

LÓGICA I (FIL 120)

Professor Desidério Murcho
Universidade Federal de Ouro Preto
Departamento de Filosofia

Quartas-feiras, 19:00-20:40 e 21:00-22:40

Descrição

Estuda-se nesta disciplina elementos básicos de lógica proposicional e de predicados, incluindo também aspectos da lógica aristotélica. A abordagem é simplificada e sem perder de vista a linguagem natural e a aplicação da lógica à análise da argumentação e da linguagem filosófica. Inclui-se também alguns elementos de lógica informal.

Não é possível obter bons resultados nesta disciplina sem fazer muitos exercícios: a lógica tem uma forte componente de habilidade, de saber-fazer. Não basta compreender os conteúdos da disciplina. Por isso, as aulas teóricas são complementadas com aulas de monitoria na qual se resolvem exercícios, permitindo que o estudante treine as suas aptidões lógicas ao longo do semestre. Além disso, o estudante tem de fazer inúmeros exercícios em casa; se não o fizer, não conseguirá ser aprovado.

Lição e Data	Tópico	Leituras obrigatórias
1. 20 de agosto	Introdução: filosofia, argumentação e lógica.	
2. 27 de agosto	Linguagem política e manipulação; racionalidade e argumentação.	Orwell, "A Política e a Língua Inglesa" Mill, <i>Sobre a Liberdade</i> (excerto)
3. 3 de setembro	Lógica formal e informal. Forma lógica. Argumentos válidos, sólidos e cogentes. Falácias formais e informais.	Murcho, "Lógica Informal"
4. 10 de setembro	A noção de proposição e frase. Linguagem proposicional: operadores verofuncionais; formalização.	Newton-Smith, Cap. 1.
5. 17 de setembro	Formalização e inspetores de circunstâncias.	Newton-Smith, Cap. 2
24 de setembro	Prova 1	
6. 29 de setembro	Entrega e correção das provas. A noção de demonstração. Lógica proposicional: dedução natural. Regras primitivas e derivadas.	Newton-Smith, Cap. 3
7. 8 de outubro		
15 de outubro	Prova 2	
8. 22 de outubro	Entrega e correção das provas. Linguagem de predicados. Relações. Identidade. Descrições definidas.	Newton-Smith, Cap. 5, Sec. 1-2. Newton-Smith, Cap. 6, Sec. 1, 3.
9. 29 de outubro		

10.	5 de novembro		Newton-Smith, Cap. 5, Sec. 3-4
11.	12 de novembro	Lógica de predicados: dedução natural.	Newton-Smith, Cap. 6, Sec. 1.
12.	19 de novembro	Lógica aristotélica: teoria do silogismo e teoria da conversão. Classes vazias.	Murcho, “Aspectos da Lógica Silogística”
	26 de novembro	Prova 3	
	3 de dezembro	Entrega e correção das provas.	
	17 de dezembro	Exame especial (das 19:00 às 21:00)	

Avaliação

Haverá três provas escritas presenciais, e a classificação do estudante é a média aritmética das três provas.

Referências

- Mill, J. S. (1859) *Sobre a Liberdade*. Trad. de Pedro Madeira. Lisboa: Edições 70, 2006.
- Murcho, Desidério (2006) “Lógica Informal.” In *Enciclopédia de Termos Lógico-Filosóficos*, dir. de João Branquinho et al. São Paulo: Martins Fontes.
- Murcho, Desidério (s/d) “Aspectos da Lógica Silogística.” Manuscrito.
- Newton-Smith, W. H. (1985) *Lógica: Um Curso Introdutório*. Trad. de Desidério Murcho. Lisboa: Gradiva, 1998.
- Orwell, George (1946) “A Política e a Língua Inglesa.” Trad. de Desidério Murcho, in *Por Que Escrevo e Outros Ensaíos*, de George Orwell. Lisboa: Antígona, 2008.

Leitura complementar

Murcho, Desidério (2003) *O Lugar da Lógica na Filosofia*. Lisboa: Plátano.