

PROVA-MODELO 2 DE LÓGICA II (FIL125)

Professor Desidério Murcho
Universidade Federal de Ouro Preto
Departamento de Filosofia

Duração da prova: 90 minutos

1. Determine a validade ou invalidade das seguintes formas proposicionais ou argumentativas usando o sistema de árvores estudado; justifique a sua resposta. (10 pontos cada)
 - a) [Uma fórmula]
 - b) [Uma fórmula]
2. Formalize as seguintes afirmações na lógica modal proposicional. (5 pontos cada)
 - a) [Uma afirmação]
 - b) [Uma afirmação]
3. Formalize as seguintes afirmações na lógica modal de predicados. (5 pontos cada)
 - a) [Uma afirmação]
 - b) [Uma afirmação]
4. [Uma pergunta para explicar um aspecto do sistema de árvores.] (15 pontos)
5. [Uma pergunta sobre a fórmula de Barcan, outra sobre o necessário *a posteriori*. O aluno escolhe uma delas apenas.] (20 pontos)
6. No sistema de dedução natural modal estudado, demonstre a validade do seqüente seguinte. (15 pontos)
 - a) [Um seqüente válido.]
7. [Uma pergunta sobre o conceito de silogismo aristotélico.] (10 pontos)