



Filosofia das Proteínas e Células:

Bibliografia Inicial

(outubro de 2024)

- BECHTEL, W. & BOLLHAGEN, A. (2019). Philosophy of cell biology. *Stanford Encyclopedia of Philosophy*. Online: <https://plato.stanford.edu/entries/cell-biology/>
- CALLAWAY, E. (2022). What's next for the AI protein-folding revolution? *Nature* 604: 234-38. https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/7707962/mod_resource/content/1/d41586-022-00997-5.pdf
- CALLAWAY, E. (2024). Developers of AlphaFold receive Chemistry Nobel. *Nature* 634: 525-26. <https://www.nature.com/articles/d41586-024-03214-7>
- GARCÍA-SANCHO, M. (2010). A new insight into Sanger's development of sequencing: from proteins to DNA, 1943-77. *Journal of the History of Biology* 43: 265-323. [Um preprint deste artigo menciona que Fred Sanger usou o termo "philosophy of proteins" em uma entrevista de 1987:] <https://www.pure.ed.ac.uk/ws/files/16303515/sangerjhb.pdf>
- MATIOLI, Sergio R. & FERNANDES, Flora M.C. (orgs.) (2012). *Biologia molecular e evolução*. 2ª ed. Ribeirão Preto: Holos Editora e Sociedade Brasileira de Genética. E-book: <https://srmatioli.ib.usp.br/biolmolevol/>
- MATIOLI, Sergio R. & SOUZA, Diego T. (2021). *Introdução à bioinformática*. Campinas, Ed. da Unicamp.
- MELO, Luma & PESSOA Jr., O. (2015). Eventos causais em motores moleculares. In: Ahumada, J.V.; Venturelli, A.N. & Chibeni, S.S. (orgs.). *Filosofia e historia de la ciencia en el Cono Sur: Selección de trabajos del IX Encuentro y las XXV Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*. Córdoba (AR): Editorial de la UNC, p. 489-99. <http://opessoa.fflch.usp.br/sites/opessoa.fflch.usp.br/files/Motores-Moleculares-final-scan.pdf> [Usam a expressão "filosofia das proteínas" na p. 498]
- MICHAUD, J.M.; MADANI, A. & FRASER, J.S. (2022). A language model beats alphafold2 on orphans. *Nature Biotechnology* 40: 1576-77. <https://www.nature.com/articles/s41587-022-01466-0> [Discute algumas diferenças entre os modelos de alinhamento múltiplo de sequências, como o AlphaFold, e os modelos de linguagem de proteínas]
- VALLEJOS-BACCELLIERE, G. (2022). Problemas contemporáneos en la filosofía de la bioquímica: lecciones desde el plegamiento de proteínas y el problema *in-vitro/in-vivo*. *Revista Culturas Científicas* (Santiago) 3: 45-77. <https://www.revistas.usach.cl/ojs/index.php/culturas/article/view/5584/26004234>
- Preparada para a 1ª Jornada de Filosofia das Proteínas e das Células, no Depto. de Filosofia, USP, em 11/11/2024, organizado por Osvaldo Pessoa Jr. e Mariana Vitti Rodrigues: <https://filosofia.fflch.usp.br/eventos/10841>