

IFPE

Disciplina: Sistemas Embarcados

Professor: Anderson Moreira

Aluno: Arthur Leite Padilha Filho

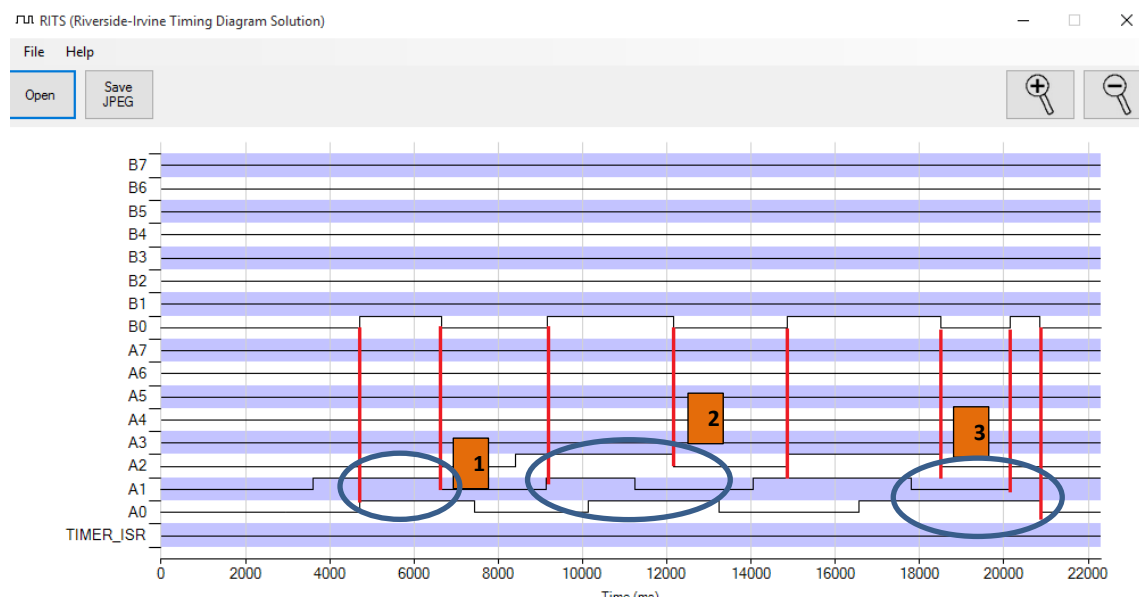
Aula 3 – 05/09/2015

Exercício - Slide 41

Sentença: $B0 = A0 \ \&\& \ A1 \ || \ A1 \ \&\& \ A2 \ || \ A2 \ \&\& \ A0;$

Observamos pela sentença que B0 assumirá o estado '1' sempre que um par de entradas (A0 e A1 ou A1 e A2 ou A2 e A0) possuírem o estado '1'.

Isso pode ser observado no gráfico abaixo. Sempre que duas das três entradas apresentam sinal alto, a saída B0 passará a apresentar o estado alto. Para que B0 apresente o sinal baixo '0', basta que apenas uma das entradas possua o sinal alto '1'. Pontos (1, 2 e 3).



Exercício - Slide 72

Sentença: $B0 = A0 \ \&\& \ A1 \ \&\& \ A2$;

Observamos no gráfico abaixo que B0 assume o estado '1' sempre que A0 e A1 possuem o estado '1' (carro ligado e pessoa sobre o banco do motorista) e A2 possui o estado '0' cinto não conectado.

Assim que A0 ou A1 assumem o estado '0' B0 assume o estado baixo '0'.

Ou ainda, se A0 e A1 tiverem o estado alto '1' mas A2 também apresentar o estado '1' B0 possuirá o estado '0'.

(Pontos 1, 2, 3 e 4).

