

Pensamento Computacional

O pensamento computacional é uma forma estruturada de resolver problemas que pode ser aplicada em diversas áreas, não apenas na programação. Ele envolve criar soluções claras e organizadas que podem ser seguidas passo a passo.

Um conceito fundamental é o **algoritmo**, que é uma sequência de passos para resolver um problema ou realizar uma tarefa. Por exemplo, uma receita de bolo é um algoritmo, pois indica o que fazer em cada etapa para preparar o bolo corretamente.

Para lidar com problemas complexos, usamos a **decomposição**, que consiste em dividir um problema grande em partes menores e mais simples. Isso facilita o entendimento e a solução de cada parte, tornando o problema geral mais fácil de resolver.

Além disso, o reconhecimento de **padrões** é importante. Muitas vezes, problemas diferentes têm soluções semelhantes. Identificar esses padrões permite reutilizar soluções já conhecidas, economizando tempo e esforço.

Em resumo, o pensamento computacional envolve criar algoritmos, decompor problemas em partes menores e reconhecer padrões para resolver desafios de forma eficiente.