



Introdução

Qual o objetivo de construir Sistemas de Informação?

Resolver problemas e traduzindo as **soluções** em **algoritmos** e traduzindo algoritmos em **programas**.

Qual o problema nisso?

Mesmo a solução estando muito clara na sua ideia, **o computador é burro** e pode “entender” errado

O que é usado para traduções?

Linguagem! Que pode ser de diversos formatos.

Introdução

- O seu curso é de SISTEMAS DE INFORMAÇÃO!
- O que é um Sistema?
 - É um conjunto de elementos interconectados, de modo a formar um todo organizado.

Introdução - Sistema



Sistema Digestivo

- Responsável pela transformação do alimento em nutrientes para o organismo. Composto por estômago, boca, intestino, etc



Sistema circulatório

- Responsável pelo transporte do sangue pelo corpo. Composto por coração, artérias, etc.



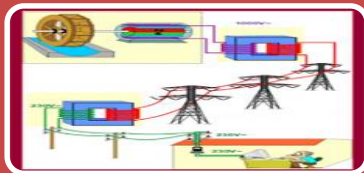
Sistema solar

- Conjunto de astros, composto por planetas, estrelas, etc.



Sistema jurídico

- Conjunto de normas, órgãos e instâncias jurídicas..



Sistema elétrico

- Ligação entre elementos elétricos, tais como resistores, linhas de transmissão, interruptores, que formam um caminho para a corrente elétrica...

Sistema de Informação

Hardware

- Consiste no equipamento físico usado para executar as atividades de entrada, processamento e saída.

Software

- Conjunto de instruções a serem executadas pelo computador.

Banco de Dados

- Coleção organizada de informações.

Telecomunicações

- Permitem às empresas ligar os sistemas de computador em redes de trabalho.

Pessoas

- São os elementos mais importantes nos sistemas de informação e incluem todas as pessoas que gerenciam, executam, programam e mantêm o sistema do computador.

Procedimentos

- Incluem estratégias, políticas, métodos e regras usadas pelo homem para operar os sistemas de informação de computadores.

Sistema de Informação

- O que é Sistema de Informação?
 - São sistemas que permitem a **coleta, o armazenamento, o processamento, a recuperação e a disseminação de informações.**



Sistema de Informação

- É composto por ***software, hardware, bancos de dados, telecomunicações, pessoas e procedimentos, que estão configurados para coletar, manipular, armazenar e processar dados em informação.***

Sistema de Informação

- **Entrada**: Atividade de captar e agrupar os dados primários. Em um sistema de folha de pagamento, a entrada pode corresponder aos cartões de horas dos empregados.
- **Processamento**: Conversão dos dados em saídas úteis. Envolve cálculos, comparações, ações alternativas e armazenamento de dados para uso futuro.
- **Saída**: Envolve a produção de informações úteis, na forma de documentos, relatórios e dados de transações. Para o computador, as mensagens na tela para o usuário ou até as impressoras são dispositivos de saída comuns.
- **Feedback**: é uma saída utilizada para ajustes ou modificações nas atividades de entrada ou processamento. *O feedback é importante para administradores e tomadores de decisão.*

O que é algoritmo?

- Uma lista de passos que você pode seguir para finalizar uma tarefa
- Palavra algoritmo
substantivo masculino
- 1. MATEMÁTICA
sequência finita de regras, raciocínios ou operações que, aplicada a um número finito de dados, permite solucionar classes semelhantes de problemas.
- 2. INFORMÁTICA
conjunto das regras e procedimentos lógicos perfeitamente definidos que levam à solução de um problema em um número finito de etapas.

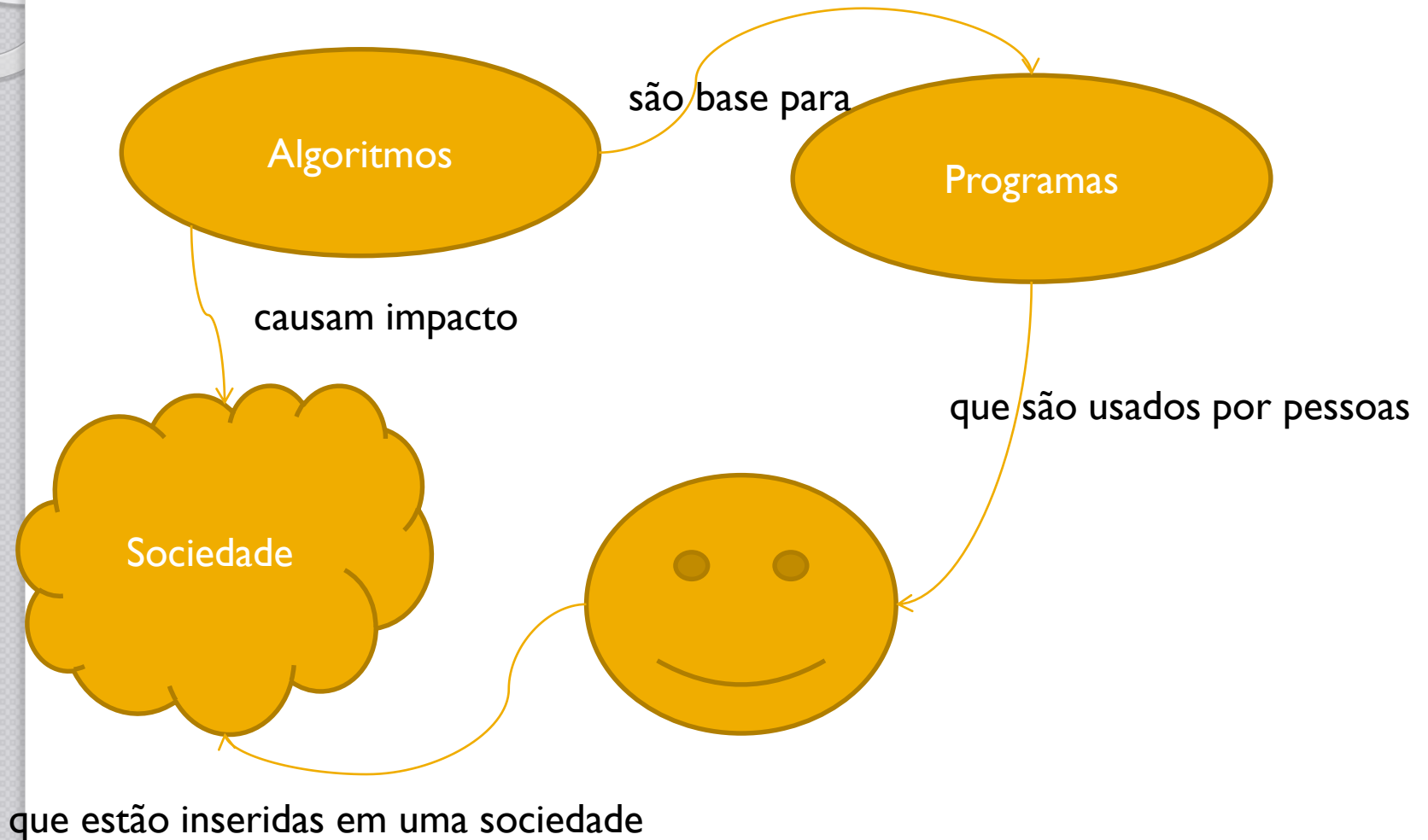
O que é programa?

- É um algoritmo que foi codificado em alguma linguagem que pode ser executado por uma máquina.

E Prolegômenos?

- Palavra prolegômenos:
 - 1. amplo texto introdutório que contém as noções preliminares necessárias à compreensão de um livro; introdução, prefácio.
 - 2. noções ou princípios básicos para o estudo de um assunto qualquer; princípios, elementos.
 - Sinônimos: prefácio, anteâmbulo, antelóquio, apresentação, introdução, exórdio

O que eu vou aprender em Prolegômenos?



E Prolegômenos?

- Em prolegômenos começaremos trabalhando com a resolução de problemas, depois com programas e depois discutiremos grandes soluções mundiais e seus impactos sociais.

E Prolegômenos?

- Pode ser?