



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO  
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS (CCH)  
FACULDADE DE FILOSOFIA  
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA (DEFIL)

**PROGRAMA E PLANEJAMENTO DE DISCIPLINA**

**CURSOS:** *Bacharelado e Licenciatura em Filosofia – Vespertino/Noturno.*

**DEPARTAMENTO:** *Filosofia.*

**DISCIPLINA:** *Lógica (2015-2).*

**CARGA HORÁRIA:** 60h.

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04.

**CÓDIGO:** *HF10004.*

**PRÉ-REQUISITO:** *\*\*\*.*

**EMENTA:**

O que é lógica. Raciocínio e inferência. Argumentos. Dedução e indução. Sentenças, proposições, e enunciados. Silogismo. Linguagens artificiais. Linguagem-objeto e metalinguagem. Teoria de conjuntos. Cálculo quantificacional clássico: símbolos, constantes, operadores. Sintaxe do cálculo de predicados. Interpretações: significado e verdade. Valorações: funções, tabelas de verdade, tautologias, contradições e contingências. Consequência lógica.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Compreender o conceito de lógica e o conceito de raciocínio correto e correção formal. Compreender a diferença entre dedução e indução. Compreender o que é uma linguagem formal e um cálculo lógico nesta linguagem. Compreender os conceitos de verdade lógica, tautologia, contradição e contingência, e de consequência lógica.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas e solução de listas de exercícios.

**AVALIAÇÕES:**

**I – Primeira Avaliação:**

- **Prova individual.**
- A prova incluirá o conteúdo ministrado até a data da prova, normalmente compreendendo a 1ª parte do curso que trata conceitos, tipos de inferência, argumentos, e dedução silogística.

**II – Segunda Avaliação:**

- **Prova individual.**
- A prova incluirá o conteúdo ministrado até a data da prova, normalmente compreendendo a 2ª parte do curso que trata de lógica simbólica.

**III – Prova Final:**

- Para os alunos que não obtiveram desempenho suficiente para a aprovação direta no semestre com nota igual ou superior a 7.0, será realizada uma prova final.
- A prova final incluirá o conteúdo integral ministrado na disciplina.
- A nota desta prova será somada à nota do semestre, e a média aritmética de ambas será a nota do semestre para os alunos que realizaram a prova final, devendo ser igual ou superior a 5.0.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**I – Tópicos gerais:**

- a) O que é lógica.
- b) Raciocínio e inferência.
- c) Argumentos, sentenças, proposições e enunciados.
- d) Validade, forma e correção.
- e) Dedução e indução.

**II – Tópicos específicos:**

- a) Teoria do Silogismo.
- b) Linguagens: linguagem formal, linguagem-objeto e metalinguagem.
- c) Teoria de Conjuntos

**III – Cálculo quantificacional clássico (cálculo de predicados de primeira-ordem)**

- a) Símbolos, constantes e operadores.
- b) Fórmulas atômicas e moleculares.
- c) Variáveis e quantificadores.
- d) Linguagens de primeira ordem.

**IV – Interpretações e valorações:**

- a) Significado e verdade.
- b) Funções de verdade.
- c) Valorações.
- d) Cálculo proposicional clássico.
- e) Tabelas de verdade.
- f) Tautologias, contradições e contingências.
- g) Consequência lógica.

**PLANEJAMENTO DO CURSO – 2015.2**

**OBS: Ao longo de todo o curso, os livros-texto básicos, indicados abaixo na bibliografia, serão utilizados amplamente, inclusive para a realização de exercícios.**

- 1) **Dia 22 de SETEMBRO**
  - Introdução ao curso/ bibliografia/ avaliações/ critérios.
  - (Tópico 01) Introdução à lógica.
  - (Tópico 2a) Argumentos, indução e dedução.
- 2) **Dia 24 de SETEMBRO**
  - Introdução ao curso/ bibliografia/ avaliações/ critérios.
  - (Tópico 01) Introdução à lógica.
  - (Tópico 2a) Argumentos, indução e dedução.
- 3) **Dia 29 de SETEMBRO**
  - (Tópico 02a) Argumentos, dedução e indução.
- 4) **Dia 01 de OUTUBRO**
  - (Tópico 02a) Argumentos, dedução e indução.
- 5) **Dia 06 de OUTUBRO**
  - (Tópico 02a) Argumentos, dedução e indução.
- 6) **Dia 08 de OUTUBRO**
  - (Tópico 02a) Argumentos, dedução e indução.
- 7) **Dia 13 de OUTUBRO**
  - (Tópico 02a) Argumentos, dedução e indução.
- Dia 20 de OUTUBRO \*\*\***
  - NÃO HAVERÁ AULA: SNCT/SAI/JIC.
- Dia 22 de OUTUBRO \*\*\***
  - NÃO HAVERÁ AULA: SNCT/SAI/JIC.
- 8) **Dia 27 de OUTUBRO**
  - (Tópico 02b) Silogismo.
- 9) **Dia 29 de OUTUBRO**
  - (Tópico 02b) Silogismo.
- 10) **Dia 03 de NOVEMBRO**
  - (Tópico 02b) Silogismo.
- 11) **Dia 05 de NOVEMBRO**
  - (Tópico 02b) Silogismo.
- 12) **Dia 10 de NOVEMBRO**
  - (Tópico 02b) Silogismo.
- 13) **Dia 12 de NOVEMBRO**
  - (Tópico 02b) Silogismo.
- 14) **Dia 19 de NOVEMBRO**
  - (Tópico 06) Cálculo de predicados de 1ª ordem.
- 15) **Dia 19 de NOVEMBRO**
  - (Tópico 06) Cálculo de predicados de 1ª ordem.
- 16) **Dia 24 de NOVEMBRO \*\*\***
  - Primeira Avaliação (prova).
- 17) **Dia 26 de NOVEMBRO**
  - Correção da primeira avaliação.
  - Revisão e remoção de dúvidas sobre a primeira parte do curso.
- 18) **Dia 01 de DEZEMBRO**
  - (Tópico 06) Cálculo de predicados de 1ª ordem.
- 19) **Dia 03 de DEZEMBRO**
  - (Tópico 06) Cálculo de predicados de 1ª ordem.
- 20) **Dia 08 de DEZEMBRO**
  - (Tópico 06) Cálculo de predicados de 1ª ordem.
- 21) **Dia 10 de DEZEMBRO**
  - (Tópicos 07/08) Interpretação e valoração: tabelas-verdade.
- 22) **Dia 15 de DEZEMBRO**
  - (Tópicos 07/08) Interpretação e valoração: tabelas-verdade.
- 23) **Dia 17 de DEZEMBRO**
  - (Tópicos 07/08) Interpretação e valoração: tabelas-verdade.
  - (Tópico 09) Noções de consequência lógica.
- Dia 22 de DEZEMBRO \*\*\***
  - RECESSO.
- Dia 24 de DEZEMBRO \*\*\***
  - RECESSO.
- Dia 29 de DEZEMBRO \*\*\***
  - RECESSO.
- Dia 31 de DEZEMBRO \*\*\***
  - RECESSO.
- 24) **Dia 05 de JANEIRO de 2016**
  - (Tópicos 07/08) Interpretação e valoração: tabelas-verdade.
  - (Tópico 09) Noções de consequência lógica.

<p>25) Dia 07 de JANEIRO de 2016</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• (Tópicos 07/08) Interpretação e valoração: tabelas-verdade.</li><li>• (Tópico 09) Noções de consequência lógica.</li></ul> <p>26) Dia 12 de JANEIRO de 2016</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão e remoção de dúvidas sobre a segunda parte do curso.</li><li>• Encerramento do semestre.</li></ul> <p>27) Dia 14 de JANEIRO de 2016 ***</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Segunda Avaliação</u> (prova).</li></ul> <p>*** PROVA FINAL: Dia 21 de JANEIRO de 2016 ***</p>
--

**BIBLIOGRAFIA DO PROGRAMA E DO CURSO SEMESTRAL**

**BÁSICA:**

1. COPI, I. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Mestre Jou, 1981.
2. MORTARI, C. *Introdução à Lógica*. São Paulo: UNESP, 2001.
3. SILVA, V.F. *Lógica Simbólica*. São Paulo: É Realizações, 2009.

**COMPLEMENTAR:**

4. FORBES, G. *Modern Logic: A Text in Elementary Symbolic Logic*. Oxford: Oxford University Press, 1994.
5. HEGENBERG, L. *Lógica (cálculo sentencial, cálculo de predicados, cálculo com igualdade)*. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2012.
6. MARITAIN, J. *Ordem dos Conceitos: Lógica Menor*. 13. ed. Rio de Janeiro: AGIR, 1994.
7. MATES, B. *Elementary Logic*. Oxford: Oxford University Press, 1972.

**PROF. RODOLFO PETRÔNIO**  
**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA**  
[rodolfo.petronio@gmail.com](mailto:rodolfo.petronio@gmail.com)

**MONITORA STELLA MELLO**  
**ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA**  
[stella94mello@yahoo.com.br](mailto:stella94mello@yahoo.com.br)