



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Instituto de Ciências Humanas e Filosofia

Departamento de Filosofia

1º semestre de 2022

Lógica Clássica (GFL00037)

Professor: Dirk Greimann

Horário: terças-feiras, 9 - 13 horas

Sala: online

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 ou provar um teorema.

Atividades: 30% da carga horária da disciplina será dedicada a atividades síncronas no formato de aulas via Google Meet ou Google Classroom. As aulas terão duração de aprox. 2 horas e serão gravadas; 30% da carga horária será dedicada ao estudo em casa de um manual da lógica; 10% da carga horária será dedicada a realização de exercícios junto com o/a monitor/a; 30% será dedicada à redação de dois ensaios de 3 a 5 páginas em casa sobre dois tópicos diferentes tratados nas aulas.

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. Syntaxe 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. Syntaxe 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

1. Lógica modal
2. Lógica intensional
3. Lógica intuicionista e lógica paraconsistente
4. O teorema de Gödel e suas conseqüências 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.cruzeirosulvirtual.com.br/materiais/disc_2011/2sem_2011/logicaformal/un_II/complementar_II.pdf