

## **Resumo Computador RISC CISC**

### **Microcontrolador e Microprocessador**

É notável dizer que, na aula apresentada, é possível analisar a diferença entre a arquitetura de computadores Cisc (Complex instruction set computer) e Risc (Reduced Instruction set computer), mostrando a definição e a forma que é trabalhada em cima de micro-controladores e microprocessadores.

O sistema de arquitetura Cisc contém instruções complexas de tamanhos variáveis com vários ciclos que podem ser processados, onde qualquer instrução pode referenciar a memória tendo pouco uso de pipeline, que é o processo que é passado antes de decidir uma próxima instrução com um único conjunto de registradores.

O sistema de arquitetura Risc contém apenas um ciclo de formato simples e fixo para o processamento tendo o uso excessivo de pipeline, onde instruções são executadas por importância ao hardware por meio de vários conjuntos de registradores.

Microcontroladores são uma junção em formato de hardware e software, um circuito integrado que pode realizar diversas funções de maneira simples usadas especialmente para aparelhos que não demanda carga excessiva de processamento lógico.

Microprocessadores é um circuito integrado que realiza cálculos e decisões, um processamento eletrônico que é usado atualmente em computadores, celulares e tablets. Um processador apenas executa funções que outros componentes lhe enviam, no caso, ele necessita de outros dispositivos que tenham a função de memória de leitura e escrita para executar tais processos.