**DESCRIÇÃO**

A atividade consiste em resolver os exercícios abaixo utilizando o paradigma lógico.

1. A família Silva era muito grande até poucos dias atrás, mas uma tragédia aconteceu: em um churrasco de aniversário de 100 anos, João comprou somente carne Friboi. O resultado todos já sabem: 80% da família faleceu. Sobreviveram apenas 4 de seus 22 filhos, Maria, Pedro, Marcos e Joana. Os filhos de Pedro - Ricardo e Bruno - também sobreviveram, pois são veganos. Victor, filho de Bruno, também sobreviveu.

Represente as relações pai(X, Y) em Prolog, contendo todos os pais da família Silva.

1. Crie uma consulta para descobrir o pai de Ricardo.
2. Defina os predicados irmao(X, Y) e irma(X, Y). Obs.: sugere-se utilizar um fato sexo(X, S) para resolver esta questão.
3. Crie uma consulta para descobrir a irmã de Bruno.
4. Defina os predicados neto(X, Y) e neta(X, Y) e descubra quem é neto de João.
5. Defina o predicado bisneto(X, Y) e descubra quem é bisneto de João.
6. Crie 4 exemplos de fatos da relação aluno(X).
7. Crie fatos da relação nota(X, Y), onde X é o nome do aluno e Y a nota).
8. Defina o predicado passou(X), que deve deduzir se um aluno passou. Assuma que para passar o aluno precisa de nota maior ou igual a 7.
9. Suponha que ainda seja necessário, além da nota maior ou igual a 7, obter frequência igual ou superior a 75. Defina o predicado passou2(X), que considera também a frequência. Se for necessário, crie novas relações.

**PESO DA AVALIAÇÃO**

Notas de aula.

**OBSERVAÇÕES**

* Plágio = **ZERO (inclui cópia ou simples alteração de trabalho de colegas)**