

EA 072 – Inteligência Artificial em Aplicações Industriais
Exercícios Capítulo 8 Livro Texto

8.2. Considerar uma base de conhecimento KB com somente duas sentenças, $P(a)$ e $P(b)$. A sentença $\forall x P(x)$ é consequência lógica de KB ?

8.3. A sentença $\exists x, y \ x = y$ é válida ? Explicar.

8.6. Representar as seguintes sentenças em LPO:

- a. Some students took French in spring 2001.
- b. Every student who takes French passes it.

Utilizar os predicados: $Student(x)$, $Takes(c,c,s)$, $Passes(x,c,s)$.

8.8. Que axioma é necessário para inferir o fato $Female(Laura)$ dados os fatos $Male(Jim)$ e $Spouse(Jim, Laura)$? Ver observações no exemplo de relações familiares nas notas de aula.

8.16. Escrever os axiomas necessários para raciocinar sobre o local onde está o wumpus usando o símbolo constante $Wumpus$ e o predicado $In(Wumpus, Location)$. Lembrar que existe somente um wumpus.