



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CARIRI

Histórico e evolução dos computadores

Professora Dra. Luana Batista da Cruz
luana.b.cruz@nca.ufma.br

Roteiro

01 Introdução

02 Seminário

01

Introdução

Histórico e evolução dos computadores

Introdução

- Apesar dos computadores eletrônicos terem efetivamente aparecido somente na década de 40, os fundamentos em que se baseiam remontam a centenas ou até mesmo milhares de anos
- O termo computar, significa fazer cálculos, contar, efetuar operações aritméticas
- A necessidade de computar na idade das cavernas era extremamente útil
- Computador seria então o mecanismo ou máquina que auxilia essa tarefa, com vantagens no tempo gasto e na precisão

Introdução

- O computador é uma máquina capaz de receber, armazenar, tratar e produzir informações de forma automática
- Ao longo da sua evolução, muito foi exigido em relação ao desempenho dos computadores, atingindo atualmente grande rapidez e precisão no desempenho das operações

Introdução

- Não é de hoje que vemos a evolução dos computadores, desde o seu tamanho até mesmo outras características que vão se diferenciando entre si ao longo dos anos
- Hoje em dia, diversos aparelhos cabem nas nossas mãos e, independente de suas dimensões, oferecem-nos uma infinidade de benefícios

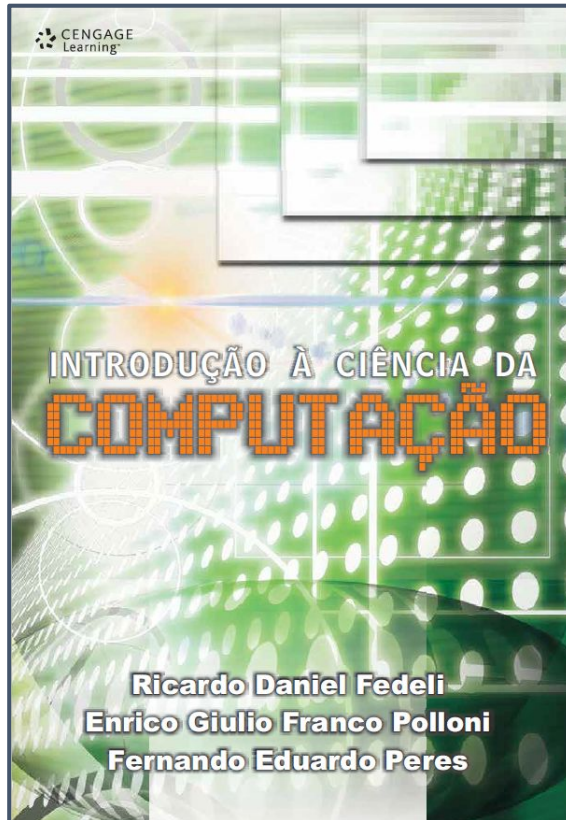
Introdução

- O computador, tal qual conhecemos hoje, passou por diversas transformações e foi se aperfeiçoando ao longo do tempo, acompanhando o avanço das áreas da matemática, engenharia, eletrônica, etc
- Tudo começou na necessidade dos povos antigos de realizar contagens. Quando chegou o momento em que tais contagens não poderiam mais ser feitas apenas com os dedos ou pedras, foram sendo **arquitetados novos dispositivos** que pudessem desenvolver cálculos sem maiores trabalhos
- É por isso que não existe somente um inventor
- De acordo com os sistemas e ferramentas utilizados, a história da computação está dividida em **quatro períodos**, além dos **precursores do computador**

Seminário

- Estudo da história dos precursores dos computadores
- Conhecer um pouco da história da evolução dos computadores
- Identificar as características básicas estruturais dos computadores de 1ª geração a 4ª geração
- Perceber a evolução da tecnologia da Informação, refletindo sobre sua difusão e adoção nas mais diversas áreas de aplicação

Referências



FEDELI, R. D; POLLONI, E. G. F; PERES, F. E.
Introdução à ciência da computação.
Cengage Learning Editores, 2º Edição, 2010.



FERNANDEZ, Marcial P.; CORTÉS, Mariela I. **Introdução à Computação.** Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE. 3º Edição, 2015