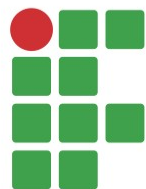


Redes de Computadores I



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

Tecnologia em Sistemas para Internet

Prof. Angelino Caon

Evolução das Redes de Computadores

Precursores das redes

Samuel Morse:

- Telégrafo
- Código Morse

D. Pedro II

- Cabos de telégrafo submarino

Morse code	
A	• —
B	— • • •
C	— • — •
D	— • •
E	•
F	• • — •
G	— — •
H	• • • •
I	• •
J	• — — —
K	— • —
L	• — • •
M	— —
N	— •
O	— — —
P	• — — •
Q	— — • —
R	• — •
S	• • •
T	—
U	• • —
V	• • • —
W	• — —
X	— • • —
Y	— • — —
Z	— — • •
1	• — — — —
2	• • — — —
3	• • • — —
4	• • • • —
5	• • • • •
6	— • • • •
7	— — • • •
8	— — — • •
9	— — — — •
0	— — — — —

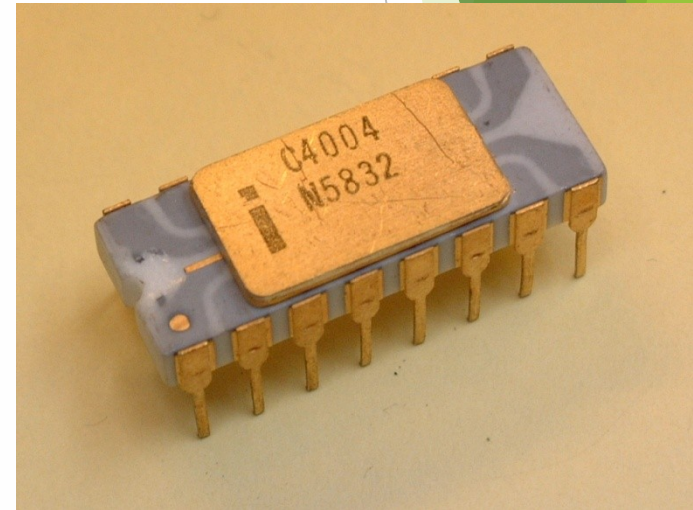
1950

Primeiros Computadores:

- Mainframes
- Processamento centralizado
- Computadores grandes e caros

1952

- Circuitos integrados



1960

Redução dos computadores

- Mainframes menores
- Modems

1969

- Sistemas operacionais (UNIX)
- DARPA (*Defense Advanced Research Projects Agency*) – Arpanet (1ª rede)



1970

Primeiras redes

- Mainframes ligados em redes (terminal com teclado)

1975

- Protocolo TCP/IP

Conjunto de regras que a rede segue para realizar a comunicação entre dispositivos.



1980

Computadores pessoais

- Apple II
- IBM PC
- Sistemas operacionais (DOS)



Popularização da internet

1990



Timothy John Berners-Lee

- WWW
- Linguagem HTML
- Primeiro Navegador de internet
- Protocolo HTTP:// - Troca de hipertexto (Links)

Início da expansão da internet como a conhecemos nos dias atuais.

Vamos pensar....

Como você acha que....

- os computadores se comunicam?
- como uma página do instagram chega até seu computador ou celular?



Vamos pensar....

- Cabos submarinos
- Cabos terrestres
- Antenas
- Satélites

