

Semana 02

Thursday, August 15, 2024 1:06 PM

Recapitulando

Na semana anterior, discutimos como a tecnologia molda nossa realidade, a indústria e o mercado de trabalho.

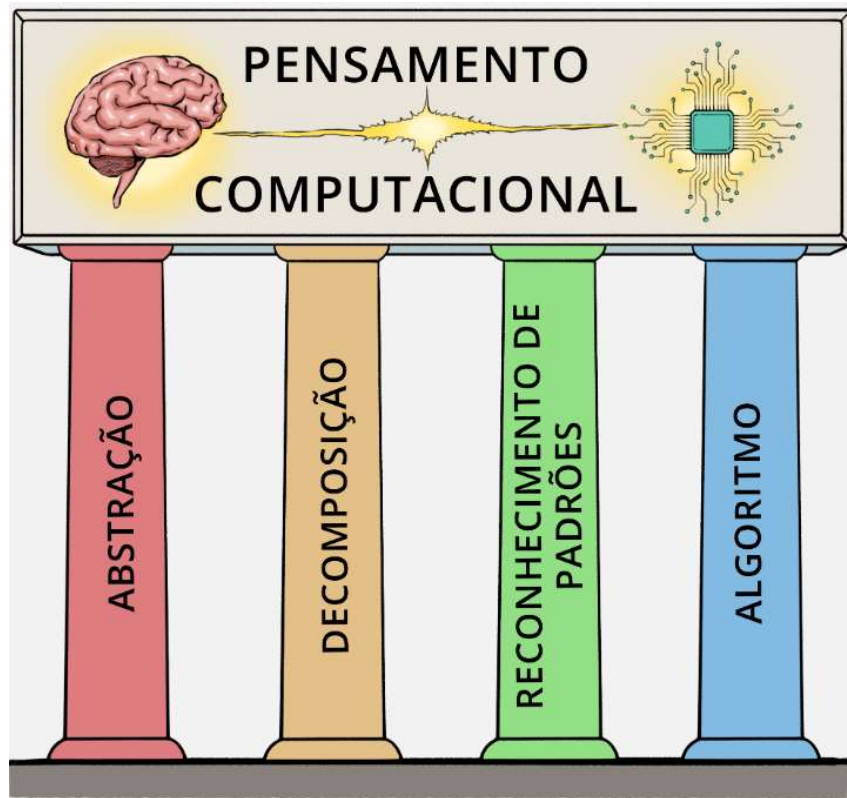
Agora

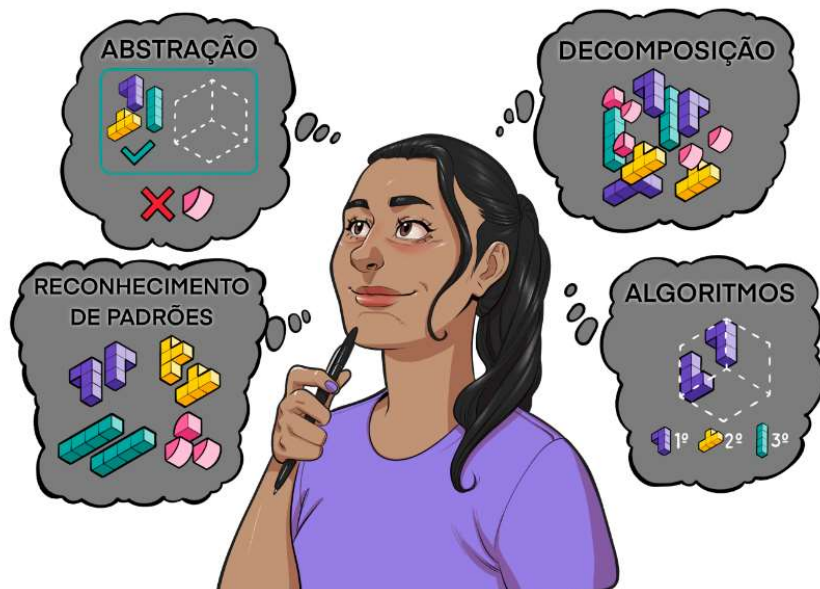
Nesta semana, vamos nos concentrar no conceito central deste curso: o pensamento computacional (PC).

Vamos explorar como o PC está presente no nosso dia a dia e como ele nos auxilia a resolver problemas de forma eficaz. Abordaremos os quatro pilares fundamentais do PC:

- Abstração;
- Decomposição;
- Reconhecimento de padrões;
- Algoritmos.

Nosso objetivo nesta semana é compreender os conceitos, a importância e os pilares do pensamento computacional, aplicando-os em diversos contextos.





Objetivos de aprendizagem

- Compreender a importância do pensamento computacional e os quatro pilares que o fundamentam;
- Desenvolver habilidades de interação e colaboração por meio de tecnologias digitais.

Desafio

Escolha uma atividade diária ou um problema cotidiano que você enfrenta regularmente (por exemplo, organizar seu tempo de estudo, preparar uma refeição, planejar uma viagem). Descreva como você aplicaria cada um dos quatro pilares do pensamento computacional para resolver ou melhorar essa atividade.

Abstração: Quais detalhes você eliminaria ou simplificaria para focar nos aspectos mais importantes da atividade?

Decomposição: Como você dividiria essa atividade ou problema em partes menores e mais gerenciáveis?

Reconhecimento de padrões: Quais padrões ou conexões você identificaria para tornar a atividade mais eficiente ou eficaz?

Algoritmos: Como você estruturaria uma sequência de passos ou instruções para realizar a atividade de forma eficiente?