

# 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.