



Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Filosofia
Curso de Graduação em Filosofia

2015.1

Disciplina Optativa
FIL5775 - FILOSOFIA DA FÍSICA

Prof. Décio Krause

Terças-Feiras à tarde

PROGRAMA

1. Ciência e filosofia
2. Noções gerais sobre a evolução da física: da física aristotélica à do século XXI.
3. O método experimental
4. A mecânica newtoniana e o debate Newton-Leibniz
5. O século XIX
6. O século XX: as teorias da relatividade e a mecânica quântica
7. Estrutura de uma teoria científica

REFERÊNCIAS BÁSICAS
(outras serão indicadas em sala)

Beth, Evert W., *Foundations of Mathematics: a Study in the Philosophy of Science*. New York: Harper & Row, 1966.

Krause, Décio and Arenhart, Jonas R. B. (em preparo), *Structures and models of scientific theories*.

Sklar, Lawrence, *Filosofia da Física*. (tradução)

Suppes, Parick, 'O que é uma teoria científica?', in Morgenbesser, D. (org) [1979], *Filosofia da Ciência*. S. Paulo, Cultrix.