




**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PROF. EDUARDO ANTONIO PITT**

**PLANO DE ENSINO**

**ANEXO ÚNICO**

(RESOLUÇÃO no 19, DE 5 DE JANEIRO DE 2021)

 <b>Prograd</b> Pró-reitoria de Graduação		<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Centro:</b>	CFCH			
<b>Curso:</b>	Filosofia			
<b>Disciplina:</b>	Lógica II			
<b>Carga Horária total</b>	<b>Atividades síncronas</b>	<b>Atividades assíncronas</b>	<b>Presenciais</b>	<b>Atendimento ao aluno</b>
60 horas	30 horas	15 horas		15 horas
<b>Código: CFCH 364</b>			<b>Créditos: 4-0-0</b>	
<b>Professor(a): Eduardo Antônio Pitt</b>			<b>Titulação: Mestre</b>	
<b>1 Ementa</b>				
<p>Cálculo sentencial: estudo semântico (tábuas de verdade e tautologias) e sintático (dedução natural, formas normais e método axiomático) do cálculo sentencial. Provas de consistência, completude e decidibilidade. Cálculo dos predicados: estudo semântico (interpretações, modelos e validade) e sintático (dedução natural, formas prenexas, método axiomática) do cálculo dos predicados. Provas de consistência e completude. Lógica moderna.</p>				
<b>2 Objetivo(s) Geral(is)</b>				
<p>Ensinar aos discentes a sintaxe do cálculo de predicados de primeira ordem, 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.</p>				
<b>3 Objetivos Específicos</b>				
<p>1 - Os discentes devem apropriar-se da linguagem simbólica usada no cálculo de predicados de primeira ordem. Ao mesmo tempo, os discentes precisam aprender a fazerem a tradução 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.</p> <p>2 - Os discentes devem aprender o método das tabelas de verdade do cálculo proposicional. Conjuntamente, os 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.</p>				

6: Exercícios.			
Unidade IV -			
<b>Carga Horária Total</b>	30 horas	15 horas	15 horas

### 5 Procedimentos Metodológicos de Ensino

A disciplina será ofertada mediante o ensino remoto com atividades síncronas e assíncronas. Vamos distribuir todas as atividades semanalmente e cada atividade (síncrona, assíncrona e atendimento ao aluno) será realizada com diferentes recursos didáticos.

As atividades síncronas serão de duas horas semanais. Esta atividade consiste em aulas on-line com exposição oral dialogada sobre os temas de estudo propostos pelo programa da disciplina acompanhada de discussões com a classe. Esta atividade síncrona será realizada pelo Google Meet.

As atividades assíncronas serão de uma hora semanal. Esta atividade prevê leituras de textos e/ou resoluções de exercícios e/ou produções de textos sobre os temas tratados.

O atendimento ao aluno será de uma hora semanal. Esta atividade será feita tanto pelo grupo do WhatsApp da disciplina quanto pelo Google Meet. Importante: o atendimento ao aluno será feito de acordo com o horário previamente combinado com a classe.

### 6 Recursos Didáticos

Serão utilizados recursos didáticos pertinentes ao ensino remoto, como: utilizaremos slides preparados pelo professor contendo explicações dos conteúdos estudados e uma apostila foi preparada reunindo todo o conteúdo que será ministrado na disciplina. Os alunos terão acesso a todo o material didático pedagógico citado via o Google Classroom.

A plataforma utilizada para as atividades síncronas será o Google Meet. Link da videochamada:  
<https://meet.google.com/efh-kkzc-rit>

### 7 Avaliação da Aprendizagem

As avaliações terão como referência os conteúdos científicos trabalhados na disciplina e será observado se o estudante apresenta consistência e clareza teórica nos temas estudados. O 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.

A N1 será referente às unidades temáticas 1 e 2 e constará de atividades do tipo: (1) atividades assíncronas: resolução de exercícios e/ou leituras e fichamentos de textos e/ou elaboração de mapas conceituais individuais; (2) atividades síncronas: avaliações individuais e/ou seminários. A pontuação da N1 será dividida por cada atividade realizada e deverá somar o total de 10 pontos.

A N2 será referente à unidade temática 3 e constará de atividades do tipo: (1) atividades assíncronas: resolução de exercícios e/ou leituras e fichamentos de textos e/ou elaboração de mapas conceituais individuais; (2) atividades síncronas: avaliações individuais e/ou seminários. A pontuação da N2 será dividida por cada atividade realizada e deverá somar o total de 10 pontos.

### 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, Daghljan. **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.

### 9 Cronograma

Unidades temáticas (acrescentar quantas unidades forem necessárias)	Início	Término
<p>Unidade I – A sintaxe do cálculo de predicados de primeira ordem.</p> <p>1ª aula: Apresentação do Plano de curso. Exposição oral com slides do alfabeto lógico, as constantes individuais, as constantes de predicados e as proposições atômicas. Exercícios e correção dos exercícios.</p> <p>2ª aula: Exposição oral com slides sobre os conectivos lógicos e as proposições moleculares. Exercícios e correção dos exercícios.</p> <p>3ª aula: Exposição oral com slides sobre os quantificadores universal e existencial e a quantificação múltipla. Exercícios e correção dos exercícios.</p>	12/07/2021	26/07/2021
<p>Unidade II – Tabelas de verdade da lógica proposicional.</p> <p>1ª aula: Exposição oral com slides sobre as funções de verdade. Exercícios e correção dos exercícios.</p> <p>2ª aula: Exposição oral com slides sobre valorações e tabelas de verdade. Exercícios e correção dos exercícios.</p> <p>3ª aula: Exposição oral com slides sobre tautologias, contradições e contingências. Exercícios e correção dos exercícios.</p>	02/08/2021	30/08/2021





4ª aula: Exposição oral com slides sobre equivalência lógica. Exercícios e correção dos exercícios.		
5ª aula: Exposição oral com slides sobre consequência lógica. Exercícios e correção dos exercícios.		
Unidade III – A dedução natural do cálculo de predicados de primeira ordem.		
1ª aula: Exposição oral com slides sobre as regras de inferência direta. Exercícios e correção dos exercícios.		
2ª aula: Exposição oral com slides sobre as regras de inferência hipotética. Exercícios e correção dos exercícios.		
3ª aula: Exposição oral com slides sobre as regras de inferência derivada. Exercícios e correção dos exercícios.	06/09/2021	04/10/2021
4ª aula: Exposição oral com slides sobre as regras para os quantificadores universal e existencial. Exercícios e correção dos exercícios.		
5ª aula: Exposição oral com slides sobre o problema da indecidibilidade do cálculo de predicados de primeira ordem.		
Unidade IV -		
<b>Avaliações</b> (acrescentar quantas avaliações forem necessárias)	<b>Data</b>	<b>Horário</b>
Avaliação 1: 5 pontos	26/07/2021	19:00 horas
Avaliação 2: 5 pontos	30/08/2021	19:00 horas
Avaliação 3: 5 pontos	20/09/2021	19:00 horas
Avaliação 4: 5 pontos	04/10/2021	19:00 horas
<b>Aprovação no Colegiado de Curso</b> (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).		

Rio Branco, 10 de julho de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Antonio Pitt, Professor do Magisterio Superior**, em 10/07/2021, às 17:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ufac.br/sei/valida\\_documento](https://sei.ufac.br/sei/valida_documento) ou click no link [Verificar Autenticidade](#) informando o código verificador **0281567** e o código CRC **6A71DED1**.



Rod. BR-364 Km-04 - Bairro Distrito Industrial  
CEP 69920-900 - Rio Branco-AC  
- <http://www.ufac.br>

Referência: Processo nº 23107.012275/2021-36

SEI nº 0281567