

# PLANO DE ENSINO

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Filosofia

**Componente curricular:** Lógica 1

**Fase:** 4

**Ano/semestre:** 2014

**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 14h às 18h.

## 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

Introdução ao estudo da Lógica: definições e conceitos fundamentais. Breve histórico da lógica. Uma introdução à lógica de Aristóteles. A lógica entre os medievais. O quadrado lógico. Lógica Clássica: O Cálculo Proposicional, simbolização de sentenças e argumentos, Tabelas de Verdade e Árvores de Refutação.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1.GERAL

Analisar o desenvolvimento histórico da lógica no período antigo e medieval e introduzir os estudantes nos procedimentos básicos de formalização de argumentos e sentenças.

### 4.2.ESPECÍFICOS

- Introduzir a silogística aristotélica
- Formalizar argumentos em linguagem proposicional
- Aplicar diagramas de Venn e tabelas-verdades como algoritmos para identificar argumentos válidos e inválidos

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Aula 1 – Introdução: enigmas lógicos

### Módulo I – Silogística

Aula 2 – História da Lógica

Aula 3 - Proposições e Silogismos Categóricos

Aula 4 – Diagramas de Venn

Aula 5 – Argumentos em Linguagem Comum

Aula 6 – Falácias não-Formais

Aula 7 – Avaliação **P1**

## Módulo II – Lógica Proposicional Clássica

Aula 8 – Linguagem Proposicional  
Aula 9 – Tabelas de Verdade  
Aula 10 – Tautologias, Contradições e Contingências  
Aula 11 – Dedução Natural  
Aula 12 – Axiomática  
Aula 13 – Árvores de Refutações  
Aula 14 – Avaliação **P2**

Aula 15 – Avaliações **S1** e **S2**

### 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O curso será dividido em dois módulos. No primeiro módulo, trataremos da teoria de silogismos proposta por Aristóteles e seus desdobramentos no período escolástico, bem como sua abordagem moderna. O segundo módulo será dedicado ao cálculo proposicional clássico, desenvolvido a partir de meados do séc. XIX. As aulas terão a seguinte dinâmica:

- 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 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 versam sobre as provas **P1** e **P2**, respectivamente. Nos demais casos, a prova substitutiva será opcional.

### 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.
- ARISTÓTELES. *Retórica*. São Paulo: Rideel, 2007.
- BLANCHE, R.; DUBUCS, J. *História da Lógica*. Tradução de António Pinto Ribeiro e Pedro Elói Duarte. Lisboa: Edições 70, 1996.
- HEGENBERG, Leonidas. *Dicionário de lógica*. São Paulo: EPU, 1995.
- MARGUTTI PINTO, P. R. *Introdução à lógica simbólica*. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2001.

- MORTARI, C. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Unesp, 2001.

## 8.2 COMPLEMENTAR

- AZEREDO, V. D. de (Coord.). *Introdução à lógica*. 3. ed. Ijuí: UNIJUÍ, 2004.
- BOLL, Marcel; REINHART, Jacques. *A história da lógica*. Lisboa: Edições 70, 1992.
- COPI, I. M. *Introdução à lógica*. 2. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1978.
- LUNGARZO, Carlos. *O que é lógica*. São Paulo: Brasiliense, 1990.
- SALMON, W. C. *Lógica*. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002.

## 8.3 SUGESTÕES

### Sobre enigmas lógicos:

- GORSKY, S. *A lógica e a metafísica dos enigmas : surpresa, espanto e informação*. Campinas, SP : Editora da Unicamp, 2013.  
<http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/?code=000907856>
- SMULLYAN, R. *Alice no país dos enigmas : incríveis problemas lógicos no país das maravilhas*. Tradução: Vera Ribeiro. Rio de Janeiro, RJ : Jorge Zahar, 2000.
- \_\_\_\_\_, *O enigma de Sherazade : e outros incríveis problemas das mil e uma noites a logica moderna*. Tradução, Sergio Flaksman; Revisão técnica, Luiz Carlos Pereira. Rio de Janeiro, RJ : Jorge Zahar, 2008.

### Sobre história da lógica:

- KNEALE, W. e KNEALE, M. *O desenvolvimento da logica*. Tradução de M. S. Lourenço. Lisboa : Fundação Calouste Gulbenkian, 1980.

### Sobre silogística:

- FERREIRA, M. R. F. *A Lógica de Aristóteles : problemas interpretativos e abordagens contemporâneas dos primeiros analíticos*. Campinas, SP : Editora da Unicamp, 2012.  
<http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/?code=000863864>.

### Sobre lógica proposicional:

- FEITOSA, H. de A e Paulovich, L. *Um prelúdio à lógica*. São Paulo, SP : Editora da UNESP, 2005.
- MATES, b. *Lógica elementar*. Tradução de Leonidas H. B. Hegenberg e Octanny Silveira da Mota. São Paulo, SP : Nacional : Editora da USP, 1968.