

ALGORITMO

Nos dias atuais, dificilmente encontramos pessoas que nunca tenham utilizado um computador. Os propósitos podem variar bastante, seja para edição de textos, jogos ou atividades mais complexas. Já é difícil de imaginar nossas vidas sem o uso desta ferramenta.

Nesta atividade tão comum ao nosso cotidiano, você algum dia deve ter parado para pensar como os programas funcionam. Como é que o computador faz todas as tarefas exatamente da forma com a qual você pede? A resposta para esta pergunta é mais simples do que parece: ele segue as instruções que você passa.

Mas para que ele consiga entender o que você fala, ele precisa de uma linguagem mais específica. Para fazer esta interpretação entre homem e máquina, foram desenvolvidas as linguagens de programação. Mas mesmo estas linguagens utilizam uma lógica para serem escritas e é aí que entram os algoritmos.

O QUE É UM ALGORITMO?

Em bora algumas pessoas relacionem os algoritmos com uma sequência complicada e difícil envolvendo cálculos matemáticos extremamente complicados, o algoritmo é apenas uma receita que mostra passo a passo os procedimentos necessários para a resolução de uma tarefa.

É muito fácil encontrarmos algoritmos no nosso dia a dia, como quando mandamos mensagens aos amigos, acessamos a internet, assistir televisão entre muitos outros.

Um exemplo de algoritmo que está muito presente em nosso dia a dia quase que sempre é o algoritmo de atravessar a rua em segurança. Observe abaixo a sequência de instruções que é necessário seguir para que o ato de atravessar a rua seja totalmente seguro.

Algoritmo (atravessar a rua)

Olhar para a direita

Olhar para a esquerda

Se estiver vindo algum carro

Espere

Senão

Atravesse a rua

Fim do algoritmo

Podemos perceber que a sequência correta de ações a serem realizadas são muito importantes, pois se o algoritmo não seguir uma ordem racional ele

não será um algoritmo e no caso de alguma informação errada algo ruim pode acontecer.