



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

---

**KAUEE ROCHA PUERTAS**

**SWITCH: CISCO E JUNIPER**

---

**LONDRINA - PR  
2023**

## Trabalho de Laboratório – 07/03/2023

### Questão 01) Modelos de Switches com 48 portas

#### Switches escolhidos:

MS390-48-HW, C1000-48T-4G-L, EX4600-40F e EX2300-48T.

- **Fixo ou Modular**

MS390-48-HW	C1000-48T-4G-L	EX4600-40F	EX2300-48T
Modular	Fixo	Modular	Fixo

- **Velocidade das portas**

MS390-48-HW	C1000-48T-4G-L	EX4600-40F	EX2300-48T
48 10/100/1000BASE-T	48 10/100/1000BASE-T	4 40 GbE	48 10/100/1000

- **Memória**

MS390-48-HW	C1000-48T-4G-L	EX4600-40F	EX2300-48T
4 GB	4 GB	32 GB	2 GB

- **Processador**

MS390-48-HW	C1000-48T-4G-L	EX4600-40F	EX2300-48T
1.8 GHz	800 MHz	1.6 GHz	1.25GHz

- **Capacidade de Encaminhamento de Pacotes**

MS390-48-HW	C1000-48T-4G-L	EX4600-40F	EX2300-48T
190,48 Mpps	130,94 Mpps	1.071 Mpps	130 Mpps

- **Capacidade de Switching**

<b>MS390-48-HW</b>	<b>C1000-48T-4G-L</b>	<b>EX4600-40F</b>	<b>EX2300-48T</b>
256 Gbps	176 Gbps	1.44 Tbps	176 Gbps

- **Capacidade para tabela MAC**

<b>MS390-48-HW</b>	<b>C1000-48T-4G-L</b>	<b>EX4600-40F</b>	<b>EX2300-48T</b>
32.000 entries	16.000 entries	288.000 entries	16.000 entries

- **Velocidade das portas Ethernet**

<b>MS390-48-HW</b>	<b>C1000-48T-4G-L</b>	<b>EX4600-40F</b>	<b>EX2300-48T</b>
10 Mbps/100 Mbps/1000Mbps	10 Mbps/100 Mbps/1000Mbps	1 Gbps/10 Gbps	-

- **Preço**

<b>MS390-48-HW</b>	<b>C1000-48T-4G-L</b>	<b>EX4600-40F</b>	<b>EX2300-48T</b>
U\$ 10.065,48	U\$ 1.119,00	U\$ 20.294,00	U\$ 5.245,00

#### Questão 05) Modelos de Switches modulares

##### Switches escolhidos:

Cisco N9K-X9564PX e Juniper EX9214-REDUND3A-AC.

- **Fixo ou Modular**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
Modular	Modular

- **Velocidade das portas**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
64 10 GbE/25 GbEt/40 GbE	144 10GbE / 24 40GbE

- **Memória**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
32 GB	64 GB

- **Processador**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
2,4 GHz	1,73 GHz

- **Capacidade de Encaminhamento de Pacotes**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
3,84 Tbps	9,8 Bpps

- **Latência**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
< 5 microssegundos	-

- **Capacidade de Switching**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
2,56 Tbps	13.2 Tbps

- **Capacidade para tabela MAC**

<b>N9K-X9564PX</b>	<b>EX9214-REDUND3A-AC</b>
160.000 entries	1.000.000 entries

- Velocidade das portas Ethernet

N9K-X9564PX	EX9214-REDUND3A-AC
10/25/40/50/100 Gbps	1GbE/10GbE/40GbE/100GbE

- Preço

N9K-X9564PX	EX9214-REDUND3A-AC
U\$5.375,99	U\$177.811,00

## REFERÊNCIAS

[https://www.cisco.com/c/pt\\_br/products/switches/index.html](https://www.cisco.com/c/pt_br/products/switches/index.html)

<https://www.juniper.net/br/pt/products-services/switching/>