



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Instituto de Ciências Humanas e Filosofia

Departamento de Filosofia

2º semestre de 2022

Lógica Clássica (GFL00037)

Professor: Dirk Greimann

Horário: terças-feiras das 9 às 13 horas

Sala:

Objetivos: Conhecer os sistemas lógicos principais, em particular, a lógica proposicional, a lógica de predicados de primeira ordem, a lógica modal e a lógica intensional; treinar as habilidades lógicas como, por exemplo, determinar a categoria lógica de uma sentença, formalizar um argumento e provar um teorema.

Avaliações: As avaliações serão realizadas por meio de provas escritas.

Programa:

UNIDADE 1. Teoria dos conjuntos

1. Conceitos básicos da teoria dos conjuntos
2. Teoremas
3. A antinomia de Russell
4. Teoria dos conjuntos e mereologia

UNIDADE 2. Lógica proposicional

1. Conceitos básicos da lógica proposicional
2. Sintaxe da linguagem da lógica proposicional
3. Regras de inferência da lógica proposicional
4. Semântica da lógica proposicional
5. Metateoremas

UNIDADE 3. Lógica de predicados de primeira ordem

1. Conceitos lógicos da lógica de predicados
2. Sintaxe da linguagem da lógica de predicados
3. Regras de inferência da lógica de predicados
4. Semântica da lógica de predicados
5. Metateoremas

UNIDADE 4. Lógicas filosóficas e filosofia da lógica

1. Lógica modal
2. Lógica intuicionista
3. Lógica intensional
4. O teorema de Gödel e suas consequências filosóficas

Bibliografia básica:

Guido Imaguire, Cícero Barroso, *Lógica. Os Jogos da Razão*, UFC, Fortaleza, 2006.

Ítala Maria Loffredo D'Ottaviano, Hércules de Araujo Feitosa, "Sobre a história da lógica, a lógica clássica e o surgimento das lógicas não-clássicas", online-script, https://arquivos.cruzeirodosulvirtual.com.br/materiais/disc_2011/2sem_2011/logicaformal/un_II/complementar_II.pdf