

Evolução dos Processadores

Universidade de Aveiro

António Caetano, Leonardo Luís



VERSAO

Evolução dos Processadores

Dept. de Eletrónica, Telecomunicações e Informática

Universidade de Aveiro

António Caetano, Leonardo Luís

(114094) antonio.caetano@ua.pt, (114093) leonardo.luis@ua.pt

19 de novembro de 2022

Resumo

Resumo de 200-300 palavras.

Agradecimentos

Eventuais agradecimentos. Comentar bloco caso não existam agradecimentos a fazer.

Conteúdo

1	Introdução	1
2	Conceitos básicos sobre um processador	2
2.1	O funcionamento geral de um processador	2
2.1.1	Qual a verdadeira função de uma CPU?	2
2.1.2	Arquitetura atual de um processador	2
2.1.3	O desempenho de um processador	2
2.2	Aplicações atuais	2
3	Evolução da CPU	3
3.1	História e criação dos processadores	3
3.2	Poder e velocidade de um processador atualmente	3
4	Diferenças entre processadores	4
4.1	Aspectos (técnicos) positivos e negativos entre diferentes marcas	4
5	Custo de produção associado à utilização de energia	5
6	O futuro e os microprocessadores	6
7	Conclusões	7

Capítulo 1

Introdução

Em pleno século XXI, a palavra “processador” é bastante conhecida pela maioria da população, no entanto, este termo é bastante confundido sem se saber realmente o que significa. A Unidade Central de Processamento, também conhecido como CPU (sigla de Central Processing Unit), é o principal componente de hardware de um sistema computacional. De facto, é o processador que é responsável na realização de instruções pelo utilizador, sendo capaz de executar operações aritméticas e lógicas de forma a executar determinados programas num computador. De um modo geral, podemos comparar este componente à função de um cérebro, que é capaz de processar inúmeras tarefas dentro de um sistema computacional. Com a realização deste trabalho, espera-se dar a conhecer ao leitor a função e a importância da CPU, os seus conceitos básicos, exemplos de grandes marcas de processadores e as suas diferenças positivas e negativas, bem como a evolução histórica deste componente e o futuro dos processadores e microprocessadores.

Capítulo 2

Conceitos básicos sobre um processador

.....

2.1 O funcionamento geral de um processador

2.1.1 Qual a verdadeira função de uma CPU?

.....

2.1.2 Arquitetura atual de um processador

.....

2.1.3 O desempenho de um processador

.....

2.2 Aplicações atuais

Capítulo 3

Evolução da CPU

3.1 História e criação dos processadores

3.2 Poder e velocidade de um processador atualmente

Capítulo 4

Diferenças entre processadores

4.1 Aspectos (técnicos) positivos e negativos entre diferentes marcas

Capítulo 5

Custo de produção associado à utilização de energia

Analisa os resultados.

Capítulo 6

O futuro e os microprocessadores

Capítulo 7

Conclusões

Apresenta conclusões.

Contribuições dos autores

Resumir aqui o que cada autor fez no trabalho. Usar abreviaturas para identificar os autores, por exemplo AS para António Silva.

Indicar a percentagem de contribuição de cada autor.

António Caetano, Leonardo Luís: xx%, yy%

Acrónimos