

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO  
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Fábio Alves Bocampagni

Lista 07, capítulo 04

Implementação das soluções da sétima lista, capítulo 04.

RIO DE JANEIRO  
2022

**P1) atenção! no item b, resolva usando ideias até seção 4.3 (tradicional) e depois resolva usando o que você aprendeu na seção 4.4 (SDN)**

b) Não, porque a regra de encaminhamento é baseada no endereço de destino.

**P2) atenção! no item c, compare abordagens simples com sofisticadas, conforme detalhado no livro**

- a) Não, é apenas possível transmitir um pacote por vez em um shared bus.
- b) Não, apenas uma operação de escrita ou leitura pode ser feita por vez em um sistema de shared bus
- c) Não, nesse caso os dois pacotes teriam que ser enviados pela mesma fila de saída, ao mesmo tempo. O que é impossível.

**P5)**

a)

Prefix Match	Link Interface
11100000 00	0
11100000 01000000	1
1110000	2
11100001 1	3
do contrário	3

b)

O match para o primeiro endereço é a quinta entrada. interface 3.

O match para o segundo endereço é a terceira entrada. interface 2.

O match para o terceiro endereço é a quarta entrada, interface 3.

**P6) longest prefix matching**

Range de endereços de destino	Link interface
00000000 até 00111111	0
01000000 até 01011111	1
01100000 até 01111111	2
10000000 até	2

10111111

11000000

até

11111111

3

Para a interface 0, teremos 64.

Para 1, teremos 32.

Para 2,  $2^6 + 2^5 = 96$

Para a interface 3: 64