

Definição

Conjunto de sinais de controle que especifica como controlar a microarquitetura de um processador durante um ciclo, usando a lógica de controle necessária para executar as instruções.

De onde ela vem?

Ela vem de uma instrução inicial que é repartida em diversas fases. Essa instrução pode conter passos idênticos a outras instruções. Com as micro instruções, você pode repartir o problema nas partes que se repetem e conseguir fazer uma sobrecarga de instruções.

Micro Instruções Verticais e Horizontais

Verticais

Representam as micro instruções de forma compacta e codificada. Utilizam campos com operações mais gerais e grupos de controle. Esses grupos serão decodificados para acionar os sinais corretos.

Horizontais

Representam as micro instruções de forma explícita. Cada bit corresponde a um sinal de controle. Cada sinal do hardware é controlado individualmente. Não precisa de codificação.