

QXD0133 - Arquitetura e Organização de Computadores II



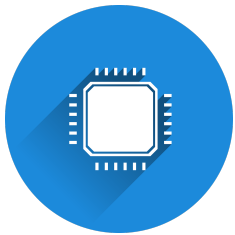
Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá

Thiago Werlley
thiagowerlley@ufc.br

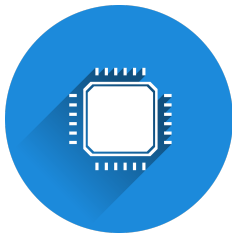
18 de outubro de 2025

Sobre a disciplina

Sobre a disciplina – Objetivo

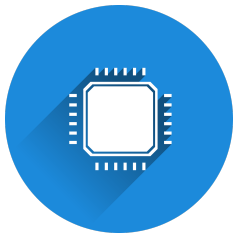


Sobre a disciplina – Objetivo



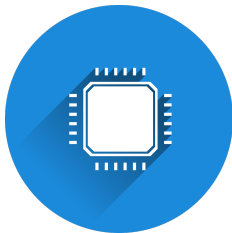
- Compreensão da arquitetura e organização de computadores seguindo filosofia RISC/ARM;

Sobre a disciplina – Objetivo



- Compreensão da arquitetura e organização de computadores seguindo filosofia RISC/ARM;
- Detalhamento das instruções e endereçamento ARM;

Sobre a disciplina – Objetivo

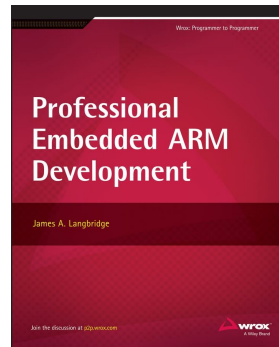
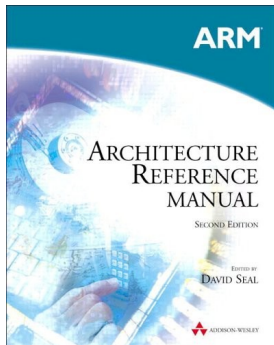
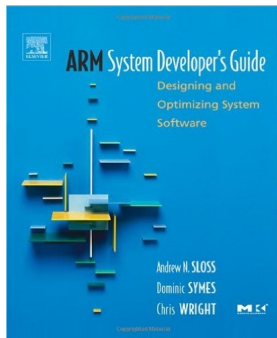


- Compreensão da arquitetura e organização de computadores seguindo filosofia RISC/ARM;
- Detalhamento das instruções e endereçamento ARM;
- Especificação do hardware e interface ARM.

Sobre a disciplina – Programa

- Introdução a arquitetura ARM
- Conjunto de instruções do ARM
- Modos de endereçamento do ARM
- Conjunto de instruções THUMB
- Processamento de sinais no ARM (DSP)
- Tratamento de interrupções e exceções
- Sistema de memória do ARM
- Coprocessador ARM
- Extensão do processador ARM para suporte a ponto flutuante

Sobre a disciplina – Bibliografia



QXD0133 - Arquitetura e Organização de Computadores II



Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá

Thiago Werlley
thiagowerlley@ufc.br

18 de outubro de 2025

Sobre a disciplina