

Inteligência Artificial — Aula 1

1. 1. Verifique se os seguintes pares de termos são unificáveis, e em caso afirmativo, indique a substituição obtida. Apresente todos os passos do algoritmo que aplicou.

- (a) $\text{voo}(\text{paris}, A) \text{ voo}(B, \text{porto})$.
- (b) $\text{voo}(\text{paris}, \text{porto}) \text{ voo}(A, A)$.
- (c) $\text{viagem}(X, \text{porto}) \text{ viagem}(A, A)$.
- (d) $\text{viagem}(X, Y) \text{ viagem}(A, A)$.
- (e) $\text{cidade}(X) \text{ pais}(\text{portugal})$.
- (f) $\text{distrito}(\text{porto}) \text{ porto}$.
- (g) $\text{distrito}(\text{porto}) X$.
- (h) paris 'paris' .
- (i) Londres londres .
- (j) Londres Paris .
- (k) $g(a, Y) g(X, b)$.
- (l) $g(d, a(Z, c)) g(Z, a(b, c))$.
- (m) $a(B, c, d(F, f, g(H, i, j))) a(b, C, d(e, E, g(h, i, J)))$.
- (n) $m(Y, h(a, X)) m(A, h(B, b))$.
- (o) $p(t(X, t(X, b))) p(t(a, t(Z, Z)))$.
- (p) $q(X, Y, Y, h(Z, X)) q(A, B, A, h(B, C))$.
- (q) $q(X, Y, y, h(Z, X)) q(A, b, A, h(B, c))$.
- (r) $r(V, X, X, V) r(Z, Z, Y, c)$.
- (s) $s(t(X, Z)) s(t(a, t(X, b)))$.
- (t) $t(A, B, d(a, n)) t(d(U, X), Y, d(U, Z))$.
- (u) $u(b(X, Y), C, c(D, z)) u(b(c(A, B), B), Y, X)$.
- (v) $v(Z, f(D, D, E), A+B, 15) v(C, f(A, 15, B), C, E)$.
- (w) $X f(X)$.