

### PROLOG - Lista de Exercícios 3

Considere uma base de dados composta por fatos representando famílias usando a estrutura família(Esposo, Esposa, Filhos) discutida em sala de aula, e os procedimentos definidos a partir dessa estrutura.

- 1) Escreva consultas para encontrar:
  - a) Nomes de famílias sem crianças;
  - b) Nomes de famílias com esposas empregadas e maridos desempregados.
  - c) Crianças cujos pais têm diferença de idade de 15 anos, pelo menos.
- 2) Defina a relação *gêmeos*(*Criança1*,*Criança2*).

Considere o programa:

```
p(1).  
p(2):-!.  
p(3).
```

- 3) Mostre todos os resultados para as consultas abaixo (suponha que o usuário aperta ';' após cada resultado ser mostrado).
  - a) ?- p(X).
  - b) ?- p(X), P(Y)
  - c) ?- p(X), !, P(Y).
- 4) Mostre a trilha de execução (diagrama de derivação) para a consulta (c) acima.