Pensamento computacional

* Formulação e resolução de problemas.
* Pode ser usado em qualquer área.
* Baseado em quatro pilares.

Overview

Processo contínuo:

- Definir um problema

- Testar a solução

- Aperfeiçoamento da solução

Pilares

* Abstração: processo intelectual de isolamentos de um objeto da realidade e para isso é preciso generalizar uma classe, um conjunto de fenômenos similares.

Exemplos: estrutura de dados, ordenação binaria, arquitetura.

* Decomposição: processo de decompor o problema em partes menores que são mais fáceis de resolver.

Exemplo: cozinhar

1. Identificar os ingredientes.
2. Determinar as etapas.
3. Executar cada etapa
4. Agregar os ingredientes(de uma forma coerente )

* Reconhecimento de padrões:

Exemplo: armazenar fotos de redes sociais. As plataformas usam o mesmo padrão.

* Algoritimos: processo de resolução de problemas passo a passo, utilizando instruções.