

7º A informática continua bastante presente e com papel fundamental na vida de hoje, visto que sua transmissão de dados de maneira ágil e simplificada, utilizando a expansão de comunicações que as telecomunicações possuem.

Podemos encontrar a informática em diversas áreas, como: programação, segurança, suporte técnico, entre outras. Ou seja, a informática está em quase tudo que fazemos e em quase todos os produtos/serviços que consumimos.

Atividade 2 - ARQ

1º Microcontrolador é tecnicamente um computador implementado em um chip, visto que nele contém: processador, memória ROM, memória RAM, entrada/saída, sensores, etc.

Microprocessador é um circuito integrado em um chip que é usado em computadores, celulares, etc. Vale salientar que todos os dispositivos eletrônicos se baseiam nele para executar suas determinadas funções.

2º Intel: Core i3 (básico); Core i5 (intermediário); Core i7 (avanzado); Core i9 (Top de linha).

Intel Xeon, Xeon Platinum, Intel Pentium, Intel Celeron, Intel Atom, Intel Movidius

AMD: Ryzen 3600, Ryzen 3 3300 (3º grupo), Ryzen 5 3400G (3º grupo), A-Series, AMD Athlon, AMD Threadripper, Ryzen PRO, Ryzen 9 5900X

3º Bit: definidos em "zeros" e "uns" que são agrupados em grupos de 8 dígitos, que formam o byte.

Byte: é o octeto e é a forma mais comum de informar tamanho ou capacidade de armazenamento.

Word: é a representação de 2 bytes, ou seja, 16 bits. Utilizando uma Word você poderá representar até 65536 informações numéricas, de zero a 65535.

4º Bit → 1 bit → —

| | | | | | |
|----------|---|---------|---|-------------|--|
| Kilobyte | → | 1024 B | → | 1024 B | $10^0 \rightarrow 1^0$ $10^3 \rightarrow 2^{10}$ $10^6 \rightarrow 2^{20}$ $10^{15} \rightarrow 2^{50}$ $10^{12} \rightarrow 2^{40}$ |
| Gigabyte | → | 1024 B | → | 1.073.741 | |
| Petabyte | → | 1024 TB | → | 1.125.899 B | |
| Terabyte | → | 1024 B | → | | |
| | → | | → | | |

5º

② Memória Central
(RAM / ROM)

① Periféricos de entrada

U.C.P.
(ULA / UC / RGG)

④ Periféricos de saída

③ Periféricos de armazenamento

• exemplos

- 1) teclado, mouse, coxim de som
- 2) RAM (volátil), ROM (não volátil)
- 3) Disco rígido, CD, DVD, câmara, cartão de memória
- 4) impressora, monitor