

## Plano de Ensino

Disciplina: FIL5631 Lógica I  
Turno: Noturno - Semestre 2015/1  
Carga horária: 72h  
Professor: Jonas Rafael Becker Arenhart  
Local: A determinar  
Dia e Horário: 3.1830-4

### Objetivos

O curso possui três objetivos principais:

- i) Uma breve introdução ao estudo da Lógica Informal.
- ii) Estudo da linguagem do Cálculo Proposicional Clássico (CPC) e interpretação.
- iii) Estudo da linguagem do Cálculo Quantificacional Clássico (CQC) e sua interpretação.

### Conteúdo programático

- 1) Lógica informal e preparação para o estudo da lógica formal:
  - 1.1 Argumentos, estrutura dos argumentos, identificação de argumentos.
  - 1.2 Falácias informais, identificação de falácias, caracterização das falácias mais conhecidas.
  - 1.3 Linguagem e metalinguagem. Uso e menção. Teoria de conjuntos básica
- 2) Cálculo proposicional clássico (CPC)
  - 2.1 A linguagem do CPC, tradução de sentenças e argumentos para esta linguagem.
  - 2.2 Interpretação da linguagem do CPC através de semântica de valorações. Tautologias, consequência semântica.
  - 2.3 Método das tabelas de verdade.
- 3) Cálculo Quantificacional Clássico (CQC)
  - 3.1 A linguagem geral do Cálculo Quantificacional, quantificadores, tradução de sentenças e argumentos para esta linguagem.
  - 3.2 Interpretação da linguagem do CQC em estruturas.
  - 3.3 Fórmulas logicamente válidas, consequência semântica e propriedades gerais da consequência semântica.

### Metodologia

- Aulas expositivas.
- Aulas de resolução de exercícios.

### Avaliação

Serão feitas três provas escritas sem consulta. A recuperação consistirá de uma prova no final do semestre versando sobre todo o conteúdo do semestre.

### Bibliografia básica

O curso se baseará em apostila preparada pelo professor e no seguinte livro:

Mortari, Cezar A., *Introdução à Lógica*. São Paulo: Editora Unesp, Imprensa Oficial do Estado, 2001.

Bibliografia complementar:

Copi, I. M., *Introdução à lógica*. 2. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1978.

da Costa, N. C. A., *Ensaio sobre os fundamentos da lógica*, São Paulo, Hucitec/EdUSP, 3ª ed. 1998.

Haack, Susan. *Filosofia das Lógicas*. São Paulo: Editora da Unesp, 2002.

Mates, B., *Lógica Elementar*, São Paulo: Editora Nacional e Editora da USP, 1967.

Newton-Smith, W. H., *Lógica: um curso introdutório*, Lisboa: Gradiva, 1998.

Salmon, W. C., *Lógica*. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002.

Bibliografia complementar adicional será indicada no decorrer do semestre.