



Aplicações Informáticas - B 12º Ano

Turma: CT1 - CT2 - CT4

Sumário

Aula 2

- INTRODUÇÃO Á LÓGICA DA PROGRAMAÇÃO
 - 1.1 LÓGICA
 - 1.2 SEQUÊNCIA LÓGICA
 - 1.3 INSTRUÇÕES
 - 1.4 ALGORITMOS

Lógica

A lógica de programação é necessária para pessoas que desejam trabalhar com desenvolvimento de sistemas e programas, esta permite definir a sequência lógica para o desenvolvimento

Então o que é a lógica?

Lógica de programação é a técnica de encadear pensamentos para atingir determinado objetivo.



SEQUÊNCIA LÓGICA

 Estes pensamentos, podem ser descritos como uma sequência de instruções, que devem ser seguidas para se cumprir uma determinada tarefa

Sequência Lógica podem ser os passos executados até atingir um objetivo ou a solução de um problema.

INSTRUÇÕES

- Na linguagem comum, entende-se por instruções "um conjunto de regras ou normas definidas para a realização ou emprego de algo".
- Na informática, porém, instrução é a informação que indica a um computador uma ação elementar a executar.
- Convém realçar que uma ordem isolada não permite realizar o processo completo, para isso é necessário um conjunto de instruções colocadas numa ordem sequencial lógica.



Algoritmos

Podemos definir um algoritmo como:

descrição sequencial (ordenada);

cada passo corresponde a uma ação elementar clara, não devendo ocasionar ambiguidade na sua interpretação;

tem um número finito de passos, tendo que ter um fim.



Algoritmo - Definição





Algoritmo - Exemplo

Exemplo:

"Comer um chocolate..."

Qual será a sequência lógica deste objetivo?

- 1 Desembrulhar o chocolate
- 2 Colocar na boca
- 3 Mastigar o chocolate
- 4 Engolir o chocolate



Algoritmo - Exemplo

Exemplo:

"Somar dois números quaisquer".

- Escreva o primeiro número
- Escreva o segundo número
- Some os dois números
- Apresentar o resultado

Questionários/Questões aula

(responder na disciplina)

A - Crie uma sequência lógica para Tomar Banho.



B – Faça o algoritmo para **trocar uma lâmpada**, com máximo de detalhes.

