

Instituto de Computação - UNICAMP
MO 906 – Inteligência Artificial
2º Semestre de 2004

Lista de Exercícios 3
Entrega: 14/10 (antes do início da Prova)
Não serão aceitas listas atrasadas

Entre os exercícios a numerados, um será selecionado para correção no início da prova, dia 14/10. A lista deve ser feita a mão.

1. Modele completamente o mundo de WUMPUS utilizando Lógica Proposicional.
2. Relacionamento entre sentenças e clausulas de implicação:
 - a) Mostre que $(\neg P_1 \text{ ou } \dots \text{ ou } \neg P_m \text{ ou } Q)$ é logicamente equivalente à sentença de implicação $(P_1 \text{ e } \dots \text{ e } P_m) \rightarrow Q$.
 - b) Mostre que toda clausula pode ser escrita na forma $(P_1 \text{ e } \dots \text{ e } P_m) \rightarrow (Q_1 \text{ ou } \dots \text{ ou } Q_m)$.
3. Explique as técnicas de encadeamento para frente e para trás, e como os resultados do exercício 2 as afetam.
4. Modele completamente o mundo de WUMPUS utilizando Lógica de Primeira Ordem.