Inteligência Artificial — Soluções – Aula 1

1.

```
a) voo(paris,A) = voo(B,porto).
A = porto, B = paris

b) voo(paris,porto) = voo(A,A).
no.

c) viagem(X,porto) = viagem(A,A).
X = A = porto

d) viagem(X,Y) = viagem(A,A).
X = Y = A

e) cidade(X) = pais(portugal).
no

f) distrito(porto) = porto.
no

g) distrito(porto) = X.
X = distrito(porto)

h) paris = 'paris'.
yes

i) Londres = londres.
Londres = londres

j) Londres = Paris.
Londres = Paris

k) g(a,Y)= g(X,b).
Y = b, X = a

l) g(d,a(Z,c)) = g(Z,a(b,c)).
no

m) a(B,c,d(F,f,g(H,i,j))) = a(b,C,d(e,E,g(h,i,J))).
B = b, F = e, H = h, J = j, C = c, E = f
```

```
n) m(Y,h(a,X)) = m(A,h(B,b)).
Y = A, X = b, B = a

o) p(t(X,t(X,b))) = p(t(a,t(Z,Z))).
no

p) q(X,Y,Y,h(Z,X)) = q(A,B,A,h(B,C)).
X = Y = Z = A = B = C

q) q(X,Y,y,h(Z,X)) = q(A,b,A,h(B,c)).
no

r) r(V,X,X,V) = r(Z,Z,Y,c).
V = X = Z = Y = c

s) s(t(X,Z)) = s(t(a,t(X,b))).
X = a, Z = t(a,b)

t) t(A,B,d(a,n)) = t(d(U,X),Y,d(U,Z)).
A = d(a,X), B = Y, U = a, Z = n

u) u(b(X,Y),C,c(D,z)) = u(b(c(A,B),B),Y,X).
X = c(D,z), Y = C = B = z, D = A

v) v(Z,f(D,D,E),A+B,15) = v(C,f(A,15,B),C,E).
Z = C = 15+15, D = E = A = B = 15


w) X = f(X).   # com teste de ocorrência
no

w) X = f(X).   # sem teste de ocorrência
X=f(f(f(f(...
```