



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2014

DISCIPLINA	NOME
HG404A	Introdução à Lógica

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	02	00	02	00	00	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	90		06	S	75%	N

Docente:
Prof. Marcelo E. Coniglio

Ementa:
A preocupação específica da lógica consiste basicamente no estudo dos princípios universais relativos à teoria geral da noção de consequência, ou “do que segue que”. Para bem compreender do que trata a lógica, é interessante notar que os raciocínios corretos ou úteis não são do interesse da lógica, mas sim a forma estrutural destes raciocínios, do mesmo modo que a mecânica, ao estudar o movimento dos corpos, não se interessa pelo seu destino ou pelas intenções de quem os lança. O curso pretende oferecer uma introdução ao aparato simbólico da lógica moderna, com um breve esboço histórico revelando a importância das lógicas antiga e medieval, e ainda introduzir aos tópicos da argumentação e do raciocínio crítico.

Programa:
1. Brevíssima introdução histórica: a lógica tradicional e a lógica moderna 2. Bases matemáticas mínimas: conjuntos e relações 3. Os silogismos de Aristóteles numa versão rigorosa informal 4. A linguagem simbólica da lógica moderna 5. A relação de consequência lógica 6. O cálculo proposicional e sua semântica 7. Métodos de prova 8. O método dos tableaux 9. O cálculo de predicados 10. A semântica do cálculo de predicados 11. Argumentos 12. A estrutura dos argumentos 13. Bons e maus argumentos: falácias 14. Composição de bons argumentos

Bibliografia:
<ul style="list-style-type: none">• Carnielli, Walter A. e Coniglio, Marcelo E., “Lógica existe para todos”: um mínimo de lógica e argumentação. Notas de aula.• Kneale, William e Kneale, Martha, “O Desenvolvimento da Lógica”, Editora da Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 3ª edição, 1968.• Mates, Benson, “Lógica Elementar”, Companhia Editora Nacional, Editora da Universidade de São Paulo, 1968.• Mortari, Cezar, “Introdução à Lógica”, Editora da Unesp, São Paulo, 2001.