|  |
| --- |
| **Plano de Ensino** |
| **Universidade Federal do Espírito Santo** | **Campus: Goiabeiras** |
| **Curso: Filosofia** |
| **Departamento Responsável: Filosofia** |
| **Data de Aprovação (Art. nº 91): 05 de dezembro de 2018** |
| **Docente responsável: José Renato Salatiel** |
| **Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4282901A9** |
| **Disciplina: Lógica II** | **Código: FIL-08965** |
| **Pré-requisito: Nenhum** | **Carga Horária Semestral:** |
| **Créditos: 04** | **Distribuição da Carga Horária Semestral** |  |
| **Teórica** | **Exercício** | **Laboratório** |
| **60 horas** |  |  |  |
| **Ementa:** Análise de uma ou mais questões da lógica através do estudo de um ou mais pensadores e/ou escolas da filosofia. Adendo: O curso é uma continuidade do curso de Lógica I, com foco específico na lógica de predicados de primeira ordem, métodos de prova e teoremas. |  |
| **Objetivos Específicos**  |  |
| 1. Traduzir sentenças e argumentos da linguagem informal para a notação simbólica e vice-versa;2. Demonstrar a validade de argumentos formais usando diferentes métodos, sintáticos e semânticos;3. Empregar os recursos da lógica matemática para analisar questões filosóficas. |  |
| **Conteúdo**  |  |
| 1. Noções básicas de linguagem formalizada.
2. Sintaxe da lógica de predicados de primeira ordem.
3. Quantificadores, quantificação múltipla e interpretações de quantificadores.
4. Semântica: verdade, validade e consequência lógica.
5. Métodos de prova: tablôs semânticos e dedução natural.
6. Lógica de primeira ordem com identidade e símbolos funcionais.
7. Consistência, teoremas de correção e completude.
8. Sistemas formais de ordens superiores.
 |  |
| **Metodologia** |  |
| Aulas expositivas e exercícios. |  |
| **Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem**  |  |
| Duas provas. Média = (prova 1 + prova 2)/2. O valor igual ou maior que 7,0 dispensa o/a aluno/a da prova final. Nota final= (média + prova final)/2. Estarão aprovado/as o/as aluno/as que obtiverem nota igual ou superior a 5,0. |  |
| **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. KNEALE, William; KNEALE, Martha. **O desenvolvimento da lógica**. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1980.4. KRAUSE, Décio. **Tópicos em ontologia analítica**. São Paulo: UNESP, 2017.5. QUINE, Williard Van Orman. **De um ponto de vista lógico**. Antonio Ianni Segatto (trad.). São Paulo: Editora Unesp, 2011. |  |
| **Cronograma**  |  |
| Semana 01: Noções básicas de linguagem formalizada.Semana 02: Sintaxe da lógica de predicados de primeira ordem.Semana 03: Exercícios.Semana 04: Quantificadores, quantificação múltipla e interpretações de quantificadores.Semana 05: Semântica: verdade, validade e consequência lógica.Semana 06: Tablôs semânticos.Semana 07: Exercícios.Semana 08: Prova (1).Semana 09: Dedução natural.Semana 10: Exercícios. Semana 11: Lógica de primeira ordem com identidade e símbolos funcionais.Semana 12: Consistência, teoremas de correção e completude.Semana 13: Sistemas formais de ordens superiores.Semana 14: Prova (2)Semana 15: Prova final. |  |