

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

GABRIEL RIBEIRO BERNARDI - 11821BCC036

AARE - Avaliação Parcial da Aula 2

UBERLÂNDIA, MG

2020

Exercício 1

```
rico(a).
rico(b).
rico(c).
rico(d).
rico(e).

famoso(a).
famoso(b).
famoso(c).
famoso(d).
famoso(e).

eh_feliz(X) :- rico(X), famoso(X).
```

Exercício 2

```
barb(a).
barb(b).
barb(c).
barb(d).

vai_barbeiro(X) :- not(barb(X)).
```

Exercício 3

```
palavra(bala, b,a,l,a).
palavra(cama, c,a,m,a).
palavra(alta, a,l,t,a).
palavra(anta, a,n,t,a).

cruzadinha(V1, V2, H1, H2) :- palavra(V1, _, V1l2, _, V1l4),
                                palavra(V2, V2l1, _, V2l3, _),
                                palavra(H1, _, H1l2, _, H1l4),
                                palavra(H2, H2l1, _, H2l3, _),
                                H1l2 == V1l2,
                                H1l4 == V2l1,
                                H2l1 == V1l4,
                                H2l3 == V2l3,
                                H1 \= H2, H1 \= V1, H1 \= V2,
                                H2 \= V1, H2 \= V2,
                                V1 \= V2.
```

Exercício 4

```
ladrao(xandao).

gosta(lucas, arroz).
gosta(gabriel, feijao).

gosta(xandao, feijao).

poderoubar(X, Y) :- ladrao(X), gosta(X, Z), gosta(Y, Z).
```

Exercício 5

```
influencer(penny).
influencer(mary).
influencer(john).

likes(john,mary).
likes(john,ringo).
likes(mary,john).
likes(john,beer).
likes(john,wine).
likes(mary,wine).
likes(ringo,john).
likes(ringo,beer).
likes(george,mary).

likes_(X, Y) :- not(influencer(X)), influencer(Z), influencer(W), Z \=
W, likes(Z, Y), likes(W, Y), !.
```