

Informática Básica Aula 1

Warley Santos

Associação Gesto de Amor

2018



Sumario

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Calculo

Ábaco

Outras Máquinas

Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema
Computacional

- 1 O que é informática?
 - Concepção
 - Pirâmide do Conhecimento
- 2 História
 - Dígito
 - Calculo
 - Ábaco
 - Outras Máquinas
 - Máquina Analítica
- 3 Noções Básicas
 - Hardware x Software
 - Sistema Computacional

O que é informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema
Computacional

- 1 O que é informática?
 - Conceção
 - Pirâmide do Conhecimento

2 História

3 Noções Básicas

O que é Informática?

Concepção

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

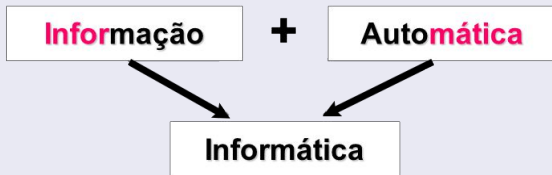
Sistema

Computacional

Origem da palavra:

Em 1956, o cientista da computação alemão **Karl Steinbuch** publicou o periódico:

Informática: Processamento Automático de Informação



O que é Informática?

Pirâmide do Conhecimento

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

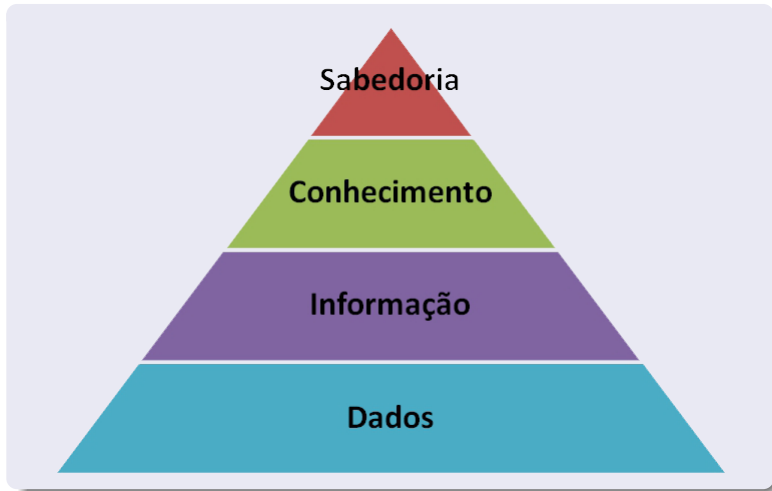
Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema

Computacional



1 O que é informática?

2 História

- Dígito
- Cálculo
- Ábaco
- Outras Máquinas
- Máquina Analítica

3 Noções Básicas

Um Pouco de história

Dígito

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema
Computacional

Nos primórdios:

Primeira maneira que os seres humanos encontraram para expressar quantidade.

Digitus = Dedo, em latim



Um Pouco de história

Calculo

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção
Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Calculo

Âbaco

Outras Máquinas
Máquina Analítica

Noções Básicas

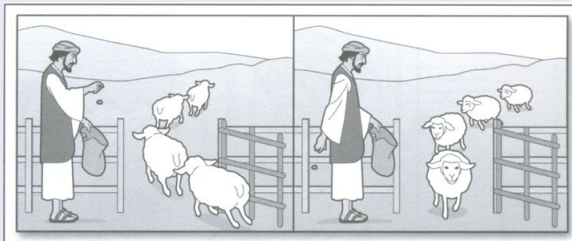
Hardware x Software

Sistema
Computacional

Nos primórdios:

Empilhamento de pedrinhas para saber a quantidade de ovelhas no rebanho.

Calculus = Pedra, em latim



Um Pouco de história

Ábaco

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

Máquina Analítica

Noções Básicas

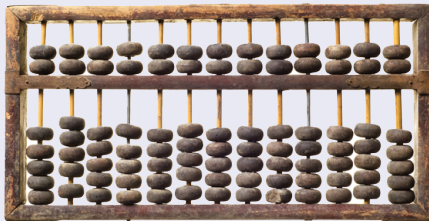
Hardware x Software

Sistema

Computacional

Nos primórdios:

Foi um dos primeiros instrumentos desenvolvidos para auxiliar os humanos na realização de cálculos. Existem evidências deles na Babilônia no ano 300 A.C.



Um Pouco de história

Outras Máquinas

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

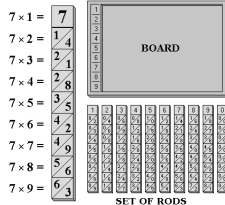
Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema
Computacional

Napier inventou o que ficou conhecido por "**Ossos de Napier**", que auxiliavam na realização de multiplicações, baseando-se na teoria de logaritmos.



Em 1642, o francês **Blaise Pascal**, aos 19 anos de idade auxiliava o pai na realização de cálculos. Mas, o trabalho era muito entediante, o que o levou a elaborar um dispositivo para realização de somas e subtração.

Um Pouco de história

Máquina Analítica e os cartões perfurados

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção
Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito
Cálculo
Ábaco
Outras Máquinas
Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software
Sistema
Computacional

Em 1837:

- **Charles Babbage** anunciou um projeto para construção da **Máquina Analítica**. Influenciado por um tear, Babbage propôs uma máquina de propósito genérico, utilizando uma programação através de cartões perfurados.
- Ele idealizou o que hoje chamamos de **unidade de armazenamento** e **unidade de processamento de dados**.

Um Pouco de história

Máquina Analítica e os cartões perfurados

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

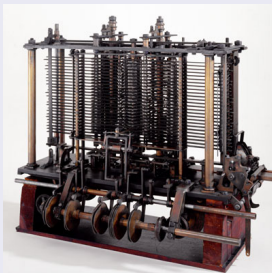
Concepção
Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito
Cálculo
Ábaco
Outras Máquinas
Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software
Sistema
Computacional



Um Pouco de história

Máquina Analítica e os cartões perfurados

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção
Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito
Cálculo
Ábaco
Outras Máquinas
Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software
Sistema
Computacional

Primeira Programadora

A condessa de Lovelace, Ada Byron, se interessou pela máquina analítica de Babbage e passou a escrever programas que a máquina poderia ser capaz de executar.





Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema

Computacional

1 O que é informática?

2 História

3 Noções Básicas

- Hardware x Software
- Sistema Computacional

Noções Básicas

Hardware x Software

Informática
Básica Aula 1

Warley Santos

O que é
informática?

Concepção

Pirâmide do
Conhecimento

História

Dígito

Cálculo

Ábaco

Outras Máquinas

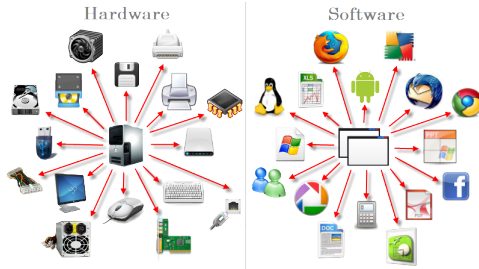
Máquina Analítica

Noções Básicas

Hardware x Software

Sistema

Computacional



- O conceito de **hardware** engloba todos os dispositivos físicos e equipamentos utilizados no processo de informações.
- O **software** é a parte lógica, o conjunto de instruções e dados processados pelos circuitos eletrônicos do hardware.

Pilha do Sistema Computacional

