

6) $16\text{Hz} \rightarrow T = 3\text{ns}$
 $L1: 1\text{ns} \rightarrow 1 \text{ ciclo}$
 $L2: 16\text{ns} \rightarrow 16 \text{ ciclos}$
 $MP: 200\text{ns} \rightarrow 200 \text{ ciclos}$
 $\rightarrow 1/LIS = \frac{1}{9} \rightarrow L1\text{mr} = \frac{5}{100} \rightarrow gmr = \frac{2}{100}$
 $\rightarrow CPI_{base} = 2$

a) $a_{L2} = \left(I + \frac{I}{4} \right) \cdot 0,05 = \frac{I}{16}$
 (unificado!)

b) $a_{MP} = \left(I + \frac{I}{4} \right) \cdot 0,02 = \frac{I}{40}$
 (unificado)

c) $CPI = 2 + \left(\frac{I}{16} \cdot 16 + \frac{I}{40} \cdot 200 \right) / I$
 (ciclos / instrução)
 (ciclos!)

$CPI = 2 + 6 = 8$

7) olhar arquivo 7.ods!

