

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**Instituto de Ciências Biológicas**  
**Núcleo de Educação Científica - NECBIO**  
**Disciplina: Filosofia da Biologia – 120073**  
**Período: 2/2015**  
**Professor: Paulo C. Abrantes**

### Objetivos

Abordar tópicos da biologia contemporânea, em particular na área de biologia evolutiva, que colocam problemas conceituais e que vêm suscitando controvérsias filosóficas. Examinar o impacto de tais problemas na prática científica e no ensino da biologia.

### Avaliação

Será realizada por meio de três provas escritas. Os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 8 (oito) na primeira prova poderão solicitar a substituição da segunda por um seminário, a ser acertado previamente com o professor. Neste caso, o projeto do seminário - detalhando os seus tópicos e a bibliografia a ser utilizada -, deverá ser submetido ao professor com a devida antecedência. A menção final levará em conta a assiduidade, pontualidade e participação nas aulas, elementos que poderão compor até 20% da avaliação global.

### Programa

- . Introdução: o que é Filosofia da Biologia?
- . Filosofia da Biologia e Ensino de Biologia
- . Unidades e níveis de seleção
- . Pensamento populacional e pensamento tipológico
- . Evolução e desenvolvimento
- . Adaptacionismo
- . Função e teleologia
- . Cultura e seleção de grupo na evolução humana

### Bibliografia\*

- ABRANTES, P. (org.) *Filosofia da Biologia*. RS: ARTMED, 2011.
- \_\_\_\_\_. (org.) *Evolução Humana*. No. especial do periódico *Ciência & Ambiente*. No prelo.
- ABRANTES, P. ; ALMEIDA, F. *Evolução humana: a teoria da dupla herança*. In: Abrantes (org.), *Filosofia da Biologia*. RS: ARTMED, 2011, p. 264-70.
- BRANDON, R. N. *Adaptation and environment*. Princeton (NJ): Princeton University Press, 1995.
- CHEDIAK, K. *Filosofia da Biologia*. RJ: Zahar, 2008.

- DAWKINS, R. *O gene egoísta*. São Paulo: Ed. Itatiaia/EDUSP, Coleção “O Homem e a Ciência”. Vol. 7, 1979, c.1976.
- \_\_\_\_\_. *The Selfish Gene*. Oxford: Oxford University Press, 1989. Nova edição.
- \_\_\_\_\_. *O relojoeiro cego. A teoria da evolução contra o desígnio divino*. São Paulo: Companhia das Letras, 2005.
- DENNETT, D. *Darwin’s dangerous idea: evolution and the meanings of life*. Nova York: Simon & Schuster, 1995. Há uma tradução deste livro para o Português.
- DIÉGUEZ, A. *La vida bajo escrutinio: una introducción a la filosofía de la biología*. Espanha: Ediciones de Intervención Cultural, Biblioteca Buridán, 2012.
- GODFREY-SMITH, P. *Philosophy of Biology*. Princeton: Princeton University Press, 2014.
- GRAFEN, A.; RIDLEY, M. *Richard Dawkins: how a scientist changed the way we think*. Oxford: Oxford University Press, 2006.
- GOULD, S.J. *The structure of evolutionary theory*. Cambridge e Londres: The Belknap Press, 2002.
- \_\_\_\_\_. *Vida maravilhosa*. Cia. das Letras, 1990, c.1989.
- GRIFFITHS, P. *Philosophy of Biology*. *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, 2008.
- HULL, D. *Filosofia da ciência biológica*. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1975.
- HULL, D. ; RUSE, M. (eds.) *The Philosophy of Biology*. Oxford: Oxford University Press, 1998.
- JABLONKA, E.; LAMB, M. J. *Evolution in four dimensions*. Cambridge (MA): The MIT Press, 2006. Há uma tradução deste livro para o Português.
- KITCHER, P. *In Mendel’s mirror: philosophical reflections on biology*. Oxford: Oxford University Press, 2003.
- LENNOX, J. *Philosophy of Biology*. In: SALMON, M. et al. *Introduction to the philosophy of science*. New Jersey: Prentice Hall, 1992.
- LEWONTIN, R.C. *A tripla hélice*. 1ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2002.
- MAYR, E. *O Desenvolvimento do pensamento biológico*. Brasília: Ed. UnB, 1998.
- \_\_\_\_\_. *Biologia, Ciência única*. SP: Companhia das Letras, 2005.
- MARTINEZ-CONTRERAS, J. ; PONCE DE LÉON, A. (orgs.) *Darwin y el evolucionismo contemporáneo*. Mexico: Siglo XXI: Universidad Veracruzana, 2012.
- MEYER, D.; EL-HANI, C. N. *Evolução: o sentido da biologia*. SP: UNESP, 2005.
- OKASHA, S. *Evolution and the levels of selection*. Oxford: Clarendon Press, 2006.
- PIEVANI, T. *Introdução à filosofia da biologia*. SP: Loyola, 2010.
- ROSAS, A. *Filosofía, darwinismo y evolución*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, 2007
- ROSENBERG, A.; MCSHEA, D. W. *Philosophy of Biology*. NY: Routledge, 2008.
- RUSE, M. *O espectro de Darwin. A teoria da evolução e suas implicações no mundo moderno*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editora, 1999, c. 1998.
- SALZANO, F. M. *Biologia, cultura e evolução*. Porto Alegre: Editora da Universidade, 2ª ed, 1988.
- SOBER, E. (ed.) *Conceptual issues in evolutionary biology*. Cambridge (MA): The MIT Press, 1995.
- \_\_\_\_\_. *Philosophy of Biology*. Boulder: Westview Press, 2000.
- STERELNY, K. *Dawkins vs. Gould. Survival of the fittest*. Cambridge: Icon Books, 2001.
- STERELNY, K.; GRIFFITHS, P. *Sex and Death. An introduction to philosophy of biology*. Chicago and London: The University of Chicago Press, 1999.
- WILLIAMS, G. *Adaptation and Natural Selection*. Princeton (NJ): Princeton University Press, 1996. 8ª ed.

\* Bibliografia complementar será fornecida ao longo do curso.