Introdução a Computação - Atividade 02

Aluno: Yan Carlo Silveira Lepri

1° Período

- 1. Um **endereço IP** é formado por **32 bits** representado por **quatro bytes em decimal**. Portanto, converter o endereço IP 192.168.40.222 em um binário de 32 bits.
- 2. Converter a **máscara de rede** de um endereço IP 255.255.248.0 em um binário de 32 bits.
- 3. Um endereço físico de uma placa de rede é formado por 6 bytes hexadecimal. Portanto, converta o endereço físico 10:1f:74:40:ec:ee em binário. Responda quantos bits tem o endereço.

Resolução

01) 192.168.40.222 para binário usando tabela

128	64	32	16	8	4	2	1	-
1	1	0	0	1	0	0	0	192
1	0	1	0	1	0	0	0	168
0	0	1	0	1	0	0	0	40
1	1	0	1	1	1	1	0	222

02) 255.255.248.0 para binário usando tabela

128	64	32	16	8	4	2	1	-
1	1	1	1	1	1	1	1	255
1	1	1	1	1	1	1	1	255
1	1	1	1	1	0	0	0	248
0	0	0	0	0	0	0	0	0

03) 10:1f:74:40:ec:ee para hexadecimal usando tabela

F	Е	D	С	В	Α	9	8
1111	1110	1101	1100	1011	1010	1001	1000

7	6	5	4	3	2	1	0
0111	0110	0101	0100	0011	0010	0001	0000

10	1f	74	40	ec	ee
1	11111	1110100	1000000	11101100	11101110