



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

Estrada de São Lázaro, 197 – Federação – Salvador – Ba – CEP 40210-730
Tel: (71) 3283.6441 – www.dpfilo.ufba.br - E-mail: dpsofia@ufba.br

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

NOME

FCH B 51

INTRODUÇÃO A LÓGICA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL	T	P	E		
68			68	50				2006

EMENTA

Introdução ao estudo dos argumentos [dedutivos e indutivos]. Estudo, de um ponto de vista formal e em ligação com a filosofia e sua história, das relações entre linguagem e pensamento, das noções de verdade e validade, de conceito e proposição, de dedução e indução. Teoria do silogismo [categórico, hipotético e disjuntivo], e argumentos indutivos [em particular do argumento por analogia].

OBJETIVOS

Apresentar e fixar noções essenciais e técnicas básicas da lógica e métodos de decisão acerca da validade, em sua ligação íntima com temas próprios da filosofia, introduzindo também temas e problemas de filosofia da lógica. Apresentar, nesse espírito, a teoria silogística, em sua feição aristotélica e em sua releitura moderna, ou seja, tanto em sua ligação íntima com a filosofia de Aristóteles, quanto à luz de recursos da lógica simbólica, como uma tentativa parcial de análise de expressões quantificadas. Desenvolver técnicas de reconhecimento e análise de argumentos em linguagem natural, apresentando temas filosoficamente relevantes da teoria da argumentação (como falácias não-formais e teoria da definição) e tentativas mais ou menos felizes de formalização de pautas inferenciais indutivas, com atenção especial aos argumentos por analogia e ao exame do sistema de lógica de Stuart Mill. Apresentar e treinar a aplicação de critérios e métodos para a decisão acerca da solidez de argumentos indutivos, iluminando pelo exemplo o problema filosófico da indução. Preparar conceitualmente a disciplina Lógica e Linguagem.

METODOLOGIA

Estudo histórico e sistemático de conceitos e problemas de lógica formal no interesse específico de um curso de filosofia. O curso consiste, sobretudo, de aulas expositivas, sendo nelas solicitada a participação discente no debate de textos e questões — o que pode eventualmente assumir a forma de um seminário. Por outro lado, será realizado um número significativo de exercícios, essenciais ao domínio técnico do instrumental lógico e de sua aplicação.

I - Determinações conceituais preliminares.

Noção de lógica. Lógica e filosofia. Lógica, retórica e argumentação.

Necessidade e possibilidade. Analiticidade e aprioridade.

Lógica e ciências formais. Funções da linguagem. Pensamento e linguagem. Raciocínio e argumento.

Enunciado, sentença e proposição. Proposição e argumento. Verdade e falsidade. Validade e não-validade de argumentos dedutivos. A noção de consequência lógica. Implicação e verdade lógica.

Reconhecimento e análise da estrutura de argumentos dedutivos e de argumentos indutivos em linguagens naturais.

Formalização dos argumentos e estimação da validade. Proposições analisadas e proposições não-analisadas.

Lógica e retórica. Falácias formais e falácias não-formais. Falácias de relevância e falácias de ambigüidade. Teoria da argumentação.

Exercícios.

II – Teoria do silogismo.

Conceito, palavra e coisa. Conotação e denotação dos conceitos. Termos gerais, conceitos e classes. Termos singulares. Teorias da definição.

Sujeito e predicado em contexto categórico. Teoria do juízo e proposições categóricas. Quadro tradicional de oposições. Inferências imediatas.

A crítica booleana ao quadro tradicional de oposições. O problema do conteúdo existencial.

O silogismo e suas variedades. A forma dos silogismos categóricos. Modos e figuras.

Regras da inferência silogística. Falácias formais.

Apresentação axiomática da teoria silogística. Técnicas de demonstração.

Métodos alternativos de estimação da validade de expressões quantificadas: Diagramas de Venn, cálculo de predicados de primeira ordem.

A análise formal dos enunciados e seus pressupostos filosóficos.

Exercícios.

III – Argumentos indutivos.

O problema da indução. Problemas de formalização de uma lógica indutiva.

Indução e causalidade. Necessidade e contingência. Probabilidade e indução.

Avaliação de argumentos indutivos. Argumentos indutivos por analogia. Métodos de Stuart Mill.

Lógica e método experimental. Lógica e ciência.

Exercícios.

IV – Lógica formal e filosofia.

Breve esboço introdutório à história da lógica e suas relações com a filosofia.

Lógica e epistemologia. Lógica e filosofia da linguagem.

A obra de Frege e a virada lingüística. As noções de função e argumento.

Cálculo sentencial. Cálculo de predicados. Cálculo de Relações.

Dedução natural. Axiomática. Lógica modal.

Lógicas não-clássicas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARISTÓTELES, *Organon*, Edição J. Tricot, Paris, Vrin, 1977 (vol. VI), 1979 (vol. IV), 1983 (vol. III), 1984 (vols. I, II e V).
- BLACK, Max, *Induccion y Probabilidad*, Madrid, Cátedra, 1984.
- BLANCHÉ, Robert, *História da Lógica de Aristóteles a Bertrand Russell*, Lisboa, Edições 70, 1985.
- COPI, Irving M., *Introdução à Lógica*, São Paulo, Editora Mestre Jou, 1978.
- _____, *Symbolic Logic*, London, Macmillan, 1970.
- DEAÑO, Alfredo, *Introducción a la lógica formal*, Madrid, Alianza, 1986.
- KNEALE, William & KNEALE, Martha, *O Desenvolvimento da Lógica*, Lisboa, Gulbenkian, 1980.
- LEPORE, Ernest, *Meaning and Argument: An Introduction to Logic Through Language*, Oxford, Blackell, 2003.
- LUKASIEWICZ, Jan, *La Silogística de Aristóteles desde el punto de vista de la lógica formal moderna*, Madrid, Tecnos, 1977.
- MARGUTTI PINTO, Paulo Roberto, *Introdução à Lógica Simbólica*, Belo Horizonte, Ed. UFMG, 2001.
- MATES, Benson, *Lógica Elementar*, São Paulo, Companhia Editora Nacional, 1968.
- PERELMAN, Chaïm & OLBRECHTS-TYTECA, Lucie, *Tratado da Argumentação*, São Paulo, Martins Fontes, 1996.
- PRIEST, Graham, *Logic: A Very Short Introduction*, Oxford, Oxford University Press, 2000.
- QUINE, Willard v. O., *O Sentido da Nova Lógica*, Curitiba, Ed. UFPR, 1996.
- SKYRMS, Brian, *Escolha e Acaso*, São Paulo, Cultrix, 1971.
- STRAWSON, Peter, *Introduction to Logical Theory*, London, Methuen, 1952.
- TOULMIN, Stephen, *Os Usos do Argumento*, São Paulo, Martins Fontes, 2001.
- TUGENDHAT, Ernst & WOLF, Ursula, *Propedêutica Lógico-Semântica*, Petrópolis, Vozes, 1996.
-
-