



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FILOSOFIA

SEMESTRE 2025-1

DISCIPLINA

FILOSOFIA DA BIOLOGIA

FIL 3111 // 4 CRÉDITOS

HORÁRIO: TERÇAS-FEIRAS DE 14.20 A 17.40

LOCAL: CFH (BLOCO E SALA A SER DEFINIDOS)

VAGAS: 25

DOCENTE MINISTRANTE:

GUSTAVO CAPONI

CNPQ // PROFESSOR TITULAR DO
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA DA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

<https://scientiaestudia.org.br/associac/gustavocaponi/index.html>

Ementa: Análise epistemológica dos modelos e objetivos explicativos, bem como dos conceitos e princípios metodológicos fundamentais, que regem os diferentes domínios das ciências da vida. Ademais da clássica temática do reducionismo, serão discutidos tópicos como a distinção entre explicações por causas próximas e explicações por causas evolutivas, a gramática dos conceitos de função e adaptação, a natureza das explicações funcionais e seletivas, e a diferença entre teorias transformacionais e teorias variacionais das mudanças evolutivas.

Objetivo: Apresentar os problemas fundamentais da Filosofia da Biologia contemporânea, oferecendo recursos conceituais para o aprofundamento da sua discussão.

CONTEÚDOS

- [01] A natureza do conhecimento científico e os problemas da Filosofia da Ciência.
- [02] História e natureza da Filosofia da Biologia
- [03] O conceito de espécie biológica: o 'conceito biológico'; e o 'conceito evolutivo'.
- [04] O estatuto ontológico dos taxa: classes ou indivíduos.
- [05] As duas hierarquias biológicas: sistemas e linhagens.
- [06] As denominações raciais em *Homo sapiens*
- [07] Causas próximas e causas evolutivas: história e razões da sua diferenciação.
- [08] O problema da teleologia: os conceitos de *função*, *aptidão* e *adaptação*.
- [09] A definição dos conceitos de *vida* e *ser vivo*
- [10] O Princípio da Sucessão Funções e o sofisma da 'complexidade irreduzível'.
- [11] As leis biológicas e a estrutura das explicações biológicas.
- [12] A redução como operação teórica e o desenvolvimento das ciências biológicas.
- [13] Temas da 'síntese ampliada': construção de nichos; hereditariedade ampliada; Evo-Devo.
- [14] A 'naturalização' como operação ideológica; e a biologização das ciências sociais.
- [15] Os conceitos etológicos de *mente*, *sintiência* e comportamento.

METODOLOGIA DE TRABAHO

A maior parte das aulas serão expositivo-dialogadas; reservando espaço para debates grupais e também para alguns seminários a serem apresentados pelos alunos.

AVALIAÇÃO

Na base da participação ativa e responsável em aula, e de um trabalho final (de 2000 palavras) sobre algum dos problemas discutidos na disciplina.

ATENÇÃO

A participação na disciplina supõe capacidade efetiva de leitura fluente em inglês e/ou castelhano

BIBLIOGRAFÍA GERAL

- AYALA, F. & ARP, R. (eds.) *Contemporary debates in Philosophy of Biology*. Wiley-Blackwell, 2010.
- BARAVALLE, L. & ZATERKA, L. (eds.) *Life and evolution*. Springer, 2020.
- CAPONI, G. *Função e desenho na Biologia Contemporânea*. Associação Scientiae Studia, 2012.
- CAPONI, G. *Réquiem por el centauro*. Centro Lombardo Toledano, 2012.
- CAPONI, G. *Leyes sin causa y causas sin ley*. Universidad Nacional de Colombia, 2014.
- CAPONI, G. *Evolucionismo*. Fibra, 2021.
- CAPONI, G. *Linajes, esas cosas que evolucionan*. Universidad El Bosque, 2023.
- HULL, D. & RUSE, M. (eds.) *Companion to Philosophy of Biology*. Cambridge University Press, 2007.
- HULL, D. & RUSE, M. (eds.) *Philosophy of Biology*. Oxford University Press, 1998.
- JOYCE, Richard (ed.) *Handbook of Philosophy of Biology*. Routledge, 2018.
- LEWONTIN, R. *Biology as ideology*. House of Anansi, 1995
- MATTHEN, M. & STEPHENS, C (eds.) *Philosophy of Biology*. Elsevier, 2007.
- MENCK, C. (ed.) *A evolução é fato*. Academia Brasileira de Ciências, 2024.
- ROSEMBERG, A. & MCSHEA, D. *Philosophy of Biology*. Routledge, 2008.
- SALGADO, L. & ARCUCCI, A. *Teorías de la evolución*. Universidad Nacional de Rio Negro, 2016.
- SARKAR, S. & PLUTYNSKI, A. (eds.) *A Companion to Philosophy of Biology*. Blackwell, 2006
- SOBER E. *Philosophy of Biology*. Oxford University Press, 1993.
- SOBER E. (ed.) *Conceptual Issues in Evolutionary Biology*. The MIT Press, 1997.
- SOBER, E. *The Philosophy of Evolutionary Theory*. Cambridge University Press, 2024.
- WEBER, M. *Philosophy of Experimental Biology*. Cambridge University Press, 2005.

COM O DECORRER DAS AULAS, OUTRAS LEITURAS SERÃO RECOMENDADAS E FACILITADAS

