

# Problema Prolog - Fatos e Regras

Utilizem o <https://swish.swi-prolog.org> para a programação em PROLOG

Considere a seguinte base de conhecimento composta de predicados progenitor/2, masculino/1 e feminino/1:

**progenitor(maria, jose).**

**progenitor(joao, jose).**

**progenitor(joao, ana).**

**progenitor(jose, julia).**

**progenitor(jose, iris).**

**progenitor(iris, jorge).**

**masculino(joao).**

**masculino(jose).**

**masculino(jorge).**

**feminino(maria).**

**feminino(julia).**

**feminino(ana).**

**feminino(iris).**

Desenvolva as seguintes regras (lembrando que são regras, não predicados):

1. Pode-se definir o predicado filho/2 como sendo o inverso de progenitor/2: se X é progenitor de Y, então Y é filho de X. Escreva uma regra para computar o predicado filho/2 e teste com algumas consultas.
2. Escreva regras para os predicados mãe/2 e pai/2. Teste sua regra.
3. Escreva regras para os predicados avô/2 e avó/2. Teste sua regra.
4. Escreva uma regra para o predicado irmã/2. Teste sua regra. Em particular, teste com a consulta irmã(X, iris).