

ARQUITETURA DE COMPUTADORES
BRENO MATHEUS DE SANTANA VELOSO
PONTO EXTRA 01

A grande variação de plataformas de processadores surgiu com o intuito de fazer modelos mais voltados ao objetivo final de certo produto. Existem dispositivos que foram projetados para processamento geral, enquanto outros, para trabalhar com imagem ou áudio.

Arm vs x86:

Apesar das similaridades em diversos aspectos, cada uma dessas plataformas é baseada em um tipo diferente de arquitetura: a x86 é baseada na arquitetura CISC, enquanto a ARM é baseada na arquitetura RISC. A arquitetura CISC permite realizar tarefas mais complexas, com uma quantidade de linhas de código menor, porém, necessita de um hardware mais preparado para essa plataforma. Enquanto a RISC traz uma plataforma mais simples, mas que necessita de muitos comandos vindos do software, mas apesar de parecer ineficiente, ele permite execuções mais rápidas já que são comandos mais simples.