Nome: Pedro Gabriel Garcia Ribeiro Balestra		Matricula: 1551
Curso: GEC	Periodo: P7	Matéria: M020

Exercício 01 - Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- (v) Uma regra de Prolog descreve um predicado.
- (F) Cláusulas de Horn são fbfs que consistem apenas em predicados negados.
- (v) O modus ponens é um caso particular de uma resolução em Prolog.
- (F) Uma regra recursiva em Prolog é uma regra de inferência que é usada mais de uma vez.
- (F) Uma máquina de inferência Prolog aplica sua regra de inferência sem auxílio nem do programador nem do usuário.

Exercício 02 - Considere o seguinte banco de dados Prolog que modela parte da árvore genealógica da saga O Rei Leão (Disney), composto dos predicados prole (X, Y), macho (X) e femea (X), que significam "X é prole de Y", "X é macho" e "X é fêmea", respectivamente.

```
prole (mufasa, ahadi).
                                                      fêmea (uru).
                                                      fêmea(sarabi).
prole (mufasa, uru).
prole(scar, ahadi).
                                                      fêmea(zira).
                                                      fêmea (vitani).
prole(scar,uru).
prole(simba, mufasa).
prole(simba, sarabi).
prole (kovu, scar).
prole(kovu, zira).
prole(vitani, scar).
prole (vitani, zira).
macho (ahadi) .
macho (mufasa) .
macho(scar).
macho(simba).
macho (kovu).
     A - Progenitor(Y,X) if prole(X,Y)
     B - Mae(X,Y) if fêmea(X) and prole(Y,X)
       Pai(X,Y) if macho(X) and prole(Y,X)
     C - Avô(X, Y) if Pai(X, Z) and Pai(Z,Y)
       Avó(X, Y) if Mãe(X, Z) and Mãe(Z, Y)
     D - Irmão(X,Y) if (Pai(Z,X) and Pai(Z, Y)) and (Mãe(Z, X) and Mãe(Z,Y))
```

E - Kovu