



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> <u>IFILO39011</u>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <u>Filosofia da Matemática II</u>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <u>Instituto de Filosofia</u>		<b>SIGLA:</b> <u>IFILO</u>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 60

### OBJETIVOS

Estudar as relações entre filosofia e matemática numa perspectiva histórica e/ou sistemática, abordando a noção de sistema axiomático e suas relações com a lógica e a linguagem.

### EMENTA

Estudo dos problemas centrais da Filosofia da Matemática e as transformações ocorridas no decorrer de sua história; o método axiomático e sua evolução histórica e as relações entre a Matemática e a Lógica.

### PROGRAMA

- 1 - Introdução histórica à Filosofia da Matemática.
- 2 - O método axiomático.
- 3 - Matemática e Lógica.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RUSSELL, Bertrand. **Introduccion a la filosofia matematica**. Barcelona: Paidós, 1988.

EUCLIDES. **Os elementos**. São Paulo: Ed. da UNESP, 2009.

HUFFMAN, Carl A. **Archytas of Tarentum: Pythagorean, philosopher, and mathematician king**. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 2005.

PORFÍRIO. **Vida de Pitágoras**: Argonauticas orficas. Himnos orficos. Madrid: Gredos, 1987.

ARQUIMEDES. **Oeuvres**. Paris: Belles Lettres, 1970-1972.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARON, Margaret E. **Curso de historia da matematica; origens e desenvolvimento do calculo**. Brasília: Ed. da UnB, 1985.

AABOE, Asger. **Episódios da história antiga da matemática**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1984.

ARAGÃO, Maria José. **História da matemática**. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.

STEWART, Ian. **Historia de las matemáticas**: en los últimos 10.000 años. 3. ed. Barcelona: Crítica, 2009.

BICUDO, Maria Aparecida Viggiani. **Filosofia da educação matemática**. 4. ed. rev. atual Belo Horizonte: Autêntica, 2011.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece a disciplina)