PROLOG

Lista de Exercícios

1. Traduzir para regras Prolog:  
   (a) Qualquer pessoa que tem um filho é feliz (defina a relação de um argumento feliz).  
   (b) Se alguém tem um filho que tem um irmão/irmã, então esse alguém tem dois filhos (defina a relação temdoisfilhos)
2. Defina a relação neto usando a relação um\_dos\_pais.
3. Defina a relação tia em termos das relações um\_dos\_pais e irma.
4. Traduza as seguintes frases para Prolog:  
     
   João gosta de comer qualquer alimento.  
   Maçãs são um alimento.  
   Ostras são um alimento.  
   Se alguém come alguma coisa e continua vivo a coisa comida é um alimento.  
   André come cobras e continua vivo.  
   Sueli come tudo que André come.
   1. Formule uma consulta para saber do que João gosta e mostre a respectiva trilha de execução, pare apenas quando não houver mais respostas.
   2. Formule uma consulta para saber o que sueli gosta de comer e mostre a respectiva trilha de execução, pare apenas quando não houver mais respostas.
5. Traduza as seguintes frases para Prolog.

Quem passa no exame de cálculo ou ganha na loteria é feliz.

Quem estuda ou tem sorte passa em todos os exames.

João não estudou, mas ele tem sorte.

Quem tem sorte ganha na loteria.”

* 1. Formule uma consulta para saber se João é feliz.
  2. Formule uma consulta para saber quem ganha na loteria.

1. Traduza as seguintes frases em português para fatos e regras em Prolog, de forma a poder efetuar consultas:

Roberto só come pratos vegetarianos.

Pratos vegetarianos não contêm carne.

Filé à Parmegina contém carne

Todos os pratos servidos no Restaurante Natureba são vegetarianos.

Feijoada de Carne de Soja é uma refeição servida no Restaurante Natureba.