

Fórmulas para o Cálculo do Desempenho	
$\text{Desempenho}_X = \frac{1}{T_{\text{execução}_X}}$	$\frac{\text{Desempenho}_X}{\text{Desempenho}_Y} = \frac{T_{\text{execução}_Y}}{T_{\text{execução}_X}} = n$
$T_{\text{execução da CPU}} = \text{Ciclos da CPU} \times T_{\text{clock}} = \frac{\text{Ciclos da CPU}}{f_{\text{clock}}}$	
$\text{Ciclos da CPU} = I \times \text{CPI}$	
$T_{\text{execução da CPU}} = I \times \text{CPI} \times T_{\text{clock}} = \frac{I \times \text{CPI}}{f_{\text{clock}}}$	
$Taxa_{\text{execução de instruções}} = \frac{I}{T_{\text{execução da CPU}}} = \frac{1}{\text{CPI} \times T_{\text{clock}}} = \frac{f_{\text{clock}}}{\text{CPI}}$	
$T_{\text{médio de execução}} = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n T_{\text{execução}_{\text{programa } i}}$	
$T_{\text{médio de execução}} = \sum_{i=1}^n (w_i \times T_{\text{execução}_{\text{programa } i}})$	