UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS

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): 02 de setembro de 2020	
Docente responsável: José Renato Salatiel	
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4282901A9	
Disciplina: Lógica III	**Código: FIL 08966**
Pré-requisito: Nenhum	**Carga Horária Semestral: 60**

Créditos: 04	**Distribuição da Carga Horária Semestral**		
	Teórica	**Exercício**	**Laboratório**
	30	**30**	**0**

Ementa:
A lógica clássica, a lógica moderna e a lógica contemporânea: identidades e diferenças.

Objetivos Específicos

1. Traduzir sentenças e argumentos da linguagem informal para a notação simbólica do cálculo de predicados e vice-versa;
2. Demonstrar teoremas e a validade de argumentos formais usando o método dos tablôs semânticos;
3. Compreender a noção de sistemas e linguagens formais e seus usos em Filosofia.

Conteúdo

1. Noções de linguagem formalizada: sintaxe da lógica de predicados.
2. Quantificadores e fórmulas gerais.
3. Teoria de modelos, verdade e consequência lógica.
4. Método de prova: tablôs semânticos.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

ANEXO I

Metodologia
A metodologia consistirá em aulas expositivas e exercícios realizados de forma síncrona (37,5%) e assíncrona (62,5%), seguindo a Resolução nº 30/2020, na sala virtual do Google G Suite para Educação. As aulas síncronas serão ministradas por meio de videoconferências às segundas-feiras, das 19h às 20h30. Os exercícios serão oferecidos mediante tarefas semanais, indicadas na mesma plataforma, como cumprimento parcial das atividades assíncronas.
Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem
A avaliação consistirá em duas etapas, trabalhos e prova, ambos oferecidos na forma de atividades assíncronas, seguindo a Resolução nº 30/2020. As tarefas semanais deverão ser entregues, via Google Classroom, de modo a totalizar dez trabalhos com valor de 1,0 (um) ponto cada. Esses exercícios corresponderão a uma primeira avaliação. A segunda avaliação será uma prova individual que será ministrada também pela plataforma de forma assíncrona. A prova terá um valor total de 10 (dez) pontos. Ambas as avaliações (exercícios e prova) terão peso de 10 (dez) pontos cada no cômputo da média parcial. 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). A prova final também será feita na modalidade online e assíncrona.
Bibliografia básica
1. MORTARI, Cezar A. **Introdução à lógica**. São Paulo: Fundação Editora da Unesp, 2001. 2. SMULLYAN, Raymond M. **Lógica de primeira ordem**. Andréa M. A. de Campos Loparic *et al.* (trad.). São Pulo: Editora UNESP; Discurso Editorial, 2002/2009. 3. HAACK, Susan. **Filosofia das lógicas**. São Paulo: UNESP, 2002.
Bibliografia complementar
1. COSTA, Newton C. A. da. **Ensaio sobre os fundamentos da lógica**. 3ª ed. São Paulo: Hucitec, 2008. 2. FREGE, Gottlob. **Lógica e filosofia da linguagem**. Paulo Alcoforado (trad.). São Paulo: Cultrix, 1978. 3. KRAUSE, Décio. **Tópicos em ontologia analítica**. São Paulo: UNESP, 2017.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

ANEXO I

4. QUINE, Williard Van Orman. **De um ponto de vista lógico**. Antonio Ianni Segatto (trad.). São Paulo: Editora Unesp, 2011.

5. HUNTER, Geoffrey. **Metalogic: an introduction to the metatheory of standard first order logic**. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press, 1996.

Cronograma

Semana 01 (14/09): Linguagem formal: sintaxe (constantes e variáveis).

Semana 02 (21/09): Linguagem formal: sintaxe (operadores e sinais de pontuação).

Semana 03 (28/09): Linguagem formal: sintaxe (fórmulas atômicas e moleculares).

Semana 04 (05/10): Quantificadores e fórmulas gerais.

Semana 05 (19/10): Quantificadores: escopo, fórmulas abertas e fechadas.

Semana 06 (26/10): Quantificadores: proposições categóricas.

Semana 07 (09/11): Semântica: teoria de modelos (estruturas de verdade).

Semana 08 (16/11): Semântica: conceito de verdade.

Semana 09 (23/11): Semântica: validade e consequência lógica.

Semana 10 (30/11): Tablôs semânticos.

Semana 11 (07/12): Tablôs semânticos: consequência lógica

Semana 12 (14/12): Tablôs semânticos: quantificadores.

Observações

O curso é proposto como uma continuidade do curso introdutório de Lógica I. Ele tem como objetivo o estudo da lógica de predicados de primeira ordem e o método de prova dos tablôs semânticos.