

Processamento de dados

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Processamento de dados é uma série de atividades executadas ordenadamente, que resultará em uma espécie de arranjo de informações, onde inicialmente são coletadas informações, ou dados, que passam por uma organização onde no final será o objetivo que o usuário ou sistema pretende utilizar.^[1] A obtenção inicial de dados, informações ou propriamento e seu processamento pode ou não ser realizada através de métodos computacionais e tecnológicos, assim como qualquer outra forma de escrita e catalogação. Exemplo: Um álbum de figurinhas é uma forma de processamento de dados, pois a entrada foram dados aleatórios, onde ganizados, formaram informações pertinente ao tema desejado.^[1] Contudo, para melhor definição, são usados o computadores para realização de tais tarefas, ele é uma máquina que possui um sistema de coleta de dados, um processador, e ferramentas para manipulação das informações.^{[2][3]}



A Wikipédia tem o portal:

Portal das tecnologias de informação

Índice

Processamento eletrônico de dados (PED)

Conceitos básicos

Dados

Informação

Computador

Processamento

Hardware X Software

Ver também

Bibliografia

Referências

Processamento eletrônico de dados (PED)

Também denominado *Processamento automático de dados* (PAD), ou *Processamento eletrônico de dados* (PED) as atividades que utilizam a computação em seu processo. No entanto, foi justamente o advento dos computadores que dinamizou de tal forma o tratamento das informações que, a partir daí, é que se vulgarizou a terminologia *Processamento de dados*; de modo que a essa denominação, se associa, no presente, a ideia do emprego de computadores.^[1] É o tratamento sistemático de dados, através de computadores e outros dispositivos eletrônicos, com o objetivo de ordenar, classificar ou efetuar quaisquer transformações nos dados, segundo um plano previamente programado, visando a obtenção de um determinado resultado.^{[2][3]}

De modo geral, um processamento se realiza de acordo com o esquema abaixo:

- A entrada (input): Se refere a algum dado de entrada do processamento, são valores onde o processo irá atuar. Como por exemplo, um arquivo enviado para um compressor de dados.^[3]
- O processamento: É onde os dados de entrada serão processados para gerar um determinado resultado. O computador executa o arquivo. (Outros exemplos: o cálculo salarial, uma complexa expressão matemática, ou até mesmo uma simples movimentação de dados ou comparação entre eles). No caso do processamento computadorizado esta tarefa é realizada por meio de um algoritmo escrito numa linguagem de programação que é compilado e gera o código de um programa responsável pelo processamento.^[3]

- A saída (output). É simplesmente o resultado de todo o processamento, em todo processamento temos dados gerados como resultado, essas saídas, podem ser impressas na tela, em papel, armazenadas em um arquivo, ou até mesmo servir como entrada para um outro processo. O computador exibe os resultados obtidos na tela.^[3]

Conceitos básicos

Dados

Na informática, referem-se a tudo aquilo que é fornecido ao computador de forma bruta. Exemplo: Uma letra, um valor numérico. Quando os dados são vistos dentro de um contexto e transmite algum significado, tornam-se informações.

Informação

Um conjunto de dados ordenados de maneira lógica e racional que podem ser impressos ou ficarem armazenados em meio magnético. Exemplos: A letra de um hino, uma receita de bolo.^[2]

Computador

Uma máquina que processa dados, orientada por um conjunto de instruções e destinada a produzir resultados completos, com um mínimo de intervenção humana. É capaz de realizar diversas tarefas em pouco tempo, em relação se fosse feita de maneira manual.^[2]

E por fim:

Processamento

Tratamento sistemático de dados, através de computadores ou de outros dispositivos eletrônicos, com o objetivo de ordenar, classificar ou efetuar quaisquer transformações nos dados, segundo um plano previamente programado, visando a obtenção de um determinado resultado.

Hardware X Software

O Processamento de Dados corresponde à fusão do Hardware (parte tangível) com o Software (parte intangível). Ao entrar com dados no computador, ocorre a *Entrada de dados*. O hardware, por meio de seus componentes (memória, processador), irá processar estes dados, e dar um retorno para o usuário através das *Saídas de informações*. A partir destas informações, o usuário adquire a informação desejada.^[4]

Ver também

- [Banco de Dados](#)
- [Modelagem de dados](#)
- [Mineração de dados](#)
- [Geoprocessamento](#)
- [Arquitetura de dados](#)
- [Administração de dados](#)

Bibliografia

- Computador e Processamento de Dados, Autor: Ernestro M. Haberkorn, 1983, Editora Atlas

Referências

1. O que é processamento de dados(<http://www.mundoeducacao.com/informatica/processamento-dados.htm>)
 2. Processamento de dados(<http://www.aedb.br/faculdades/eng/Downloads/Processamento%20de%20Dados%20-%20Hardware.pdf>)
 3. Processamento de dados - UFPB(<http://www.di.ufpb.br/raimundo/Generalidades/ProcDados.html>)
 4. O que é Processamento de Dados?(<http://www.cursosdeinformaticabasica.com.br/o-que-e-processamento-de-dados/>)
-

Obtida de "https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Processamento_de_dados&oldid=51280128

Esta página foi editada pela última vez às 09h57min de 15 de fevereiro de 2018.

Este texto é disponibilizado nos termos da licença [Atribuição-CompartilhaIgual 3.0 Não Adaptada \(CC BY-SA 3.0\)](#) da [Creative Commons](#) pode estar sujeito a condições adicionais. Para mais detalhes, consulte [as condições de utilização](#)