CONCEITOS BÁSICOS 🡪 BUSCARIOLO

🡪bit = pode ser 0 ou 1, é a menor unidade de armazenamento

🡪capacitor = carregado 🡪 1 e descarregado 🡪 2

🡪byte = dentro de um byte contém 8 bits, “quando você tecla qualquer informação você está teclando um conjunto de bytes”, corresponde a 1 caractere, 2^8 = 256 possibilidades (0,1,2,3....), tabela ASC / ASCII

🡪word = conjunto de bits de carrega informação pelo “bus”, atualmente o máximo é 64 bits

“Na TI a evolução está mais ligada na velocidade de processamento de dados e no aumento do armazenamento”

Quantos mais bits você consegue carregar mais informações em menor intervalo de tempo, toda informação é transmitida a partir da word, exemplo: word de 64 bits

+BITS = +RAPIDO +PROCESSAMENTO

🡪Sistemas de Numeração:

🡪Binário de base 2, com apensas dois algarismos (0 ou 1)

🡪Decimal de base 10, 10 algarismos (0 – 9)

🡪Hexadecimal de base 16, 16 algarismos (0 – 9, A, B, C, D, E, F), utilizada para endereçamento (equipamentos de comunicação/ endereço de porta/ endereço de memória)

🡪Variáveis: Lógicas, string, numéricas inteiras, numéricas ponto flutuante, contadores, acumuladores e ponteiros

-+