



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE ENSINO

Centro:	Centro de Filosofia e Ciências Humanas - CFCH				
Curso:	Licenciatura em Filosofia				
Disciplina:	Lógica II				
Código:	CFCH - 364	Carga Horária:	60 horas	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:				Semestre Letivo/Ano:	2º semestre - 2022
Professor (a):	Doutor Eduardo Antônio Pitt				

1. Ementa

Introdução à lógica moderna. Cálculo sentencial: estudo semântico (tábuas de verdade e tautologias) e sintático (dedução natural, formas normais e método axiomático) do cálculo sentencial. Cálculo dos predicados: estudo semântico (interpretações, modelos e validade) e sintático (dedução natural, método axiomático) do cálculo dos predicados.

2. Objetivo(s) Geral(is)

Ao final da disciplina os(as) discentes conhecerão a sintaxe do cálculo de predicados de primeira ordem com identidade, o método de prova semântico das tabelas de verdade da lógica proposicional e o método de prova sintático da dedução natural da lógica de predicados de primeira ordem com identidade.

3. Objetivos Específicos

1 – Os(as) discentes devem apropriar-se da linguagem simbólica usada na lógica de predicados de primeira ordem com identidade. Ao mesmo tempo, os(as) discentes precisam aprender a traduzir proposições e argumentos da linguagem natural para a linguagem lógica usando os conectivos lógicos e os quantificadores universal e existencial, seja para proposições atômicas, seja para proposições moleculares.

2 – Os(as) discentes devem aprender o método das tabelas de verdade do cálculo proposicional. Conjuntamente os(as) discentes precisam saber aplicar as funções de verdade dos conectivos lógicos, precisam conhecer as noções de consequência lógica e equivalência lógica, além da distinção entre proposições tautológicas, contraditórias e contingentes.

3 – Os(as) discentes devem compreender o método da dedução natural da lógica de predicados de primeira ordem com identidade. O estudo da dedução natural será direcionado ao ensino das regras de inferência direta, as regras de inferência hipotética, as regras de inferência derivada e as regras para os quantificadores universal e existencial.

4 – Os(as) discentes irão concluir a disciplina tendo uma introdução ao problema da indecidibilidade da lógica de predicados de primeira ordem.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade I Tabelas de verdade da lógica proposicional. 1: A sintaxe da lógica proposicional.	30h/a

<p>2: Funções de verdade. 3: Valorações. 4: Tabelas de verdade. 5: Tautologias, contradições e contingências. 6: Equivalência lógica e consequência lógica. 7: Exercícios.</p>	
<p>Unidade II</p> <p>Dedução natural da lógica de predicados de primeira ordem com identidade.</p> <p>1: A sintaxe da lógica de predicados de primeira ordem. 2: Regras de inferência direta. 3: Regras de inferência hipotética. 4: Regras de inferência derivada. 5: Regras para os quantificadores universal e existencial. 6: A indecidibilidade da lógica de predicados de primeira ordem. 7: Exercícios.</p>	30h/a
<p>Total</p>	60h/a
<p>5. Procedimentos Metodológicos</p> <p>A disciplina será ofertada através do ensino presencial e de atividades assíncronas. As atividades presenciais serão de três horas semanais. Essa atividade consiste em aulas presenciais com exposição oral dialogada sobre os temas de estudo propostos pelo programa da disciplina e de resolução de exercícios. As atividades assíncronas serão para leituras de textos e/ou resoluções de exercícios e/ou produções de textos sobre os temas tratados. O atendimento ao aluno será feito de forma presencial e/ou pelo grupo do WhatsApp da disciplina.</p>	
<p>6. Recursos Didáticos</p> <p>Serão utilizados recursos didáticos pertinentes ao ensino presencial: capítulos de livros de lógica, slides preparados pelo professor contendo explicações dos conteúdos estudados e uma apostila reunindo todo o conteúdo que será ministrado na disciplina. Os(as) discentes terão acesso ao material didático pedagógico citado através da pasta do xerox da disciplina e pela sala virtual do Google Classroom.</p>	
<p>7. Avaliação</p> <p>As avaliações terão como referência os conteúdos científicos trabalhados na disciplina e será observado se o(a) estudante apresenta consistência e clareza teórica nos temas estudados. O(a) estudante deverá demonstrar capacidade de argumentação, organização lógica das ideias a partir das habilidades de interpretação, análise e síntese, além do uso da linguagem acadêmica e da norma culta tanto na produção escrita quanto na qualidade da exposição oral no que se refere ao conteúdo estudado.</p> <p>A N1 será referente à unidade temática I e constará de atividades do tipo: (1) atividades assíncronas: resolução de exercícios; (2) atividades presenciais: avaliações individuais. A pontuação da N1 será dividida por cada atividade realizada e deverá somar o total de 10 pontos.</p> <p>A N2 será referente à unidade temática II e constará de atividades do tipo: (1) atividades assíncronas: resolução de exercícios; (2) atividades presenciais: avaliações individuais. A pontuação da N2 será dividida por cada atividade realizada e deverá somar o total de 10 pontos.</p>	

8. Bibliografia

* Estas obras fazem parte do patrimônio da biblioteca da UFAC.

Bibliografia básica

ARISTÓTELES. *Órganon*. Tradução Edson Bini. São Paulo: Edipro, 2010.

* ____. *Arte Retórica e Arte Poética*. Tradução Antônio P. Carvalho. Rio de Janeiro: Ediouro, 1996.

* ____. *Poética, Órganon, Política, Constituição de Atenas*. São Paulo: Nova Cultural, 1999. (Coleção Os Pensadores).

* ____. *Tópicos: dos argumentos sofisticos*. 2ªed. São Paulo: Abril Cultural, 1999. (Coleção Os Pensadores).

* ____. *Categorias*. Tradução Silvestre P. Ferreira. Lisboa: Guimarães Editores, 1994.

BERTI, Enrico. *Perfil de Aristóteles*. São Paulo: Paulus, 2012.

CERQUEIRA e OLIVA. *Introdução a Lógica*. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1982.

*COPI, Irving Marmer. *Introdução à lógica*. Tradução Álvaro Cabral. 2ªed. São Paulo: Mestre Jou., 1978.

*DOPP, Joseph. *Noções de Lógica Formal*. São Paulo: Ed. Herder, 1970.

HAACK, Susan. *Filosofia das Lógicas*. Tradução de César A. Mortari e Luiz H. A. Dutra. São Paulo: Ed. Unesp, 2002.

*MATES, Benson. *Lógica Elementar*. Tradução Leônidas Hegenberg. São Paulo: Ed. USP, 1968.

*MORTARI, Cesar A. *Introdução a Lógica*. São Paulo: Ed. UNESP, 2001.

*PRADO JUNIOR, Caio. *Introdução à lógica dialética*. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1979.

Bibliografia complementar

*ABBAGNANO, Nicola. *Dicionário de Filosofia*. São Paulo: Martins Fontes, 2007.

ANDRADE E SILVA, Mariluze F.; HEGENBERG, L. *Novo Dicionário de Lógica*. Rio de Janeiro: Pós-Moderno, 2005.

*BARONETT, Stan. *Lógica: uma introdução voltada para as Ciências*. Tradução Anatólio L. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2009.

BLANCHÉ, R. *História da Lógica de Aristóteles a Bertrand Russell*. Lisboa: Edições 70, 1992.

BOCHENSKI, I.M. *História de la Lógica Formal*. Espanha: Ed. Espanola de Lozano, 1966.

BRANQUINHO, João, MURCHO, Desidério. *Enciclopédia de Termos Lógico-Filosóficos*. São Paulo: Editora Martins Fontes, 2006.

*CHAUÍ, Marilena. *Convite à Filosofia*. São Paulo: Ática, 2006.

CHURCH, Alonzo. *Introduction to Mathematical Logic*. New Jersey: Ed. Princeton, 1951.

*FRANÇOIS, Stirn. *Compreender Aristóteles*. Tradução de Ephraim F. Alves. 2ªed. Rio de Janeiro: Vozes, 2008.

*GLOCK, H. J. *O que é Filosofia Analítica?* Tradução de Roberto Hofmeister Pich. Porto Alegre: Ed. Penso, 2011.

HEGENBERG, Leônidas. *Lógica: o cálculo sentencial*. São Paulo: Ed. Herder, 1977.

_____. *Lógica: o cálculo dos predicados*. São Paulo: Ed. Herder, 1973.

* _____. *Lógica: simbolização e dedução*. São Paulo: Edusp, 1975.

JACOB, Daghlian. *Lógica e Álgebra de Boole*. 4ªed.. São Paulo: Ed. Atlas, 2006.

*JAPIASSU, Hilton. *Dicionário básico de Filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1993.

KNEALE, W & KNEALE, M. *O desenvolvimento da lógica*. Tradução M. S. Lourenço. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1972.

LIPSCHUTZ, Seymour. *Teoria dos Conjuntos*. Tradução Fernando V. H. da Silva. São Paulo: Ed. McGraw-Hill do Brasil, 1978.

MARGUTTI, P. R. *Introdução à Lógica Simbólica*. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2001.

*MORA, José Ferrater. *Dicionário de Filosofia*. São Paulo: Martins Fontes, 2006.

OCKHAM, Guilherme de. *Lógica dos Termos*. Tradução Fernando P. A. Fleck. Porto Alegre:

Edipucrs, 1999.

*POLLOCK, John. *Introduction to symbolic logic*. EUA: U. New York Press, 1969.

*QUINE, W. V. *Filosofia da lógica*. Tradução Therezinha A. Cannabrava. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1972.

*REALLE, Giovanni; ANTISERI, Dario. *História da Filosofia: Filosofia Pagã Antiga*. Tradução Ivo Storniolo. São Paulo: Paulus, 2003.

*SALMON, Wesley C. *Lógica*. Tradução Leônidas Hegenberg e Octanny Silveira da Mota. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1969.

*SOUSA, Aluísio J. M. *Iniciação a Lógica e a Metodologia da Ciência*. São Paulo: Ed. Cultrix, 1989.

*TARSKI, Alfred. *Introduction to logic and to the methodology of deductive sciences*. New York: Oxford University Press, 1965.

TUGENDHAT, Ernest; WOLF, Úrsula. *Propedêutica Lógico Semântica*. Tradução de Fernando A. R. R.. Rio de Janeiro: Vozes, 1996.

Observações:

Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).

Data:

Assinatura do(a) Professor(a)