

# LÓGICA I (FIL120)

Professor Desidério Murcho  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Departamento de Filosofia

Quintas-feiras, 08:00-09:40; 10:00-11:40

## 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.

## Programa e calendário

Lição e Data	Conteúdos	Leituras
1. 20 de Agosto	<b>Introdução.</b> Ensino, filosofia e lógica. O carácter aberto da filosofia e o papel da lógica na formação geral e na formação filosófica. Como estudar filosofia: bibliografia primária e secundária, introdutória e especializada.	Kant, “Ensinar a Pensar” Murcho, “O Que é a Filosofia?” Stolnitz, “Filosofia: A Crítica das nossas Crenças”
2. 27 de Agosto	Introdução à lógica: aspectos informais. Argumento, frase e proposição. A noção intuitiva de validade dedutiva. Solidez e cogência. A noção de falácia. Persuasão e manipulação; política e epistemologia.	Mill, <i>Sobre a Liberdade</i> (excerto) Murcho, “Introdução à Lógica” Newton-Smith, Cap. 1 Orwell, “A Política e a Língua Inglesa”
3. 3 de Setembro	Validades: forma lógica, dedução e indução. Introdução à lógica formal: a lógica dos operadores verofuncionais. Tabelas de verdade.	Murcho, “Introdução à Lógica” Newton-Smith, Cap. 2
4. 10 de Setembro	Inspetores de circunstâncias. Formalização. <i>Exercícios.</i>	Murcho, “Introdução à Lógica” Newton-Smith, Cap. 2
5. 17 de Setembro	Árvores demonstrativas de lógica proposicional. <i>Exercícios.</i>	
6. 24 de Setembro 7. 1 de Outubro	Dedução natural proposicional. Regras primitivas e derivadas. <i>Exercícios.</i>	Newton-Smith, Cap. 3
8. 8 de Outubro	<b>Prova 1</b>	
9. 15 de Outubro	Linguagem de predicados: quantificadores, nomes e predicados. Identidade. Descrições definidas. <i>Exercícios.</i>	Newton-Smith, Cap. 5, §1-2 Newton-Smith, Cap. 6, §1, §3
22 de Outubro	<b>Não há aula</b> (palestra na Bahia)	

10. 29 de Outubro	Árvores demonstrativas de lógica de predicados. <i>Exercícios.</i>	
11. 5 de Novembro 12. 12 de Novembro	Dedução natural de predicados. <i>Exercícios.</i>	Newton-Smith, Cap. 5, §3-4 Newton-Smith, Cap. 6, §1.
13. 19 de Novembro	Lógica aristotélica: teoria da conversão e do silogismo. Classes vazias.	Murcho, "Aspectos da Lógica Silogística"
26 de Novembro	<b>Não há aula</b> (palestra na PUC-Rio)	
3 de Dezembro	<b>Prova 2</b>	
14. 10 de Dezembro	Lógica: instrumento filosófico e fonte de problemas filosóficos. Alguns exemplos.	
17 de Dezembro	<b>Exame especial</b>	

## Avaliação

Haverá duas provas obrigatórias, presenciais e sem consulta. A classificação final do estudante resulta da média aritmética das duas provas. Os estudantes que faltarem a uma das provas apenas poderão repetir essa prova no dia do exame final, mas terão de notificar por escrito o professor da sua intenção, até ao dia 11 de Dezembro.

## Referências

- Aires, Almeida, *et al.* (2007) *A Arte de Pensar: 10.º ano*. Lisboa: Plátano.
- Kant, Immanuel (1766) "Ensinar a Pensar." In Aires *et al.* (2007).
- Mill, J. S. (1859) *Sobre a Liberdade*. Trad. Pedro Madeira. Lisboa: Edições 70, 2006.
- Murcho, Desidério (2007) "O Que é a Filosofia?" In Aires *e. al.* (2007).
- Murcho, Desidério (s/d) "Aspectos da Lógica Silogística." Manuscrito.
- Newton-Smith, W. H. (1985) *Lógica: Um Curso Introdutório*. Trad. Desidério Murcho. Lisboa: Gradiva, 1998.
- Orwell, George (1946) "A Política e a Língua Inglesa." Trad. Desidério Murcho, in *Por Que Escrevo e Outros Ensaios*, de George Orwell. Lisboa: Antígona, 2008.
- Stolnitz, Jerome (1960) "Filosofia: A Crítica das Nossas Crenças." In Aires *et al.* (2007).

## Leitura complementar

- Murcho, Desidério (2003) *O Lugar da Lógica na Filosofia*. Lisboa: Plátano.
- Murcho, Desidério (2006) "Lógica Informal." In *Enciclopédia de Termos Lógico-Filosóficos*, dir. de João Branquinho *et al.* São Paulo: Martins Fontes.
- Priest, Graham (2000) *Lógica: Para Começar*. Trad. Célia Teixeira. Lisboa: Temas e Debates, 2002.