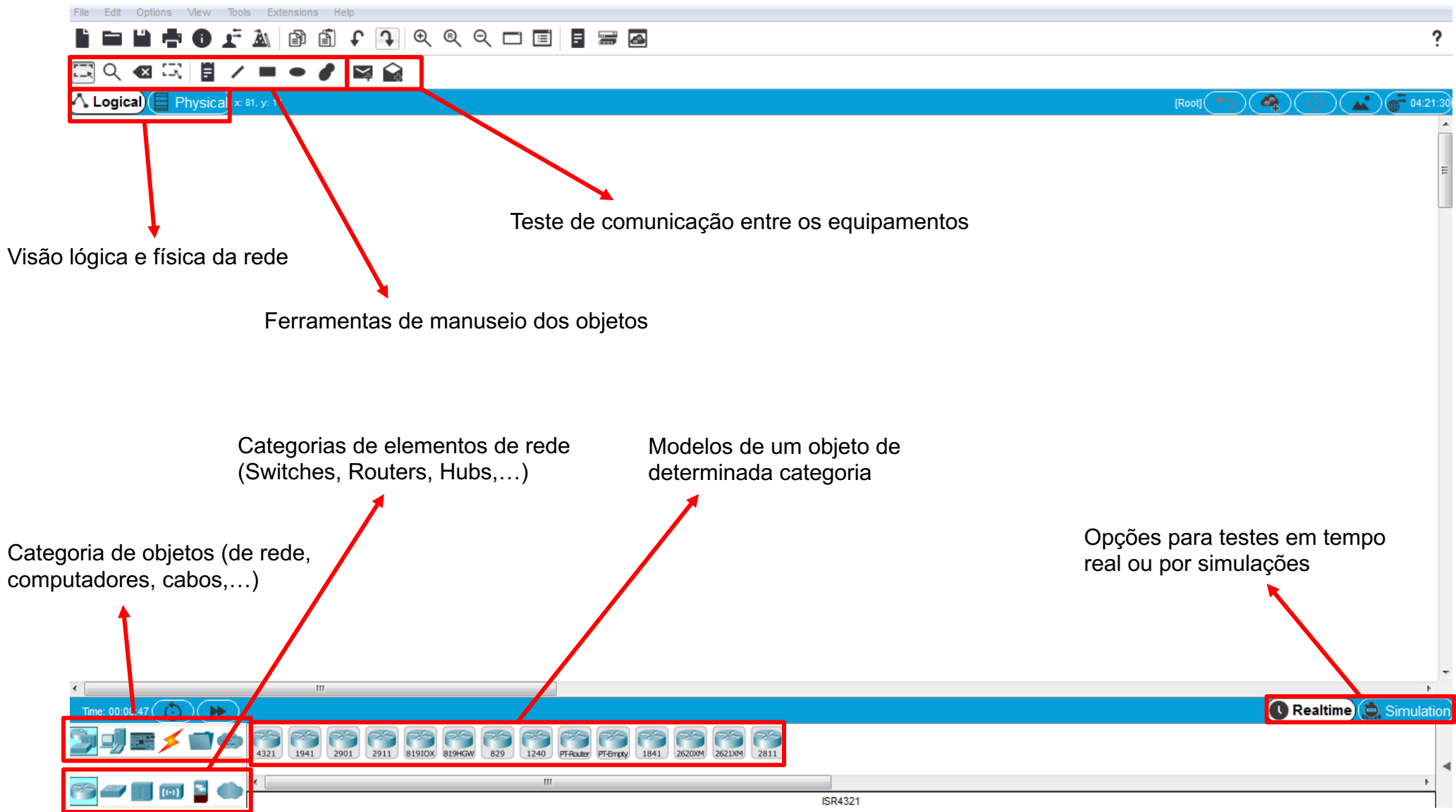


Redes de Computadores II

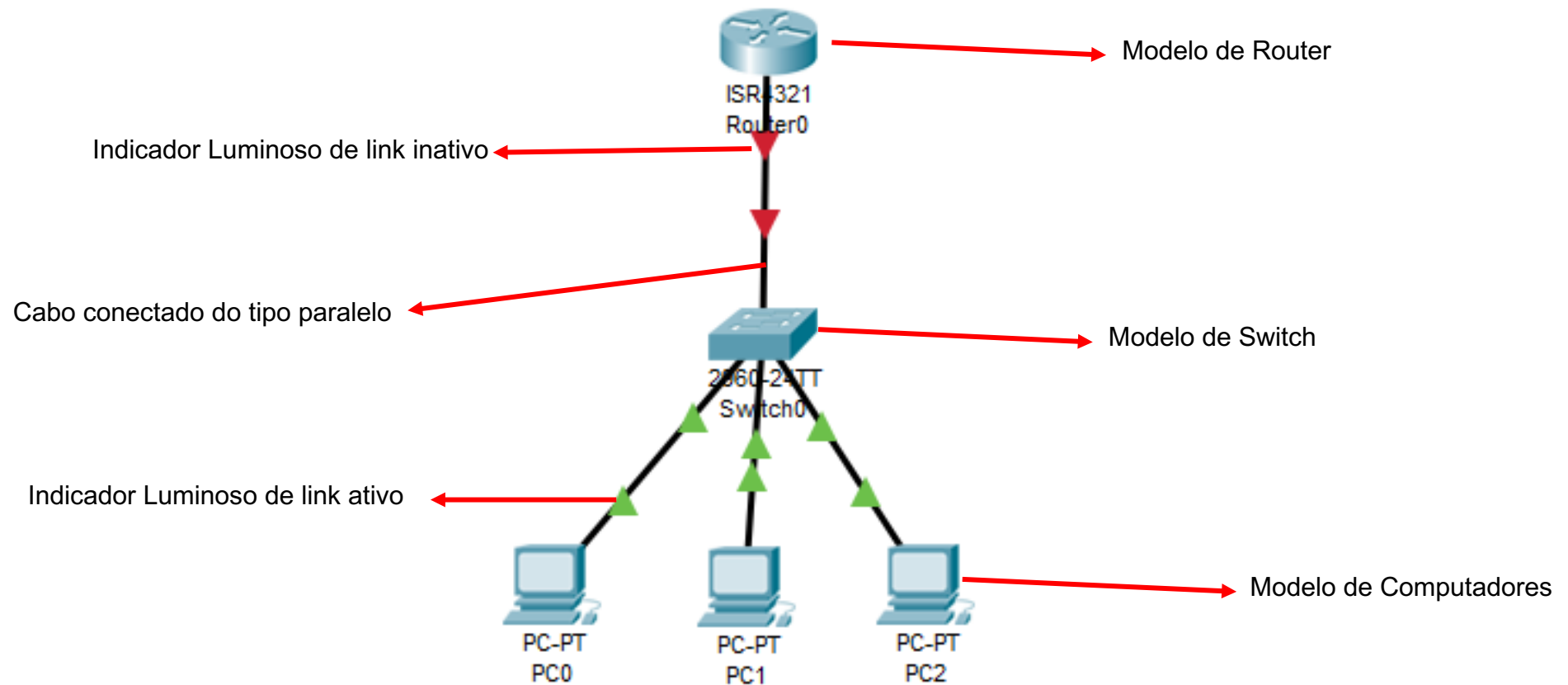


Temas: Preparação de Ambiente e
Noções Básicas no Cisco Packet
Tracer.

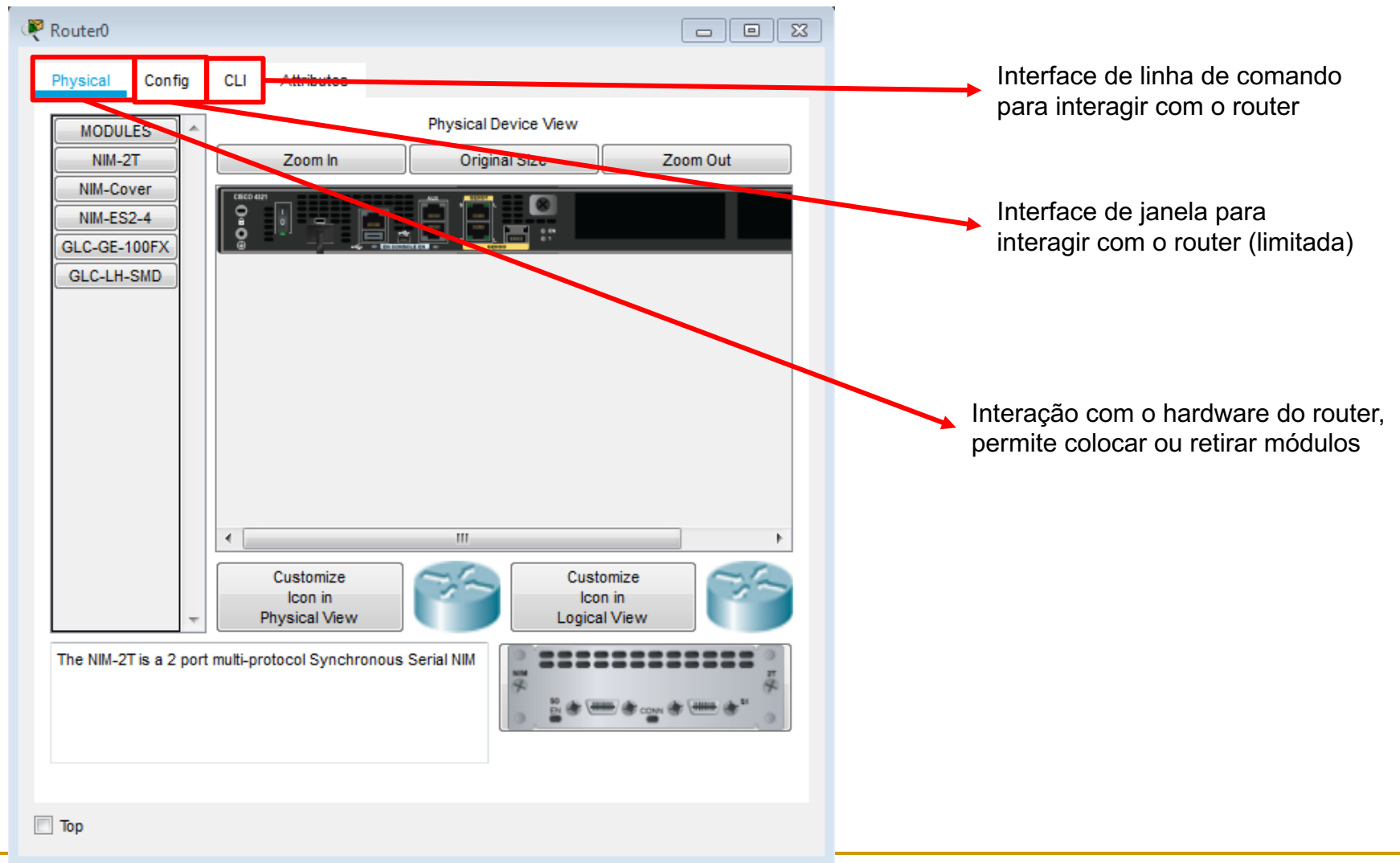
Conhecendo o ambiente



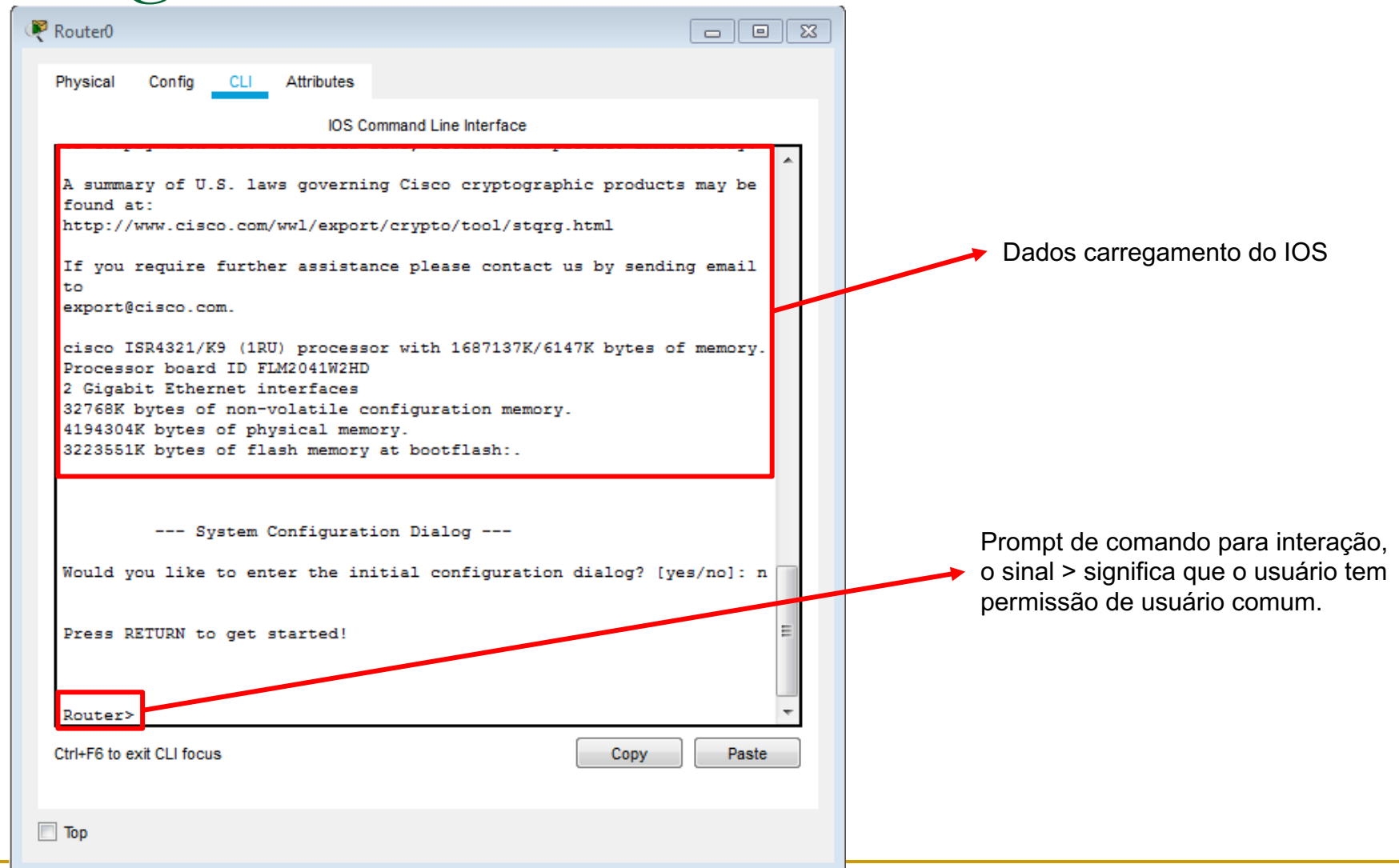
Conhecendo o ambiente – Exemplo de cenário de rede



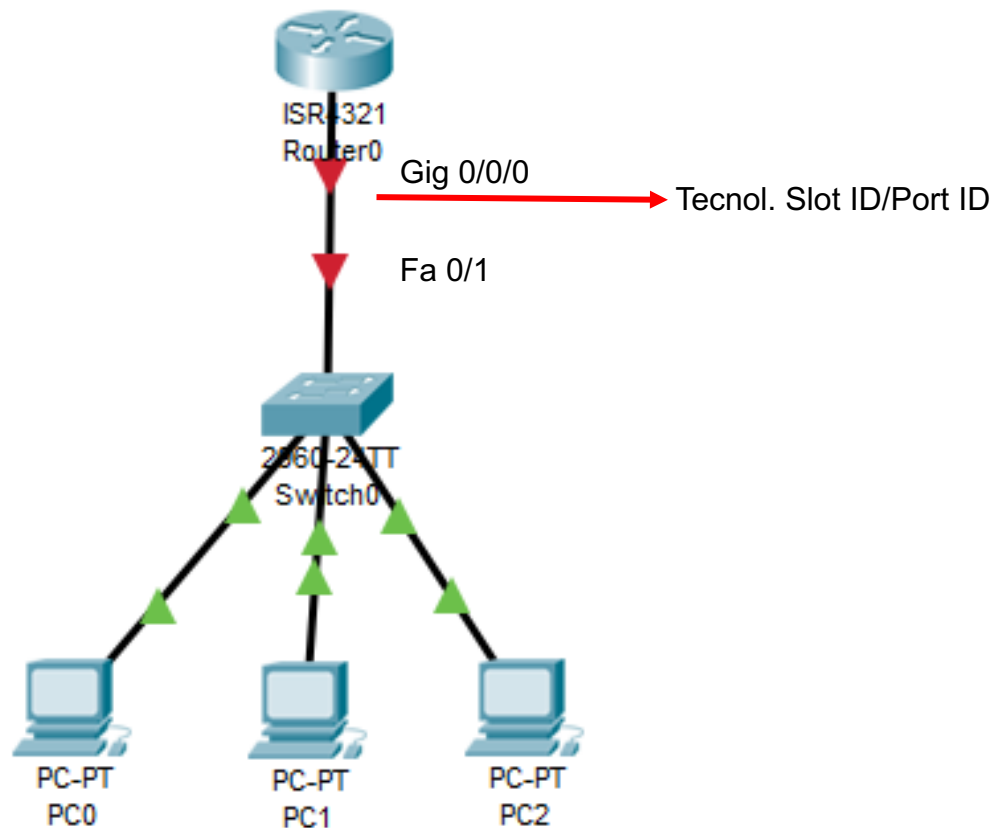
Conhecendo o ambiente – Configurações de um *router*



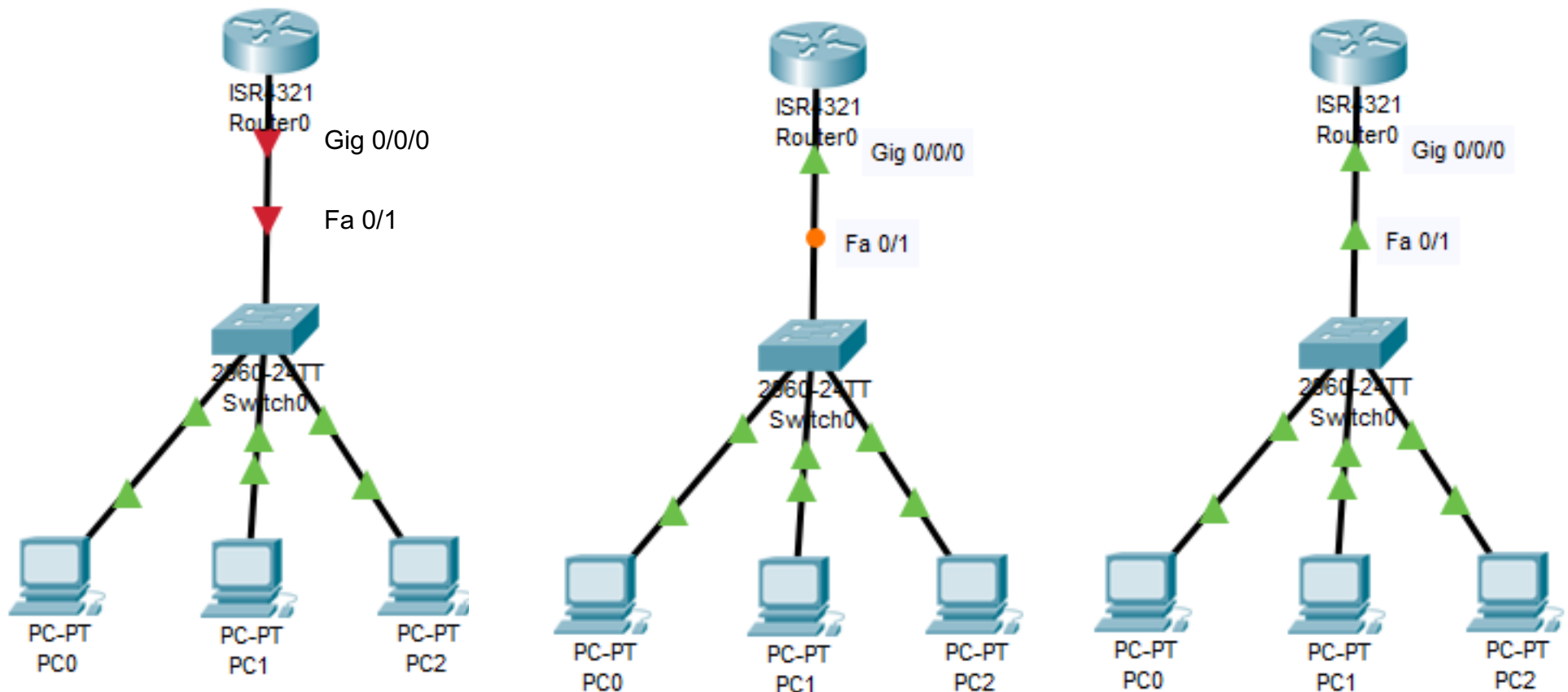
Conhecendo o ambiente – Configurações de um *router*



Noções básicas – Configurando um cenário com roteador



Noções básicas – Configurando um cenário com roteador



Noções básicas – Configurando um cenário com roteador

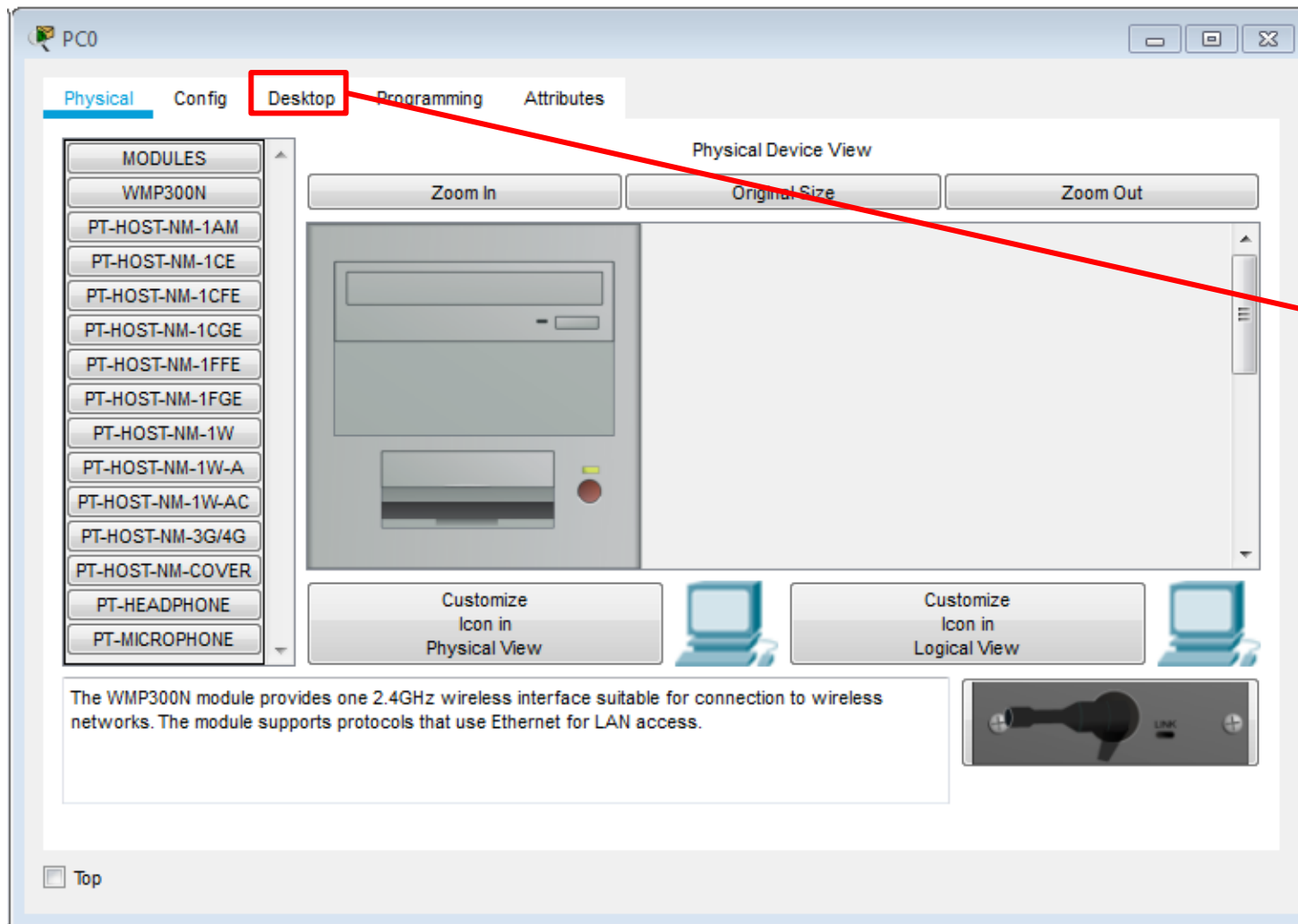
```
Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#no ip domain lookup
Router(config)#do show ip int brief
Interface                IP-Address      OK? Method Status
Protocol
GigabitEthernet0/0/0    unassigned      YES unset  administratively down
down
GigabitEthernet0/0/1    unassigned      YES unset  administratively down
down
Vlan1                   unassigned      YES unset  administratively down
down
Router(config)#int g0/0/0
Router(config-if)#ip a
Router(config-if)#ip add
Router(config-if)#ip address 192.168.0.254 255.255.255.0
Router(config-if)#no shut

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0,
changed state to up

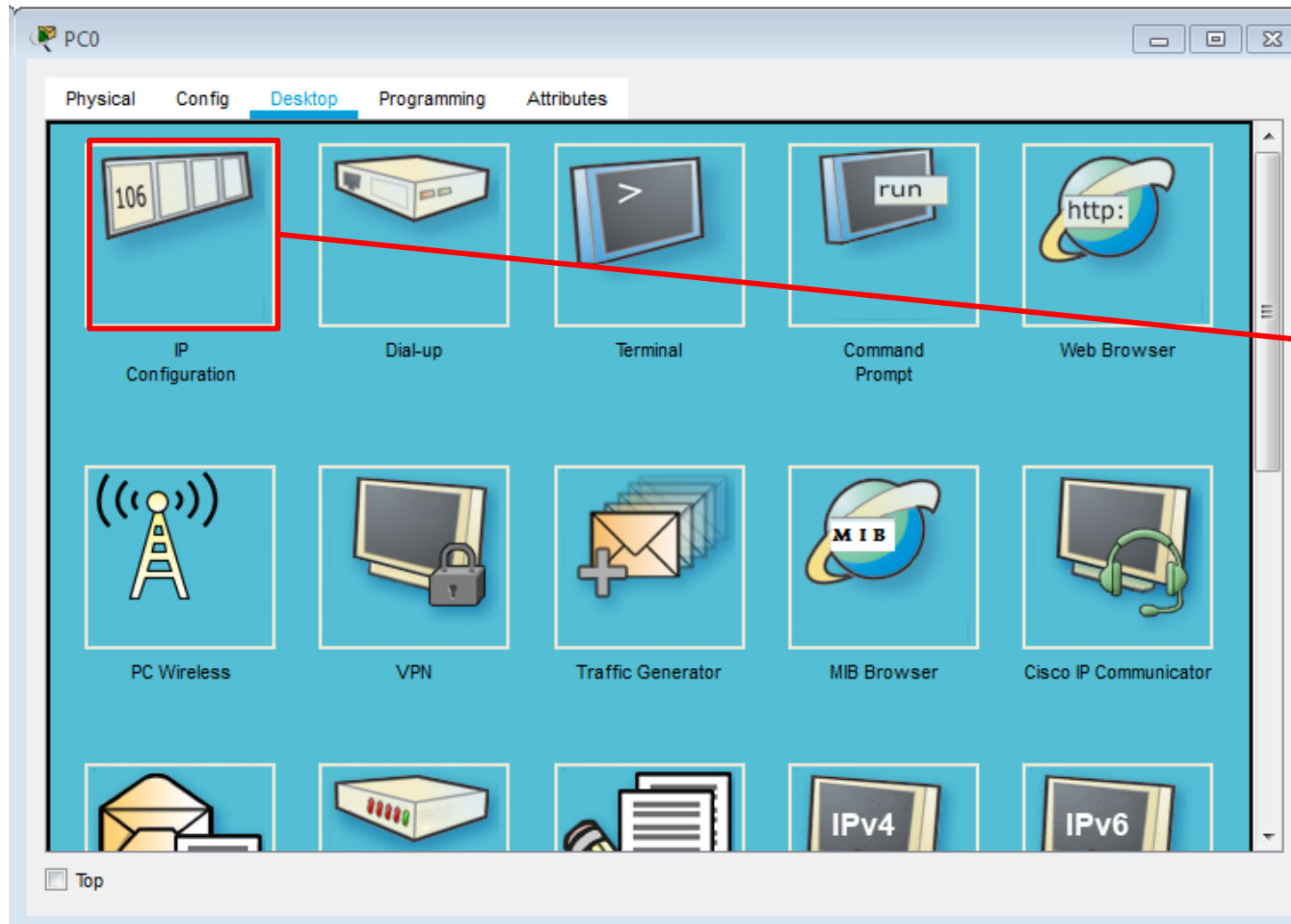
Router(config-if)#do wr
Building configuration...
[OK]
Router(config-if)#
```


Noções básicas – Configurando um cenário com roteador



Configurações para o PC

Noções básicas – Configurando um cenário com roteador



Configurações de IP,
máscara, gateway e DNS.

Noções básicas – Configurando um cenário com roteador

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.254

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::2D0:BCFF:FE19:65CD

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

☐ Top

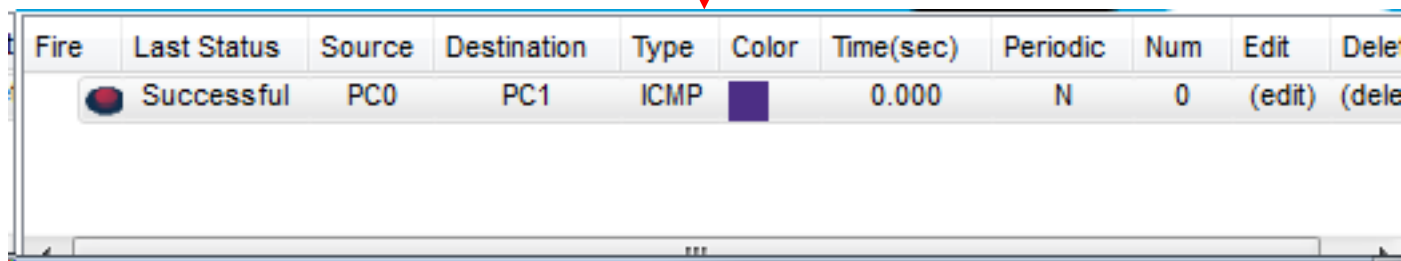
Configurações estática ou dinâmica

Configurações de IP, máscara, gateway e DNS.

Noções básicas – Configurando um cenário com roteador



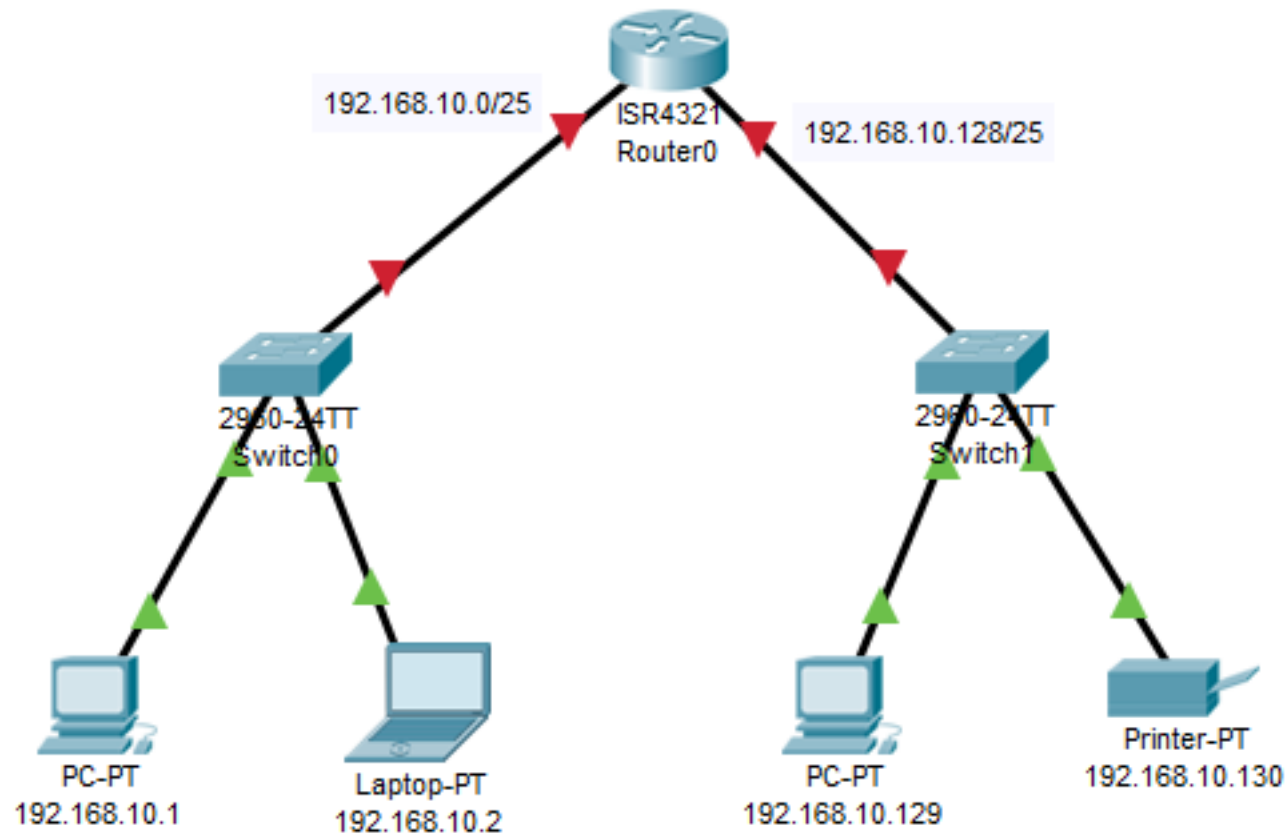
Teste de comunicação (PING) entre as máquinas após atribuição de IPs. Devemos clicar na ferramenta, depois em uma das máquinas e depois na outra.

A screenshot of a network configuration tool's console or log window. It displays a table with columns for 'Fire', 'Last Status', 'Source', 'Destination', 'Type', 'Color', 'Time(sec)', 'Periodic', 'Num', 'Edit', and 'Delete'. A single row shows a successful ping from PC0 to PC1 using ICMP, with a time of 0.000 seconds and a periodic status of 'N'.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC0	PC1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)

Exercício proposto:

1. Tente construir e teste o ping do seguinte cenário para as redes 192.168.10.0/25 e 192.168.10.128/25.



Bibliografia

■ BÁSICA:

- BRITO, S. H. B. **IPv6: o novo protocolo da internet**. São Paulo: Novatec, 2013.
- COMER, D. **Interligação de redes com TCP/IP: princípios, protocolos e arquitetura**. Rio de Janeiro: Elsevier; Campus, 2006. v.1.
- SOUSA, L. B. **Projetos e implementação de redes: Fundamentos, soluções, arquiteturas e planejamento**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2011.

■ COMPLEMENTAR:

- BIRKNER, MATTHEW H. (ED.). **Projeto de interconexão de redes: CISCO Internetwork Design - CID**. São Paulo: Pearson Education, 2003.
- BRITO, S. H. B. **Laboratórios de tecnologias cisco em infraestrutura de redes**. 2.ed. São paulo: Novatec, 2014.
- FREITAS, A. E. S.; BEZERRA, R. M. S. **IPv6: conceitos e aspectos práticos**. Rio Janeiro: Ciência Moderna, 2015.
- LIMA, João Paulo de. **Administração de redes Linux: passo a passo**. Goiânia: Terra, 2003.
- STARLIN, G. **Redes de computadores: comunicação de dados TCP/IP: conceitos, protocolos e uso**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2004.
- VASCONCELOS, L.; VASCONCELOS, M. **Manual prático de redes**. Rio de Janeiro: Laércio Vasconcelos Computação, 2008.