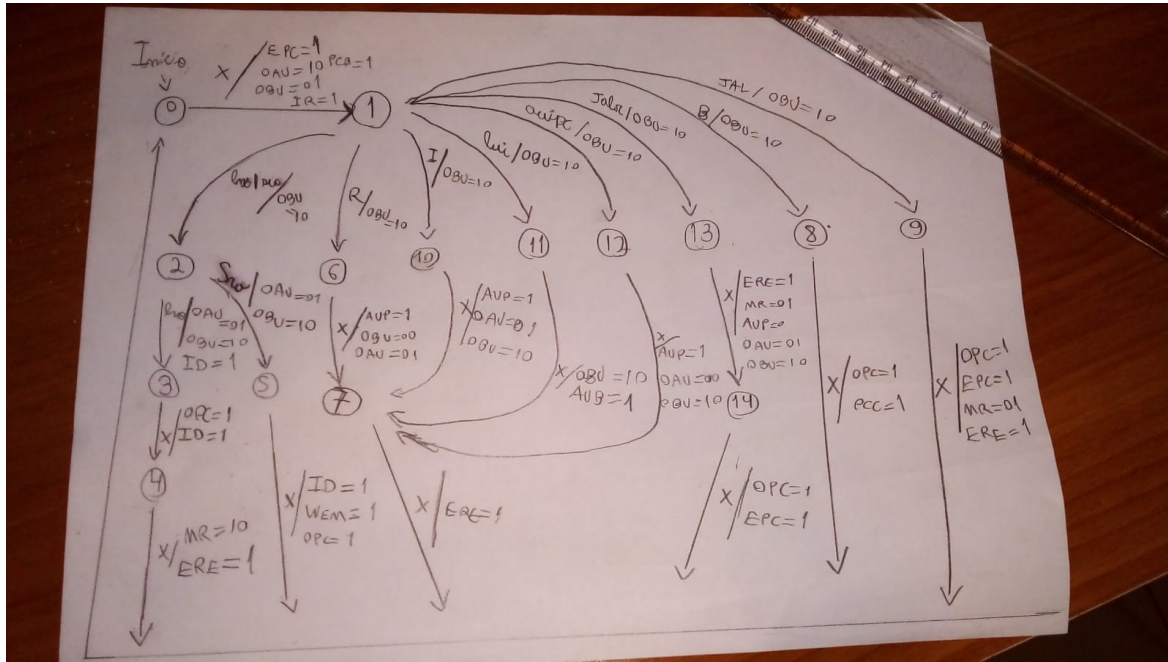


Laboratório 4 –Grupo 04

Davi de Moura Amaral
Marcelo Junqueira Ferreira
Vinicius Lima Passos

1.1) Sinais de controle e caminho de dados se encontram no projet.



1.2) Display se encontra no projeto.

1.3) A frequência máxima utilizável é de 7,69 MHz

1.4) <https://youtu.be/6F3JtK0QXPQ>

1.5)

A partir do RARS obteve-se a tabela ao lado,

E a partir d

$$(9*4+1*4+3*17+5*4+2*3+22*4+5*1)/58$$

CPI média = 3.62

$I * CPI * T$

$$\text{TempoSuposto} = 58 * 3,62 * 130 \text{ ns} = 27294,8 \text{ ns}$$

$$\text{Tempo Real de execução} = 27430 * 130 \text{ ns} = 27430 \text{ ns}$$

Os valores da equação são bem próximos dos reais, porém mostram-se um pouco menores devido ao fato de ser utilizada uma cpi média no cálculo da equação e não o valor exato.

Counting the number of instructions executed

Instructions so far: 58

R-type:	9	15%
R4-type:	0	0%
I-type:	24	41%
S-type:	1	1%
B-type:	17	29%
U-type:	5	8%
J-type:	2	3%

Tool Control

Disconnect from Program

Reset

Close

