PENSAMENTO COMPUTACIONAL
www.computacional.com.br

O QUE É UM COMPUTADOR?

Os computadores estão por todas as partes. É provável que você tenha mais de uma centena de computadores em sua casa. Sério! Eles estão ocultos por tudo, desde telefones móveis até carros ou máquinas de café. Você pode contar a quantidade de computadores que você conhece?

Os computadores são máquinas que fazem trabalhos através de instruções ou comandos. Eles são compostos por hardware e software. Ambos são necessários. As partes elétricas e mecânicas de um computador são chamados de hardware e os programas/aplicativos que são executados dentro do computador se conhece como software.

Ao contrário dos computadores grandes que vemos no nosso dia-a-dia, como o celular, a televisão, o controle remoto ou o laptop, são compostos por outros computadores menores que estão dentro deles e são chamados de "microcontroladores".

Ao invés de ter telas, teclados e discos, os microcontroladores cabem em um pequeno circuito. Imagina que tudo tivesse um computador dentro, qual seria o tamanho de um controle remoto que controlasse muitos outros computadores? Em um futuro próximo, mais coisas vão ser programáveis.

CAÇA AOS COMPUTADORES!

Como posso identificar um computador? Procure pistas como a de um botão ou tecla de ligado/desligado, um sinal sonoro, pilhas/baterias ou uma luz piscando. Faça uma lista de todos os computadores que vês nos próximos dias.

DIA	LOCAL	OBJETO	O QUE O COMPUTADOR FAZ?
01/Mar	Minha casa	Ar Condicionado	Controla a temperatura do ar