

# Algoritmo:

Você já pensou que seu cotidiano é constituído por sequências de instruções e condições?

Quando falamos sobre algoritmos, é comum associá-los a um elemento tecnológico complicado e difícil de entender, mas que se encontra presente em tudo que fazemos. Quem nunca ouviu falar que uma coisa é culpa do algoritmo ou que devido a ele, só consegue ver um determinado gênero de filmes no netflix?

A realidade é que o algoritmo não é um bicho de sete cabeças que todos falam. Ele, em sua melhor definição, é um conjunto de instruções que tem como objetivo resolver um problema ou realizar uma ação. Ainda não conseguiu visualizar? Vamos usar exemplos simples:

- **Uma receita de bolo:** Junte os ingredientes, mexa tudo até formar uma massa homogênea e asse o bolo até dourar;
- **Um manual de instruções de um aparelho eletrônico:** Verificação da voltagem, visão geral do aparelho e primeiros passos para seu funcionamento.
- **Uma rota no waze:** Descreva seu modo de deslocamento (a pé, ônibus ou carro), indique seu destino inicial e seu destino final.

O que esses exemplos têm em comum? Uma conexão com um algoritmo. Isso quer dizer que todos os exemplos mencionados seguem uma sequência de instruções que tem como meta realizar um objetivo, seja ele simples ou complexo.

O algoritmo faz a mesma coisa, ou seja, ele segue uma sequência de instruções para realizar um objetivo específico. O algoritmo leva em

consideração todos os cenários possíveis para efetuar tal ação, seguindo uma estrutura lógica ordenada.