

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Filosofia

Componente curricular: Lógica 2

Fase: 4/6

Ano/semestre: 2015/1

Número de créditos: 4

Carga horária – Hora aula: 60

Carga horária – Hora relógio: 72

Professor: Newton Marques Peron

Atendimento ao Aluno: de segunda à sexta das 13h30 às 20h30

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar professores habilitados para a docência em Filosofia, qualificados para atuar no ensino, familiarizados com as questões filosóficas e comprometidos com a reflexão crítica da realidade.

3. EMENTA

Cálculo Proposicional: dedução natural. O Cálculo de Predicados: simbolização de enunciados e argumentos. Lógicas modais. Introdução à lógica multivalente, intuicionista e paraconsistente. Um estudo dos principais tipos de falácias.

4. OBJETIVOS

4.1.GERAL

Introduzir os estudantes no conhecimento de diferentes modelos lógicos surgidos a partir da modernidade.

4.2.ESPECÍFICOS

- Formalizar argumentos em linguagem de primeira ordem
- Decidir, por meio de dedução natural e estruturas de verdade, se um argumento em linguagem de primeira ordem é válido ou inválido

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Aula 1 – Preliminares: validade, verdade, uso e menção.

Módulo I – Linguagem de Primeira Ordem e Valorações

Aula 2 – Introdução ao Cálculo Quantificacional Clássico

Aula 3 – A Sintaxe do Cálculo de Predicados – Quantificadores e fórmulas gerais

Aula 4 – A Sintaxe do Cálculo de Predicados – Proposições categóricas e quantificações múltiplas

Aula 5 – Valorações

Aula 6 – Avaliação P1

Módulo II – Semântica de Primeira Ordem e Dedução Natural

Aula 7 – Estruturas de verdades
Aula 8 – Validade e consequência lógica
Aula 9 – Dedução Natural – parte I
Aula 10 – Dedução Natural – parte II
Aula 11 – Identidade e símbolos funcionais
Aula 12 – Avaliação **P2**

Módulo III – Revisão

Aula 14 – Linguagem de Primeira Ordem e Valorações
Aula 15 – Avaliação **S1**
Aula 16 – Semântica de Primeira Ordem e Dedução Natural
Aula 17 – Avaliação **S2**

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O curso será dividido em três módulos. O primeiro módulo será dedicado a formalizar sentenças em Linguagem de Primeira Ordem. O segundo módulo tratará de estruturas de verdade e dedução natural. O terceiro módulo será uma revisão do conteúdo, resolução de exercícios e avaliações de recuperação. As aulas serão divididas em:

- Aulas expositivas (exposição de um dos tópicos do curso).
- Aulas aplicadas (resolução de exercícios em sala)
- Aulas de apoio (com plantões de dúvidas e resolução de exercícios extraclasse)
- Avaliações

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação de participação **L** consistirá em listas de exercício. Essas listas poderão ser entregues ao longo do curso até a última aula de cada módulo. Tal avaliação é opcional e poderá ser usada como acréscimo de até dois pontos à média final.

As avaliações bimestrais **P1** e **P2** são de caráter obrigatório e consistirão em provas dissertativas escritas individualmente e sem consulta ao final de cada módulo. A avaliação **P1** terá peso 50% e a avaliação **P2** terá peso de 50%. A média final será dada por:

$$M = (P1 + P2)/2 + L$$

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Conforme o Art. 60 do Regulamento da Graduação da UFFS, se **M** for inferior a 6, será obrigatória a realização das provas substitutivas **S1** e **S2**. Cada prova será dissertativa, escrita, individual e sem consulta. Os conteúdos dessas avaliações versarão sobre as provas **P1** e **P2**, respectivamente. Nos demais casos, a prova substitutiva será opcional. No caso de recuperação, a média final será dada por:

$$M = (\max(P1,S1) + \max(P2,S2))/2 + L$$

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

- ARISTÓTELES. *Órganon: Categorias; Da interpretação; Analíticos anteriores; Analíticos posteriores; Tópicos; Refutações sofísticas*. 2. ed. rev. Tradução de Edson Bini. Bauru: Edipro, 2010.
- FREGE, G. *Investigações lógicas*. Porto Alegre: Edipucrs, 2002.
- FREGE, Gottlob. *Lógica e Filosofia da Linguagem*. São Paulo: Edusp, 2009
- MARGUTTI PINTO, P. R. *Introdução à lógica simbólica*. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2001.
- **MORTARI, C. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Unesp, 2001.**
- WITTGENSTEIN, L. *Tractatus Logico-Philosophicus*. 3. ed. São Paulo: Edusp

8.2 COMPLEMENTAR

- BOLL, M. *A História da Lógica*. Lisboa: Edições 70, 1992.
- COSTA, Newton C. A. da. *Lógica paraconsistente aplicada*. São Paulo: Atlas, 1999.
- HAACK, Susan. *Filosofia das Lógicas*. Tradução de César Augusto Mortari. São Paulo: Editora da Unesp, 2002.
- HEGENBERG, Leonidas. *Lógica: o cálculo sentencial*. São Paulo: EPU, [s.d.].
- HEGENBERG, Leonidas. *O cálculo de predicados*. São Paulo: EPU, 2001.

8.3 SUGESTÕES

Sobre lógica de primeira ordem:

- GAMUT L.T.F., *Logica, lenguaje y significado, Vol. I, Introducción a la logica*, Buenos Aires: Eudeba. 2001.
- SHOENFIELD J.R., *Mathematical Logic*, Reading, MA : Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- SMULLYAN, R. M., *Lógica de primeira ordem*, São Paulo, SP : Editora da UNESP : Discurso Editorial, 2009.
- TARSKI, A., *A concepção semântica da verdade : textos clássicos de Tarski*. São Paulo, SP : Editora da UNESP, 2007.

Sobre história da lógica:

- BLANCHE, R.; DUBUCS, J. *História da Lógica*. Tradução de António Pinto Ribeiro e Pedro Elói Duarte. Lisboa: Edições 70, 1996.
- KNEALE, W. e KNEALE, M. *O desenvolvimento da logica*. Tradução de M. S. Lourenço. Lisboa : Fundação Calouste Gulbenkian, 1980.