

MAC0344 Arquitetura de Computadores

Lista de Exercícios No. 3

Mateus Agostinho dos Anjos
NUSP 9298191

12 de Setembro de 2019

1 -

Temos as seguintes instruções:

- 1: $A = B + 2$
- 2: $B = C$
- 3: $E = A + B$
- 4: $B = 0$
- 5: $F = B + 1$

Identificamos as dependências utilizando:

$x \longrightarrow^v y$	Dependência verdadeira
$x \longrightarrow^{anti} y$	Anti-dependência
$x \longrightarrow^{saida} y$	Dependência de saída

Onde x e y são as instruções 1, 2, 3, 4, 5 listadas acima.

Portanto temos:

- 1 \longrightarrow^v 3
- 2 \longrightarrow^v 3
- 4 \longrightarrow^v 5

$$\begin{array}{lcl}
 1 & \longrightarrow^{anti} & 2 \\
 1 & \longrightarrow^{anti} & 4 \\
 3 & \longrightarrow^{anti} & 4 \\
 \\
 2 & \longrightarrow^{saida} & 4
 \end{array}$$

2 -
Exercício 2.