

Entrega em 21mar, impreterivelmente. A lista pode ser respondida a lápis, desde que escrita com grafite mais macio do que B, e em letra legível. Você pode editar a resposta e a enviar por e-mail para rhexsel@gmail.com com assunto `ci1210 - lista 19`, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.

A lista deve ser respondida individualmente.

Releia as Seções 12.1 a 12.2.9, leia a Seção 12.2.10 de `mips.pdf`, assista ao vídeo `mips_04.mp4`, e responda aos exercícios abaixo.

Ex. 1 Desenhe um diagrama de tempo, como o da Seção 12.2.10, para a instrução **jalr**, definida no Exercício 12.1.

Ex. 2 Calcule o período mínimo do relógio para o MIPS com base na Tabela abaixo. Todos os tempos estão em picossegundos. Sua resposta deve mostrar todas as contas.

componente	T_{prop}	T_{setup}
PC	40	20
somador	100	
Mem. Instr (MI)	250	
mux-4 de 5 bits	10	
registradores (R)	80	20
mux-2 de 32 bits	20	
mux-4 de 32 bits	40	
ULA (soma)	150	
Mem. Dados (MD)	250	40