



Universidade Federal do ABC
Programa de Pós-Graduação em Filosofia

1º Quadrimestre de 2021

Datas e Horários: Terça, 8h-10h; Quinta, 8h-10h

Disciplina: Filosofia da Ciência

Prof. Lorenzo Baravalle & Prof. Maurizio Esposito

- 1. Objetivos:** A disciplina tem como objetivo familiarizar os alunos com alguns temas fundamentais da filosofia da ciência e desenvolver capacidades de análise crítica de textos e argumentos filosófico-científicos.

-
- 2. Conteúdo:** Após uma breve introdução sobre o desenvolvimento histórico da filosofia da ciência, a disciplina tratará, em dois módulos distintos, questões conceituais concernentes, respectivamente, o papel da matemática e o papel da experiência na ciência.
- No módulo sobre o papel da matemática na ciência serão tratadas, tanto de um ponto de vista histórico como conceitual, algumas das posições tradicionais em filosofia da matemática (platonismo, logicismo, formalismo, intuicionismo, naturalismo), dedicando ênfase especial à questão da aplicabilidade da matemática às ciências empíricas.
- No módulo sobre o papel da experiência no conhecimento serão analisadas, tanto de um ponto de histórico como conceptual, as noções de “observação”, “experimento” e “objetividade” no contexto das ciências naturais. Serão considerados distintos tipos de observação (direta e indireta) assim como diferentes tipos de experimentos (in vitro e in vivo). Finalmente, serão escrutinados distintos significados de “objetividade” e se avaliarão como, por que, e até que ponto as ciências empíricas podem procurar conhecimentos *grosso modo* “objetivos”.

-
- 3. Método:** Aulas no Zoom + atividades em casa
-

4. Cronograma:

Semana 1: Introdução ao curso

Semanas 2-6: Matemática e ciência (Prof. Lorenzo Baravalle)

Semanas 7-12: Experiência e ciência (Prof. Maurizio Esposito)

5. Avaliação:

Avaliação contínua + trabalho no final de cada modulo

6. Bibliografia:

Da Costa, N. (2008) *Introdução aos fundamentos da matemática*, São Paulo: Hucitec.

Daston L. (2017) *Historicidade e objetividade*, LiberArs, São Paulo

Daston L. (2011) *Histories of Scientific Observation*, Chicago, University of Chicago Press

Cupani A. (1989) Objetividade Científica como Problema Filosófico, *Cad. Cat. Ens. Fís.*, 6 (Número especial): 18-29.

Hacking I. (2012) *Representar e Intervir – Tópicos Introdutórios de Filosofia da Ciência Natural*. Rio de Janeiro: EdUERJ

Lacey H. (2008) *Valores e Atividade Científica*, São Paulo, SP: Ed. 34

Shapin S (1988) The House of Experiment in Seventeenth-Century England, *ISIS* 79 -pp. 373-404

Shapiro, S. (2000) *Filosofia da matemática*, Lisboa: Edições 70.