: <http://pdb101.rcsb.org/sci-art/goodsell-gallery/ebola-virus>*