

1 - Visão Geral

Oque é pensamento Computacional?

R- É o processo de pensamento envolvido na expressão de soluções em passos computacionais ou algoritmos que podem ser implementados no computador.

É um método Sistemático e Eficiente de Formulação e Resoluções de problemas onde uma pessoa e uma máquina sejam capazes de entender.

Pilares do Pensamento Computacional:

- **Decomposição**
 - **Consiste em dividir um problema complexo em subproblemas.**
- **Reconhecimento de Padrões**
 - **Identificar padrões ou tendências (similaridade ou diferenças entre os problemas)**
- **Abstração**
 - **Extrapolar o conceito do problema para uma forma generalista. (pegar o particular e generalizar)**
- **Design de algoritmos**
 - **Automatizar - Definir passo a passo a definição do problema.**

Processo Contínuo

1. **Definir uma solução**
2. **Testar a Solução**
3. **Aperfeiçoar a solução encontrada**