



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC  
TELEFONE: (48) 3721-4457  
E-MAIL: wfil@cfh.ufsc.br

### Programa de Disciplina

Código e Nome da Disciplina	Horas/aula	Curso a que se destina	Pré-requisito
FIL 5166 - Lógica II – equivalente FIL 1114	72hs	Filosofia	Lógica I
<b>Ementa</b> Procedimentos de prova. O teorema da completude. Teorias axiomáticas. Elementos de computabilidade. Limitações de sistemas formais. Noções de lógicas não-clássicas.			
<b>Objetivos</b> Permitir a compreensão do conceito de teoria de primeira ordem, do enunciado do teorema da completude e de algumas limitações de certos sistemas formais, bem como um primeiro contato com algumas lógicas não clássicas.			
<b>Conteúdo Programático</b> 1- Revisão de certos aspectos básicos da sintaxe e da semântica do cálculo de predicados de primeira ordem estudados na disciplina de Lógica I. 2- Sistemas formais: axiomas, regras de inferência e os conceitos de prova e de teorema. 3- Axiomas lógicos, especificação das regras de inferência e o conceito de teoria de primeira ordem. 4- O teorema da completude. 5- Noções de computabilidade e alguns resultados acerca das limitações de certos sistemas formais. 6- Lógicas não clássicas: algumas observações.			
<b>Bibliografia</b> BOLOS, G. S. & JEFFREY, R. C. - Computability and Logic. Ccmbridge U. P. ,1989, third edition. EPSTEIN, R. L. - The Semantic Foundations of logic, vol. I: Propositional Logics. Martinus Nijhof, 1989. JEFFREY, R. C. - Formal Logic: Its Scope and Limits. McGraw Hill, 1991, third edition. MATES, B. - Logica Elementar. Ed. Nacional / EDUSP, 1967. SHOENFIELD, J. R. - Mathematical Logic. Addison - Wesley, 1967.			