

PERGUNTA 17 (EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS COMPUTADORES)	PERGUNTA 17 (EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS COMPUTADORES)
Por que o homem desenvolveu os primeiros computadores e como isso se deu?	O homem desenvolveu os primeiros computadores com o único objetivo de computar números de forma automática . Isso se deu no início do século XVI , mas a significância destas pesquisas só teve maior importância no século XX com o advento da microeletrônica .
Quais foram os primeiros tipos de computadores digitais desenvolvidos no século 20 e quais as suas aplicações?	Computador Pessoal (PC) (IBM Pentium 100 - 1994) uso doméstico; - Minicomputador (1975) computadores de troca de dados rápida; - Supermini (1987) focado em arquivar informações em servidores; - Mainframe (IBM 3090/300 - 1985) computador para tratamento de grandes quantidades de dados; - SuperComputador (Cray-2 - 1985) computadores focados em grandes quantidades de cálculos;
O que é o modelo de arquitetura de computadores de Von Neuman?	O matemático americano Von Neumann (1940). Propôs que os computadores deveriam utilizar um elemento processador de dados, (CPU) que, com a ajuda de programas, trataria os dados armazenados numa memória. (MEM) E que passaria e receberia as informações contidas e processadas por através de sistemas de entrada e saída. (Teclados e monitores)
Como o sistema de arquitetura de Von Neuman evoluiu?	Essa arquitetura evoluiu com o a estrutura de Barramentos , onde os dados e os programas são armazenados juntamente na memória do computador, (MEM) enquanto o sistema de comunicações entre dados e processamento é feita por através de barramentos que otimizam o processo de tratar os dados com maior velocidade.
Quais os computadores construídos da "geração zero" dos computadores?	(De 1850 a 1930) - Dedos: Daí veio a palavra digital para definir equipamentos que computam eletronicamente; - Ábaco: 1ª calculadora do mundo, de origem chinesa; - Calculadoras Mecânicas: Charles Babbage (1871) 1ª Calculadora mecânica / Hermann Hollerith (1880) Calculadora com cartões perfurados, fundador da hoje IBM;
Qual o computador deu início a "1ª geração" dos computadores?	(De 1930 a 1958) - Eniac (1948): Computador movido a válvulas eletrônicas. Cada válvula representava apenas 1 bit, pois os seus estados eram apenas ligado e desligado. O Eniac tinha 19 mil válvulas, era gigantesco e consumia muita energia. Construído para o exército americano para medir a balística.
Como eram os computadores da "2ª geração" dos computadores?	(De 1955 a 1965) - Computadores a base de transistors: Com a criação dos transistors em 1947 , os computadores trocaram as volumosas e falhas válvulas eletrônicas pelos transistors, bem menores e muito mais eficientes. Isso diminuiu o tamanho dos computadores, barateou seu preço e melhorou exponencialmente a sua eficiência.
Como de dava partida nos primeiros computadores de 1968?	Em vez de iniciarem pelo sistema bios e memória rom, os computadores iniciavam utilizando cartões perfurados chamados "cold Star" . Um exemplo disso é o IBM 1130.
Como eram os computadores da "3ª geração" dos computadores?	(De 1965 a 1980) - Computadores de Circuito Integrado (CI): Nos anos 60 , iniciou-se o encapsulamento de mais de um transistor num mesmo receptáculo. (Chips) Com isso era possível criar computadores mais compactos e eficientes, dando-se início então aos circuitos integrados .
Como eram os computadores da "4ª geração" dos computadores?	(De 1980 a 1990) - Computadores LSI e VLSI: Em 1970 era possível construir pastilhas com 65 mil transistors, surgindo os processadores LSI (Large Scale Integration) . Em 1980 surgiram os procesadores VLSI (Very Large Scale Integration) , com milhões de transistors numa única pastilha, como o Intel Pentium III (1993). Possibilitando a criação de computadores como o Machintosh e o PC da IBM.

[illegible]