

Cut

se X é falso, yes
se X é verd, no

```
not(X):- X, !, fail.  
not(X).
```

```
ite(I, T, E):- I, !, T.  
ite(I, T, E):- E.
```

```
unificavel([], _, []).  
unificavel([H|T], Termo, [H|T2]):-  
    H = Termo, !, unificavel(T, Termo, T2).  
unificavel([H|T], Termo, T2):-  
    unificavel(T, Termo, T2).
```

Meta-Programação

```
maplist(pred, [a, b, c], [X, Y, Z]).  
pred(a, X)
```

```
functor(Termo, Nome, Aridade).
```

```
functor(ligado(a, b), ligado, 2).  
functor(X, ligado, 2).  
X= ligado(_123, _234).
```

```
arg(Num, Termo, Arg).
```

```
arg(2, ligado(a, b), b).  
arg(2, X, b).  
X = ligado(_123, b)
```

Termo =.. Lista

```
ligado(a, b) =.. [ligado, a, b]
```

```
arg2(N, T, A):-  
    T =.. [_ | Args],  
    nth1(N, Args, A).  
T =.. [pred, a, d], T  
T = pred(a, d)
```

```
func(T, N, A):-  
    length(Args, A),  
    T =.. [N | Args].
```

Progamação Dinâmica

Não percam o próximo episódio