



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE ENSINO - CCHN
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

ANEXO I

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Filosofia			
Departamento Responsável: Filosofia			
Data de Aprovação (Art. nº 91): 18 de setembro de 2024			
Docente responsável: José Renato Salatiel			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4282901A9			
Disciplina: Lógica		Código: FIL-02444	
Pré-requisito: Nenhum		Carga Horária Semestral: 60	
Créditos: 04	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	40	20	0
Ementa: Apresentação do que é a lógica, a partir do estudo da questão do fundamento da verdade e de seus desdobramentos no pensamento ocidental. O lógos antigo e a lógica moderna. O método e a certeza do conhecimento. O conceito e o juízo; a lógica e a razão.			
Objetivos Específicos:			
<ol style="list-style-type: none">1. Apresentar noções básicas da lógica clássica, incluindo linguagem formal, verdade e consequência lógica;2. Compreender os aspectos formais de um argumento;3. Traduzir sentenças e argumentos da linguagem informal para a notação simbólica e vice-versa;4. Demonstrar teoremas da lógica clássica e a validade de argumentos formais usando diferentes métodos de prova.			
Conteúdo Programático:			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE ENSINO - CCHN
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

ANEXO I

I. Cálculo Proposicional Clássico

1. Preliminares à linguagem formal: operadores e funções de verdade.
2. Semântica da lógica proposicional: valorações.
3. Tabelas de verdade: tautologia, contradição e contingência.
4. Consequência lógica e demonstração de argumentos válidos.

II. Lógica de Primeira Ordem

1. Linguagem de primeira ordem e quantificação.
2. Verdade em uma estrutura e teoria de modelos.
3. Validade e consequência lógica.
4. Método de prova por tablôs semânticos.

Metodologia:

Aulas expositivas e exercícios.

Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem:

Duas avaliações individuais com peso 10 (dez) cada. A média parcial será calculada mediante a adição das notas das duas avaliações e divisão do resultado por dois. A média final será a média parcial, caso o resultado seja maior ou igual a 7,0 (sete), ou, se inferior, o cálculo da soma das notas da prova final e da média e divisão do resultado por dois. Neste caso, a aprovação ocorrerá em caso de nota maior ou igual a 5,0 (cinco).

Bibliografia básica:

1. COPI, Irving M. **Introdução à lógica**. 3. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.
2. HAACK, Susan. **Filosofia das lógicas**. São Paulo: UNESP, 2002.
3. MORTARI, Cezar A. **Introdução à lógica**. 2 ed. São Paulo: Fundação Editora da Unesp, 2016.

Bibliografia complementar:

1. COSTA, Newton C. A. da. **Ensaio sobre os fundamentos da lógica**. 3ª ed. São Paulo: Hucitec, 2008.
2. GENSLER, Harry J. **Introdução à lógica**. São Paulo: Paulus, 2016.
3. HEGENBERG, Leônidas. **Lógica: Cálculo Sentencial; Cálculo de Predicados; Cálculo com Igualdade**. 3ª. Ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2012.
4. FAJARDO, Rogério A. dos S. **Lógica matemática**. São Paulo: Edusp, 2019.
5. SMULLYAN, Raymond M. **Lógica de Primeira Ordem**. São Paulo: UNESP; Discurso Editorial, 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE ENSINO - CCHN
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

ANEXO I

Cronograma:

Semana 01: Noções básicas de lógica formal.

Semana 02: Sintaxe do cálculo proposicional.

Semana 03: Semântica e valorações.

Semana 04: Tabelas de verdade.

Semana 05: Consequência lógica.

Semana 06: Demonstração de argumentos válidos.

Semana 07: Prova 1.

Semana 08: Lógica de primeira ordem: linguagem de predicados.

Semana 09: Quantificadores (I).

Semana 10: Quantificadores (II).

Semana 11: Semântica: noções de teoria de modelos.

Semana 12: Consequência lógica e verdade em linguagens formalizadas.

Semana 13: Tablôs semânticos (I).

Semana 14: Tablôs semânticos (II).

Semana 15: Prova 2.