



O que é Algoritmo: Olá pessoal, sejam bem-vindos a essa nova aula de algoritmos, o que é um algoritmo. No final dessa aula você terá aprendido o que é o conceito de algoritmo.

O conceito central da programação e da ciência da computação é o conceito de algoritmo – segundo o professor Wirth, da Universidade de Zurique.

Agora imaginem o que fazer para se “resolver um problema”? Segue a forma mais utilizada e de fácil entendimento.

1. Definição do problema, qual é o problema que temos em mãos?
2. Verificar quais são as formas de resolvê-lo, quais as opções?
3. Definir e utilizar uma das formas de resolução do problema, tente uma opção
4. Analisar se o problema foi resolvido, analisar o resultado, ou seja, testar.

Se a opção escolhida não tiver êxito, repetir novamente os passos de resolução.

No geral, Algoritmo consiste nos “passos” necessários para se chegar à solução de um problema.

Um algoritmo, tem regras, suas regras são:

- Deve ter um fim
- Não pode ter dupla interpretação
- Deve permitir gerar informações de saída
- Deve ser bem definido

Lembre-se dessas regras pessoal, que acabamos de falar, isso é o conhecimento básico *in-natura* de um desenvolvedor de software, não adianta saber 5 linguagens deferentes de programação e não ter essa base. Por isso que fazer um curso de linguagem de programação sem conhecer toda a lógica que está por de traz, acaba frustrando ou gerando um profissional de baixa qualidade para o mercado, que infelizmente é o que mais acontece. Não deixem de comentar sobre isso na nossa página no Facebook.

A partir de um algoritmo, o programador poderá implementá-lo em qualquer linguagem de programação que conheça ou deseje.

Bom pessoal, aqui finaliza a nossa aula, até mais e um obrigado.