|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | | | | | |  |