



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Ciências Humanas
Departamento de Filosofia
Campus Universitário Trindade - CEP: 88040/900
Tel.: 3721-4457 - E-mail: wfil@cfh.ufsc.br
<http://filosofia.ufsc.br> / <http://fil.cfh.ufsc.br>

Programa de Disciplina

Código e Nome da Disciplina FIL-5775 Filosofia da Física	Horas/aula 72/4	Equivalentes	Pré-requisito Fil-5632 Fil-5652
Ementa Exame de algumas investigações filosóficas acerca de princípios e idéias fundamentais da física.			
Objetivos Propiciar ao estudante um primeiro contato com investigações filosóficas a cerca de princípios e idéias fundamentais da física.			
Conteúdo programático <ol style="list-style-type: none">1. Física e filosofia2. O desenvolvimento da mecânica quântica3. Aspectos lógicos, epistemológicos e ontológicos da mecânica quântica4. As estatísticas quânticas e o problema da indistinguibilidade5. A superdeterminação matemática da física			
Bibliografia DA COSTA, N. C. A. <i>O conhecimento científico</i> , Discurso editorial, 2ª. Ed, 1999. DA COSTA, N. C. A. & FRENCH, S. <i>Partial truth: a unitary approach to models and scientific reasoning</i> , Oxford Um. Press, 2003 FRENCH, S. & KRAUSE, D. <i>Identity and individuality in modern physics</i> . KRAUSE, D. <i>Introdução aos fundamentos axiomáticos da ciência</i> , EPU, 2002. CHEIBE, E. <i>Between rationalism and empiricism: selected papers in the philosophy of physics</i> , Springer, 2001. ALBERT, D. Z. <i>Quantum mechanics and experience</i> , Harvard Univ. Press, 1994. PESSOA Jr. O. <i>Conceitos da física quântica</i> , Editora Livraria de Física, 2003. SCHRÖDINGER, E. <i>Science and humanism</i> , Cambridge Univ. Press, 1952. HEISENBERG, W. <i>Física e filosofia</i> , Ed. UnB, 1976. JAMER, M. <i>The philosophy of quantum mechanics</i> , NY, John Wiley & Sona, 1974.			