

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
 $X=f(f(f(f(\dots$