SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DE SUPORTE E MANUTENÇÃO EM MICROCOMPUTADORES E REDES LOCAIS



GABRIEL SCHWEDER PISKE

TIMBÓ - SC

2023

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DE ASSISTENTE TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

GERAÇÕES DE COMPUTADORES



Trabalho apresentado ao Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do curso de Aprendizagem Industrial de Assistente Técnico em Tecnologia da Informação – SENAI Timbó, como requisito avaliativo da Unidade Curricular de Fundamentos da Tecnologia da Informação.

Orientador: Hermano Roepke

TIMBÓ - SC

2023

GABRIEL SCHWEDER PISKE

GERAÇÕES DE COMPUTADORES

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 4](#_Toc98407527)

[2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 5](#_Toc98407528)

[2.1 TESTE 5](#_Toc98407529)

[**2.1.1.1.1** **Teste** 5](#_Toc98407530)

[2.1.1.1.2 Teste 5](#_Toc98407531)

[2.1.1.1.3 Teste 5](#_Toc98407532)

[3 CONSIDERAÇÕES FINAIS 6](#_Toc98407533)

[REFERÊNCIAS 7](#_Toc98407534)

# INTRODUÇÃO

A introdução é o texto inicial, que deve apresentar uma visão geral do trabalho, indicando a delimitação do tema do assunto abordado (problematização), objetivos do trabalho e outros elementos que situam a temática abordada.

# HISTÓRIA DO COMPUTADOR

A palavra “computador” vem do verbo “computar” que, por sua vez, significa “calcular”. Sendo assim, podemos pensar que a criação de computadores começa na idade antiga, já que a relação de contar já intrigava os homens.

Dessa forma, uma das primeiras máquinas de computar foi o “ábaco”, instrumento mecânico de origem chinesa criado no século V a.C.

Assim, ele é considerado o “primeiro computador”, uma espécie de calculadora que realizava operações algébricas.

No século XVII, o matemático escocês John Napier foi um dos responsáveis pela invenção da "régua de cálculo". Trata-se do primeiro instrumento analógico de contagem capaz de efetuar cálculos logaritmos. Essa invenção foi considerada a mãe das calculadoras modernas.

Por volta de 1640, o matemático francês Pascal inventou a primeira máquina de calcular automática. Essa máquina foi sendo aperfeiçoada nas décadas seguintes até chegar no conceito que conhecemos hoje.

## primeira geração de computador

A primeira geração de computadores surgiu em volta de 1940 e durou até 1956. O funcionamento dos primeiros computadores era conseguido através de válvulas termiônicas (ou, tubos de vácuo).

Uma válvula, ou tubo de vácuo, é um componente eletrônico em forma de lâmpada, responsável por amplificar ou modificar um sinal elétrico. Este dispositivo foi fundamental para o desenvolvimento das telecomunicações e da computação e, na verdade, ainda é usado hoje em dispositivos como o forno de micro-ondas ou transmissores de radiofrequência.

### Segunda geração de computadores

De 1956 a 1963, foi a época da segunda geração de computadores, que só foi possível com a invenção dos diodos e transistores. Isso marcou a substituição dos tubos de vácuo e um importante avanço no mundo da computação.

O diodo é um semi condutor utilizado para transformar a corrente alternada em corrente contínua. Já o transistor é um dispositivo que funciona como um regulador da corrente elétrica, o que permitiu a criação de computadores com maior eficiência energética.

Os computadores de segunda geração não se diferenciaram apenas pela tecnologia e pelo menor tamanho, mas pela mudança na linguagem de programação, que passou para a linguagem.

#### Terceira geração de computadores

De 1964 a 1971, o mercado foi dominado pela terceira geração de computadores, caracterizada pela incorporação de circuitos integrados que substituíram os transistores.

Um circuito integrado é um chip feito de silício que possui diferentes componentes que formam uma espécie de circuito em miniatura.

Nesse tipo de computador, os dados de entrada e saída eram gerenciados por dispositivos periféricos como monitor, teclado ou impressora.

#### Quarta geração de microprocessadores

A partir de 1971, os computadores deixaram de funcionar com circuitos integrados e incorporaram os microprocessadores. Um microprocessador é um circuito integrado, mas muito mais complexo, capaz de gerenciar todas as funções de um computador. É por isso que também é conhecida como Unidade Central de Processamento ou CPU.

Nessa época a popularização dos disquetes permitiu separar o usuário e programador. Foi possível copiar softwares em disquetes e distribuí-los, sem a necessidade de realizar uma programação para cada máquina.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Parte final do texto na qual são apresentadas as conclusões correspondentes aos objetivos propostos na parte introdutória do trabalho.

REFERÊNCIAS

Thiago Souza. História e Evolução dos Computadores. Disponível em: <https://www.

todamateria.com.br/historia-e-evolucao-dos-computadores/ >. Acesso em: 27 de fev. 2023.

Evoluções dos Computadores. Disponível em:< https://www.diferenca.com/evolucao-dos-computadores/ >.Acesso em: 27 de fev. 2023.