

LÓGICA I (FIL120)

Professor Desidério Murcho
Universidade Federal de Ouro Preto
Departamento de Filosofia

Sextas-feiras, 8:20-10:00; 10:20-12:00

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 obrigatórias
1. 26 de Agosto	Ensino, filosofia e lógica. O carácter aberto da filosofia e o papel da lógica na formação geral e na formação filosófica. Noções de lógica informal: argumento e raciocínio, entimema e ruído, indicadores de premissa e conclusão.	Murcho, "Introdução à Lógica", §1-6
2. 2 de Setembro	Proposições e frases. Avaliação de teorias. Solidez e cogência argumentativa. A noção de falácia. Persuasão e manipulação. Validade dedutiva e não dedutiva. A relação entre a validade e a verdade.	Murcho, "Introdução à Lógica", §7-19 Newton-Smith, Cap. 1
3. 9 de Setembro	Forma lógica. Tipos de argumentos. Validade formal. Forma proposicional. Operadores proposicionais. Operadores verofuncionais. Tabelas de verdade. Disjunção exclusiva e inclusiva.	Murcho, "Introdução à Lógica Formal", §1-9 Newton-Smith, Cap. 1
4. 16 de Setembro	Os cinco operadores proposicionais verofuncionais: disjunção, conjunção, negação, condicional e bicondicional. Constantes e variáveis lógicas. O problema da condicional. Condições necessárias e suficientes. Formalização.	Murcho, "Introdução à Lógica Formal", §10-18 Newton-Smith, Cap. 2
5. 23 de Setembro	Inspetores de circunstâncias. Formalização. Âmbito. Formas simples e complexas. Verdades lógicas. Validades vácuas.	Murcho, "Introdução à Lógica Formal", §19-29 Newton-Smith, Cap. 2
6. 30 de Setembro 7. 7 de Outubro	Dedução natural proposicional. A noção de derivação. Regras primitivas e derivadas.	Newton-Smith, Cap. 3

	14 de Outubro	Dedução natural proposicional: exercícios.	
8.	21 de Outubro	Prova 1	
	28 de Outubro	IV Encontro Nacional de Pesquisa	
9.	4 de Novembro	Linguagem de predicados: quantificadores, nomes e predicados. Identidade. Descrições definidas. Formalização.	Newton-Smith, Cap. 5, §1-2 Newton-Smith, Cap. 6, §1, §3
	11 de Novembro	SIC	
10.	18 de Novembro	Dedução natural de predicados com identidade.	Newton-Smith, Cap. 5, §3-4
11.	25 de Novembro		Newton-Smith, Cap. 6, §1.
12.	2 de Dezembro	Lógica aristotélica: teoria da conversão e do silogismo. Classes vazias.	Murcho, "Aspectos da Lógica Silogística"
	9 de Dezembro	Prova 2	
	16 de Dezembro	Exame especial	

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 e não reprovaram por faltas poderão repetir essa prova no dia do exame final, mas terão de notificar por escrito o professor da sua intenção, até ao dia 14 de Dezembro. Os estudantes reprovados por faltas não podem fazer o exame especial. Este exame é apenas uma segunda oportunidade para quem assistiu ao curso, fez as duas provas, e teve média inferior a seis.

Referências

- Murcho, Desidério (s/d) "Aspectos da Lógica Silogística." Manuscrito.
Murcho, Desidério (s/d) "Introdução à Lógica." Manuscrito.
Murcho, Desidério (s/d) "Introdução à Lógica Formal." Manuscrito.
Newton-Smith, W. H. (1985) *Lógica: Um Curso Introdutório*. Trad. D. Murcho. Lisboa: Gradiva, 1998.

Leitura complementar

- Aires, Almeida, et al. (2007) *A Arte de Pensar: 10.º ano*. Lisboa: Plátano.
Aires, Almeida, et al. (2008) *A Arte de Pensar: 11.º ano*. Lisboa: Plátano.
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.