



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](mailto:wfil@cfh.ufsc.br)  
<http://filosofia.ufsc.br> / <http://fil.cfh.ufsc.br>

### Programa de Disciplina

Código e Nome da Disciplina	Horas/aula	Equivalentes	Pré-requisito
<b>FIL-5773 Filosofia da Matemática</b>	72/4		Fil-5632
<b>Ementa</b> Exame de algumas investigações filosóficas acerca de princípios e idéias fundamentais da matemática, seu papel nas ciências e na cultura.			
<b>Objetivos</b> Propiciar ao estudante um primeiro contato com investigações filosóficas a cerca de princípios e idéias fundamentais da matemática, bem como entender o papel desta disciplina nas ciências e na cultura.			
Conteúdo programático <ol style="list-style-type: none"><li>1. Algumas relações entre matemática e filosofia</li><li>2. Logicismo</li><li>3. Intuicionismo</li><li>4. Formalismo</li><li>5. Indispensabilidade</li><li>6. Naturalismo em matemática</li><li>7. Estruturalismo em matemática</li></ol>			
<b>Bibliografia</b> BENACERRAF, P. & PUTNAM, H. <i>Philosophy of mathematics: select readings</i> , 2ª. Ed., Cambridge Um. Press, 1996 COLYMAN, M. <i>The indispensability of mathematics</i> , Oxford Um Press, 2003. DA COSTA, N. C. A. <i>Introdução aos fundamentos da matemática</i> , 3ª. Ed, Hucitec, 1992. DIEUDONNÉ, J. <i>A formação da matemática contemporânea</i> , Dom Quixote, 1990 MADY, P. <i>Naturalism in mathematics</i> , Clarendon Um. Press, 1997. MADY, P. <i>Realism in mathematics</i> , Oxford Univ. Press, 1990. KRAUSE, D. <i>Introdução aos fundamentos axiomáticos da ciência</i> , EPU, 2002. SHAPIRO, S. <i>Thinking about mathematics</i> , Oxford Um. Press, 2000. TYMOCZKO, T. (ed.) <i>New directions in the philosophy of mathematics</i> , Birkhauser, 1986			