

5/11/21 Atividade 2 - perguntas 1 a 5

Aluno Rafael B. Castilhos Matr: 20205642

1) O histórico e a evolução teve início há 5 mil anos, com o uso do ábaco. Em 1642 tivemos a fase das calculadoras mecânicas que teve seus aperfeiçoamentos até 1850. A partir desse momento passou a ser utilizado cartões perfurados para armazenamento de informações e programas. Os aperfeiçoamentos foram correndo com objetivo de proporcionar maior capacidade de processamento e memória. Máquinas de Turing e a teoria da informação foram contribuições fundamentais que contribuíram para criação do ENIAC em 1946, viabilizado por meio do uso de transistores e circuitos integrados. Outro fato significativo foi o desenvolvimento de computadores pessoais, viabilizando a existência

credeal

1 / 1 e o crescimento da internet, rede sem fio, computação em nuvem e outras tecnologias associadas com o estado da arte

2) Turing contribuiu com o projeto da máquina de Turing que é a base da teoria da computação, usando conceitos de autômato finitos.

- Shannon é um dos criadores da teoria da informação, usando os conceitos da lógica booleana, relacionando bits e bytes com números e letras.
- Neumann contribuiu com o desenvolvimento da arquitetura ENIAC, colocando dados do programa na memória principal do computador.
- Zuse contribuiu com o primeiro computador de programa controlado por fita guardada, nomeado como "Z3".

3) A comunicação de dados usou como estrutura as redes de telegrafia e telefonia. A internet foi desenvolvida pelo Depto de Defesa dos EUA que criou a ARPANET na década de 60. Em 1973 ocorreu a primeira conexão internacional. Em 1979 foi dado início ao protocolo TCP/IP, e apenas em 1985 foi criado o Domain Name System, também por volta desse ano foi repassado para as instituições os protocolos TCP/IP e o BSD Unix como sistema operacional. No Brasil, as redes começaram a chegar no ano de 1988.

4) São protocolos equivalentes os camadas 3 e 5 do módulo de referência OSI. O BSD Unix é um sistema operacional, sendo possível rodar o protocolo TCP/IP. Metcalf foi um co-inventor da ethernet, juntamente com Boggs, já Kahn e Cerf participaram da criação dos protocolos TCP/IP. Cerf iniciou o desenvolvimento do IP para transmissão via internet.



5) IAB: trata de problemas técnicos e negócios realizados na internet.

IETF: trabalha resolvendo problemas técnicos e fazer novas propostas no escopo relativo a internet.

RFC: Lida com os relatórios técnicos da documentação de trabalhos na internet

CGI.br e NIC.br congrega diversos setores ao reunir sociedade e governo para estabelecer diretrizes relacionadas ao uso de internet no Brasil. Abrangendo desde aspectos técnicos, segurança e produção de pesquisas.