

# IMPORTÂNCIA DA INFORMÁTICA

(6º ano )


Professor Luis Gustavo Araujo

Já sabemos o que é a informática (processamento automatizado da informação) e sua relação como as ciências que trabalham com os princípios computacionais. Aprendemos sobre informações digitais e que o computador sabe apenas sobre números binários (0 e 1). Sabemos o que o computador é formado por fios (bit) agrupados em 8, formando 1 byte. Os bytes são usados para representar todas as coisas que ele armazena (texto, som, imagens e etc.).

**Mas qual a real importância de se aprender sobre informática?** Essa é outra pergunta simples, mas complicada de responder, não é? Na escola, aprendemos coisas importantes para nossa vida: como o Português e a Matemática, por exemplo. Sem elas não saberíamos falar, escrever ou fazer contas. Não saberíamos que ônibus pegar, em que rua estamos ou quanto precisamos para comprar um refrigerante. Essas são disciplinas básicas que servem para muitas coisas em nossas vidas.


A informática também tem uma grande importância para nossas vidas. Sem a informática, então, não saberíamos como mexer no computador e como ele funciona. Além disso, **aprender informática é aprender uma nova forma de pensar e entender o comportamento dos aparelhos digitais.**

## Exemplo 1



*Através da compreensão mais profunda de como o computador funciona, podemos resolver problemas de lógica com maior rapidez, além de construir habilidade de resolução de problemas abstratos.*

Como vimos, a TV, o rádio e outros aparelhos como o celular e até um micro-ondas possui os mesmos princípios de um computador. Podemos então mudar a configuração da nossa televisão ou programar o nosso micro-ondas como mais facilidade se já dominamos o **pensamento computacional**. Além de usá-los, podemos deduzir problemas eletrônicos e até construir novas tecnologias que atendam às nossas necessidades.



**Recapitulando:** O Computador usa números binários para representar tudo (imagem, som, texto e etc.) Esses binários são organizados em um conjunto de 8 bit que é a mesma coisa que 1 byte. O computador sabe fazer essa transformação e compreender como ele funciona é importantíssimo para nossas vidas, pois somos rodeados de aparelhos eletrônicos.