

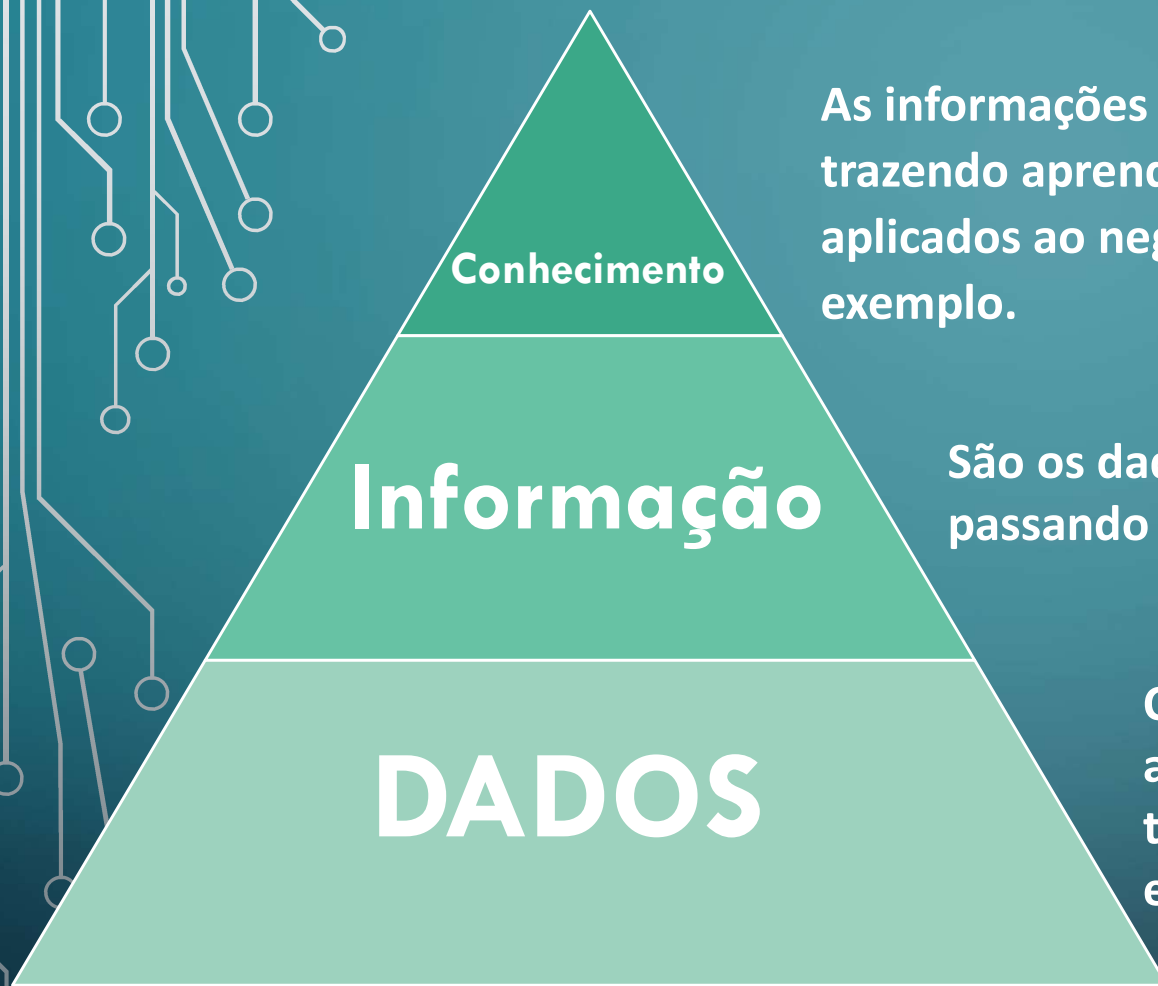
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

AULA 01: INTRODUÇÃO DA COMPUTAÇÃO AO NEGÓCIO, O COMPUTADOR, PROCESSAMENTO DE DADOS, TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Guilherme Massari Pedrazzi

OBJETIVO DESTA AULA:

- O que são Dados, Informações e Conhecimento?
- O que é o Computador?
- Processamento de Dados
- Sistemas de Informação
- Tecnologia da Informação



As informações possibilitam o conhecimento do negócio, trazendo aprendizado acumulado e perícia aos quais são aplicados ao negócio para resolução de um problema por exemplo.

São os dados manipulados, contextualizados, passando a ser uma informação para o negócio

Caracterizado por um valor individual atribuído a algo: evento atividade, transações. As diversas operações das empresas geram dados.

DADO x Informação

data de nascimento	51 anos
preço	faturamento
nota de um aluno	média da classe
temperatura	quente ou frio
distância	longe ou perto
velocidade	rápido ou lento

COMPUTADOR

Definição(Dicionário):

- Que faz Cômputos -> cálculo, conta, contagem
- Máquina eletrônica que permite processar dados
- É um Sistema Integrado, composto de hardware e de software

O que é?

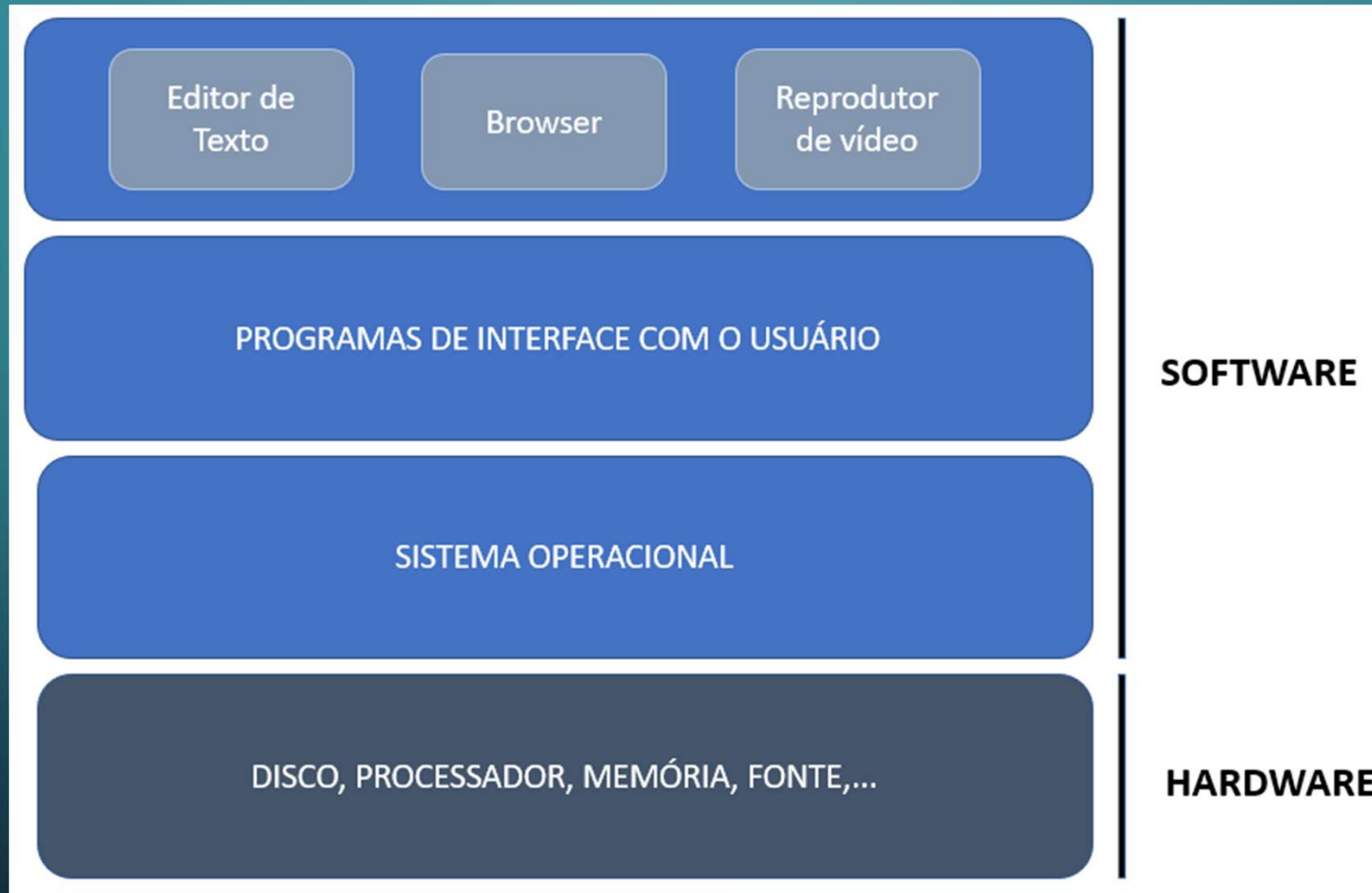
Máquina capaz de realizar **algoritmos**, realizando o Processamento de Dados, e assim gerando resultados, informações.

- Exemplos de computadores incluem o ábaco, computadores analógicos e digitais.

Concluindo:

O Computador é um sistema que tem determinados componentes que, atuando em conjunto, permitem que ele realize as tarefas que foram especificadas. Esse sistema é composto basicamente de dois elementos, o hardware e o software.

VISÃO GERAL DO COMPUTADOR



PROCESSAMENTO DE DADOS

- É a obtenção de **informação(resultados)** a partir de dados simples(brutos) que são tratados, selecionados e processados. Representada por Entrada de Dados(Input), Processamento e Saída de Dados (output)
- A geração de conhecimento só é possível através da obtenção das **informações** relativas aos processos da empresa.
- Assim, o Processamento de Dados gerando todas **as informações** é a premissa básica para a obtenção do conhecimento.

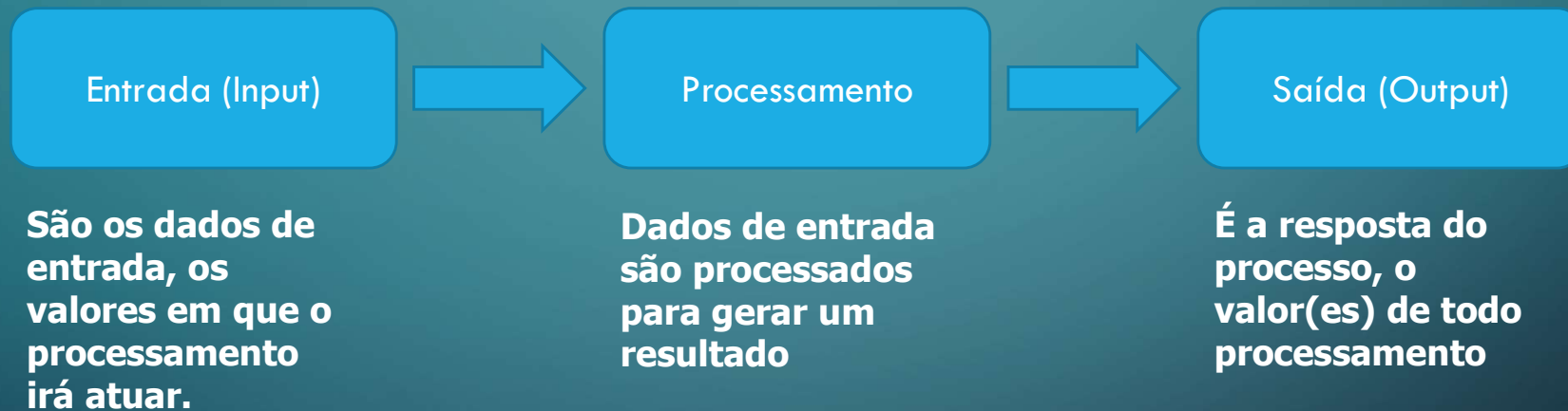
PROCESSAMENTO DE DADOS

Passado e atualidade:

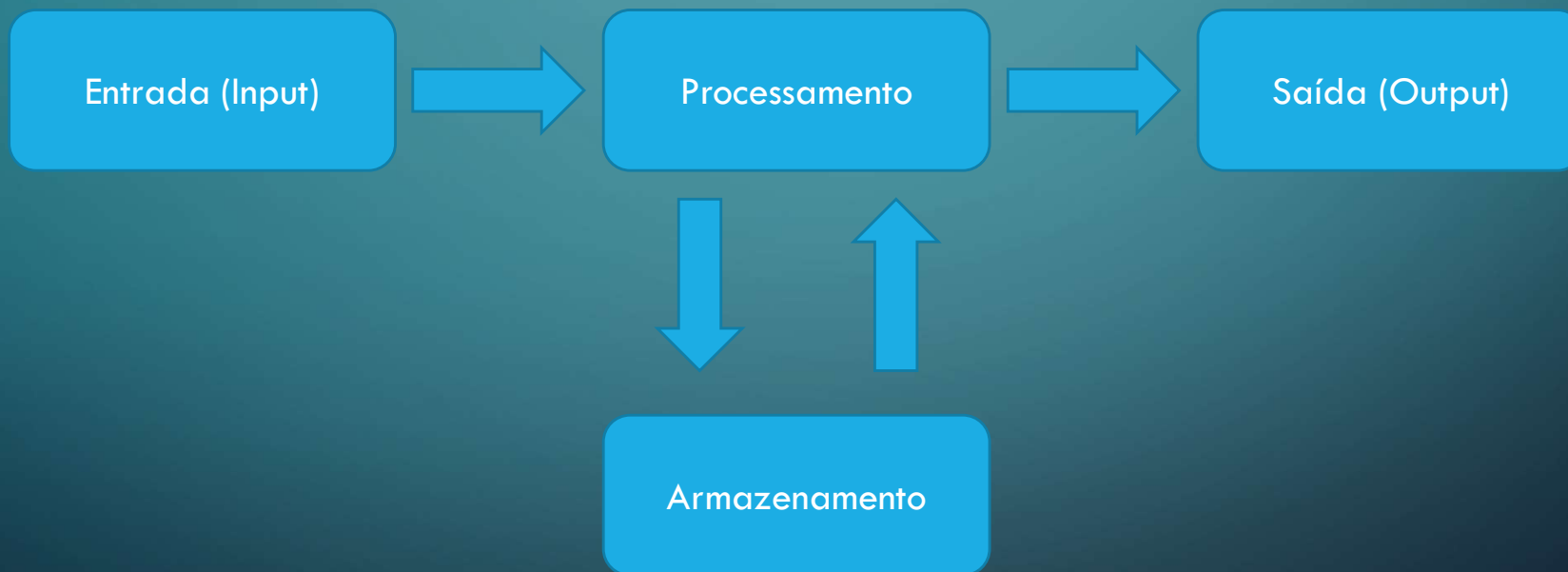
- A obtenção de informação é uma atividade antiga, o que mudou para os dias atuais foi o volume de dados, a velocidade do processamento e a flexibilidade da obtenção desses dados
- Essa grande quantidade de informação que precisam ser conhecidas e atualizadas rapidamente pelas empresas tornou o computador essencial para o negócio.

PROCESSAMENTO DE DADOS

Representações:



PROCESSAMENTO DE DADOS



SISTEMA DE INFORMAÇÃO

O que é um Sistema ?

Vindo do grego, o termo "sistema" significa "combinar", "ajustar", "formar um conjunto"

É um conjunto de elementos, componentes ou entidades interdependentes de modo a formar um todo organizado com um objetivo a ser atingido.

Esta é uma definição que acontece em várias disciplinas, como biologia, medicina, informática, administração, direito e política.

A integração ocorre através da comunicação entre os componentes do sistema.

O Bom funcionamento entre os elementos do sistema é chamado de Sinergia

SISTEMA DE INFORMAÇÃO

O S.I., abrange o todo de uma corporação; pessoas, processos do negócio, hardwares, softwares, organizados para coletar, processar, transmitir e disseminar dados que representam informação para o usuário e cliente, auxiliando estas partes interessadas(stakeholders) na entrega de informação, resultado e na tomada de decisão.

Peopleware: É a parte humana que utiliza das funcionalidades dos sistemas de informação, direta ou indiretamente.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO

BENEFÍCIOS DO S.I.:

- Acesso rápido;
- Melhores Serviços e vantagens competitivas
- Integridade e veracidade da Informação. Menos erros e maior precisão
- Qualidade de Serviço, aperfeiçoamento.
- Melhor eficiência, maior produtividade
- Maiores Oportunidades
- Automatização
- Redução de Custo
- Carga e trabalho reduzida
- Melhores tomada de Decisão

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Conjunto de recursos computacionais para a manipulação e geração de informações ou conhecimento, é o provedor do Sistema de Informação para a Corporação.

Componentes:

- Hardware
- Software
- Sistemas de telecomunicações
- Gestão de dados e informações
- Equipe de T.I.



OBRIGADO!

Resumo da Aula:

Qual a diferença de um dado e uma informação?

Qual a importância da informação para as empresas?

Qual objetivo do Processamento de Dados?

O que seria um Sistema de Informação?

O que seria a Tecnologia da Informação?

