



DESCRIÇÃO

A atividade consiste em resolver os exercícios abaixo utilizando o paradigma lógico, e pode ser feita por grupos de até **dois** integrantes.

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.

2. Crie uma consulta para descobrir o pai de Ricardo.
3. Defina os predicados `irmao(X, Y)` e `irma(X, Y)`. Obs.: sugere-se utilizar um fato `sexo(X, S)` para resolver esta questão.
4. Crie uma consulta para descobrir a irmã de Bruno.
5. Defina os predicados `neto(X, Y)` e `neta(X, Y)` e descubra quem é neto de João.
6. Defina o predicado `bisneto(X, Y)` e descubra quem é bisneto de João.
7. Crie 4 exemplos de fatos da relação `aluno(X)`.
8. Crie fatos da relação `nota(X, Y)`, onde `X` é o nome do aluno e `Y` a nota).
9. 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.
10. 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.

O QUE DEVE SER ENTREGUE?

- Um arquivo de texto, PDF ou de extensão `.pl` com as suas respostas.

PESO DA AVALIAÇÃO

Notas de aula.

OBSERVAÇÕES

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