

G05LIAR0.01 - Laboratório de Inteligência Artificial
Atividade 01 -Prolog

1 Árvore Genealógica - Joao e Joana criaram dois filhos, Joaquim e Serafina. Serafina teve duas filhas, Maria e Ana. Marcelino é filho de Joaquim. Aristides é filho de Marcelino e Maria.

- Utilizando o predicado *progenitor*(X, Y) (ou seja, X é progenitor de Y), represente em Prolog todos os progenitores.
- Represente em Prolog as relações: sexo (masculino ou feminino), irmã, irmão, descendente, mãe, pai, avô, tio, primo (primo ou prima).

Formule em Prolog as seguintes questões:

- 1. O Joaquim é filho do José?
- 2. Quem são os filhos da Joana?
- 3. Quem são os primos do Marcelino?
- 4. Quantos sobrinhos/sobrinhas com um Tio existem?
- 5. Quem são os ascendentes do Aristides?
- 6. A Maria tem irmãos? E irmãs?