

# Desenvolvimento de um Sistema de Raciocínio Usando SWI-Prolog

Criar um programa lógico utilizando o SWI-Prolog que trabalhe de forma similar ao Problema “West é criminoso?”

1. Verbalização do problema: exemplo West é criminoso?

Dadas as informações a seguir deseja-se descobrir: Quem é criminoso?

A lei americana diz que é proibido vender armas a uma nação hostil. O país Nono, inimigo da América, possui alguns mísseis, e todos eles foram vendidos pelo Coronel West, que é americano.

2. Formalização das informações do problema e das regras que permitem obter a resposta.

inimigo(nono,america).

possui(nono, m1).

missil(m1).

americano(west).

arma(X) :- missil(X).

hostil(X) :- inimigo(X,america).

vende(west,X, nono) :- missil(X), possui(nono, X).

criminoso(X) :- americano(X), arma(Y), vende(X,Y,Z), hostil(Z).

A figura 1 mostra a consulta: Quem é criminoso?

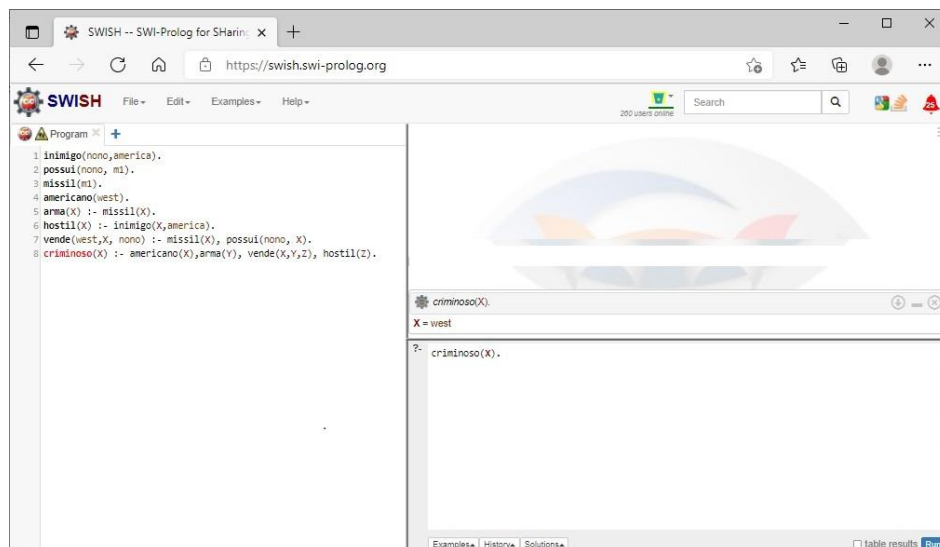


Figura 1: Interface SWI-Prolog

3. O trabalho deve ser entregue usando o Template SI27CP.
4. O trabalho pode ser feito em equipe de no máximo 2 membros.
5. As perguntas sobre o trabalho serão individuais.