

# INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE INFORMÁTICA

(6º ano )

Professor Luis Gustavo Araujo

O que é a informática? Essa pergunta parece simples não é? Mas pensando um pouco, às vezes é até difícil definir a informática. Será um computador? Uma junção de Informação com Matemática? Bem, vamos ao significado dela: **A palavra Informática pode ser dividida em duas partes "Infor" e "mática" que vem da junção (juntar palavras) de Informação e Automática.** Mas o que isso tem haver como o computador? O computador é uma máquina que realiza cálculos através de alguns comandos. Esses comandos podem ser uma forma de automatizar (trouxe automático) os cálculos no computador. Como sabemos, o cálculo é feito com números e sinais. Esses números e sinais podem ser os nossos **dados** ou nossas **informações**. Juntando isso como a possibilidade de fazer coisas automáticas, temos as *informações automáticas*.



**Recapitulando:** O Computador faz cálculos automáticos com informação e possibilita o processamento automático de informação, significado da palavra informática!

Agora você sabe o significado da **palavra Informática**, mas você sabe como ela é usada? A palavra informática é usada para descrever as ciências que se relacionam como **armazenamento, transmissão e processamento de informações digitais**. Ou seja tudo que use um aparelho computacional para suas ações.



*Quando um engenheiro quer fazer uma planta do seu projeto, ele usa o computador. Ele passar algumas informações para o computador e o computador faz os cálculos automáticos. Assim o engenheiro está usando a informática para seu trabalho. O mesmo acontece quando um vendedor usa uma calculadora para fazer os cálculos dos seus produtos, ele lança informações na calculadora, essa armazena as informações e processa de acordo com os sinais que o vendedor passa. Por exemplo:  $2 + 2$ . Ela então transmite o resultado: 4.*

Ainda há pouco eu falei sobre "informações digitais", Lembra? Você saber o que é isso? Vamos lá, isso quer dizer que as informações estão **em forma de dígitos**, ou seja: **em forma de números**. Como vimos antes, o computador é uma grande calculadores e transforma tudo em números. É através desse processo que conseguimos ouvir uma música, ver uma imagem, ler um texto e etc. O Computador usa uma linguagem que possui dois números, o 0 e o 1. Essa linguagem é **chamada de Binário**, por possui dois valores. Veremos mais sobre isso depois. Como podemos ver, o computador e a informática tem tudo haver!