

Caros Alunos,

Essa é a disciplina **mais importante** dos **cursos de Informática**, pois nos ensina a organizar o pensamento. Essa técnica de ordenação exige a ativação e o exercício de processos mentais, necessários e determinantes para modelar, equacionar e resolver problemas que estão imersos no nosso universo profissional e cotidiano.

Entendendo ALGORITMOS como sinônimo de “**processo**” percebe-se claramente que ele se insere em **qualquer contexto**.

Observando a definição: ALGORITMOS: “*uma sequência ordenada, finita e não ambígua de passos que levam a solução de um problema!*” percebe-se que ele pode ser utilizado para resolver qualquer tipo de problema, esteja ele imerso no contexto **administrativo, tecnológico** ou até mesmo **culinário** ! (**TODOS TÊM UM ALGORITMOS PARA FAZER ARROZ!**)

Assim, ALGORITMOS flutua “**ACIMA DO BEM E DO MAL**”, pois trata de **LÓGICA**, e **LÓGICA** se aplica em **qualquer contexto!**

Mais importante do que **saber uma linguagem** (JAVA, PERL, PHP, C, C++, C#, PYTHON, JS, RUBY, R, TS, ASSEMBLER, PL/I, COBOL, FORTRAN, NATURAL, SQL....) é preciso **saber como utilizá-la!** É nesse ponto que entra ALGORITMOS!

Se pensarmos no universo da Ciência de Dados (*Data Science*) e da Inteligência Artificial, em especial no segmento de Aprendizado de Máquina (*Machine Learning*) vamos perceber que tudo se resume a um modelo Matemático/Estatístico implementado usando alguma linguagem de programação - e que chamamos usualmente de **ALGORITMO!**

Algoritmos faz parte da grade de todos os cursos de Informática e é eletiva para os demais.

Grande abraço,
Manuel

Não existe solução sem educação!