Nome: Álvaro Coelho Jesus RA: 22221002-3

Solução da Atividade 2 da matéria de Inteligência Artificial e Robótica, sobre Lógica de Primeira Ordem.

```
progenitor(pedro,joao).
progenitor(pedro,clara).
progenitor(pedro,francisco).
progenitor(pedro,ana).
progenitor(antonia, joao).
progenitor(antonia, clara).
progenitor(antonia,francisco).
progenitor(antonia, ana).
progenitor(ana, helena).
progenitor(ana,joana).
progenitor(joao, mario).
progenitor(helena,carlos).
progenitor(mario,carlos).
progenitor(clara, pietro).
progenitor(clara,enzo).
sexo(ana,feminino).
sexo(maria,feminino).
sexo(joana,feminino).
sexo(helena,feminino).
sexo(clara,feminino).
sexo(antonia,feminino).
sexo(mario, masculino).
sexo(joao, masculino).
sexo(jose, masculino).
sexo(carlos, masculino).
sexo(pedro, masculino).
sexo(francisco, masculino).
sexo(pietro, masculino).
sexo(enzo, masculino).
irma(X,Y) :- progenitor(A,X), progenitor(A,Y), X == Y, sexo(X,feminino).
irmao(X,Y) :- progenitor(A,X), progenitor(A,Y), X == Y, sexo(X,masculino).
descendente(X,Y):-progenitor(X,Y).
descendente(X,Y):-progenitor(X,A), descendente(A,Y).
av\hat{o}(X,Y):- progenitor(X,A), progenitor(A,Y), sexo(X,masculino).
avó(X,Y):-progenitor(X,A), progenitor(A,Y), sexo(X,feminino).
ascendente(X,Y):-progenitor(X,Y).
ascendente(X,Y):-progenitor(A,X), ascendente(Y,A).
tio(X,Y):-progenitor(A, Y), (irmao(A,X); irma(A,X)), X\==Y, sexo(X,masculino).
tia(X,Y) := progenitor(A,Y), (irmao(A,X); irma(A,X)), X == Y, sexo(X,feminino).
primo(X,Y) :- progenitor(A,X), (irmao(A,B); irma(A,B)), progenitor(B,Y), sexo(X,masculino).
prima(X,Y):-progenitor(A,X), (irmao(A,B); irma(A,B)), progenitor(B,Y), sexo(X,feminino).
```