

MAC0344 - ARQUITETURA DE COMPUTADORES

LISTA 3

- 1.
- 1:  $B = Y + 5$
  - 2:  $A = B + C$
  - 3:  $C = X * X$
  - 4:  $D = 0$
  - 5:  $E = D + 1$
  - 6:  $D = Y + 1$

2  $\rightarrow$  anti 3 (anti-dependência)

1  $\rightarrow$  v 2 (dependência verdadeira)

4  $\rightarrow$  saída 6 (dependência de saída)

4  $\rightarrow$  v 5 (dependência verdadeira)

5  $\rightarrow$  anti 6 (anti-dependência)

- a.
- 1  $B = Y + 5$
  - 2  $C_1 = C$
  - 3  $A = B + C_1$
  - 4  $C = X * X$
  - 5  $D = 0$
  - 6  $D_1 = D$
  - 7  $E = D_1 + 1$
  - 8  $D = Y + 1$