

Redes de Computadores

Trabalho de Laboratório nº2 Packet Tracer



Nome: Diogo Silva

Número: 190204007

Nome: Mussagy Abibo

Número: 190204019

Docente: Professor Teles Rodrigues

Turma: CTeSP - SEC

Ano Letivo 2019/2020

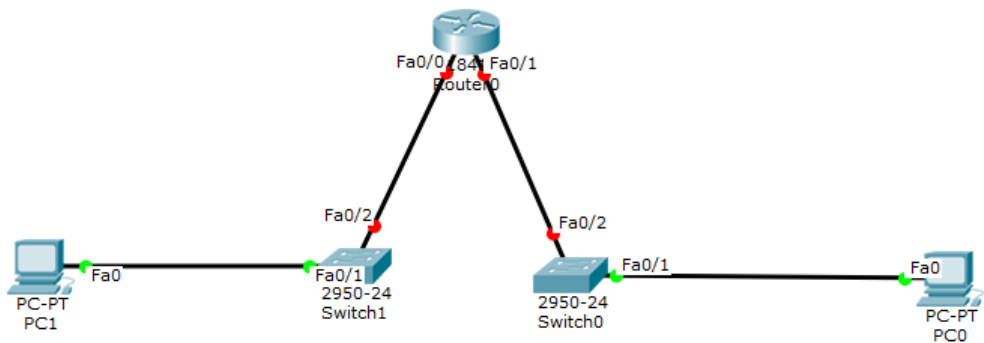
1. INTRODUÇÃO

Efetuamos este trabalho com o objetivo de perceber melhor como são efetuadas as ligações em Redes de Computadores e como são configurados os dispositivos das referidas redes, assim como os servidores e os vários protocolos utilizados.

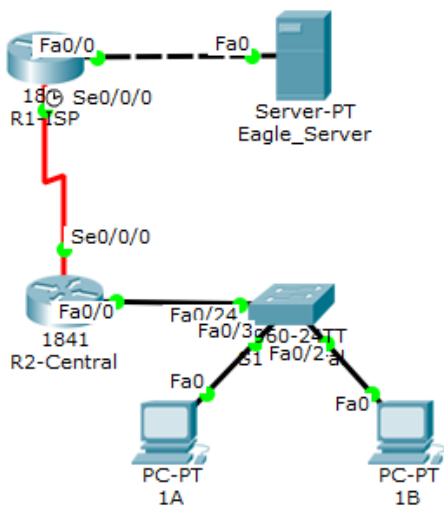
Para isso, utilizamos o software *Packet Tracer* da Empresa Internacional CISCO Systems, um simulador de redes de computadores.

2. REALIZAÇÃO PRÁTICA

A)



B)



Activity Results

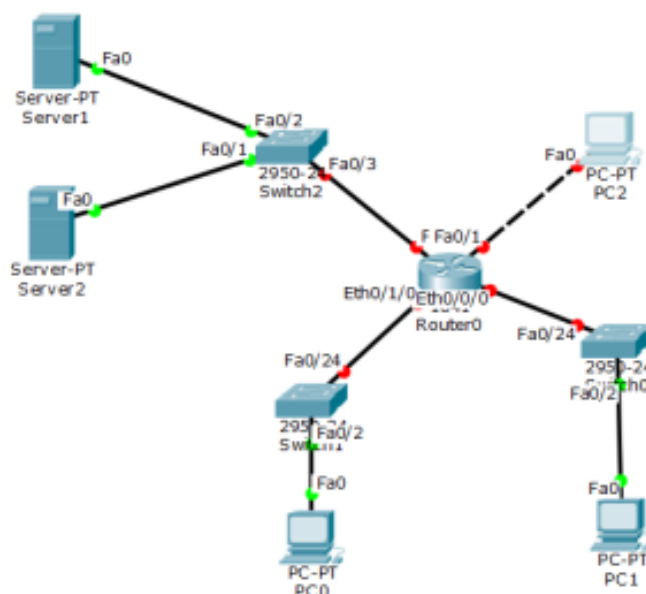
Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All

Assessment Items	Status	Points
Network		0
1A		0
Ports		0
FastEthernet0		0
Link to S1-Central		0
Connects to FastEther...	Correct	0
Eagle_Server		0
Ports		0
FastEthernet0		0
Link to R1-ISP		0
Connects to FastEther...	Correct	0

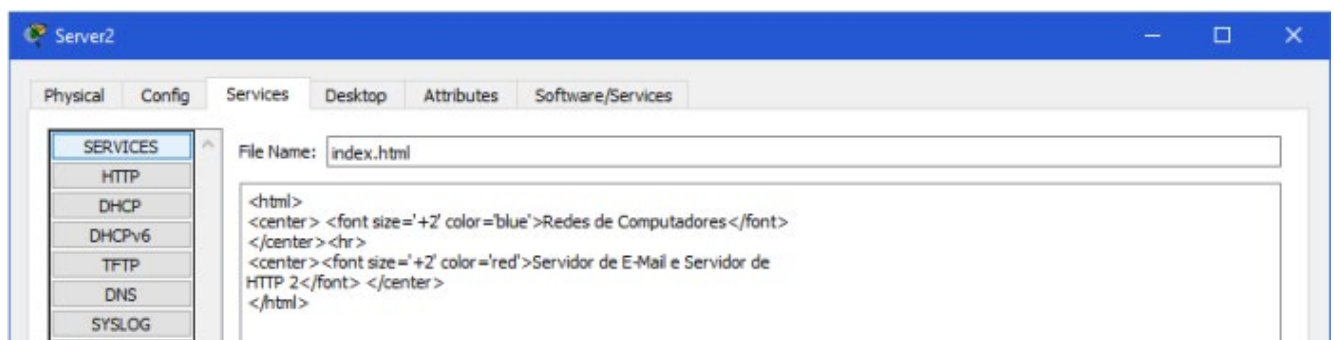
C)



Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1-ISP	Fa0/0	192.168.254.253	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.10.10.6	255.255.255.252	
R2-Central	Fa0/0	172.16.255.254	255.255.0.0	N/A
	S0/0/0	10.10.10.5	255.255.255.252	
S1-Central	VLAN 1	172.16.254.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1A	NIC	172.16.1.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1B	NIC	172.16.1.2	255.255.0.0	172.16.255.254
Eagle Server	NIC	192.168.254.254	255.255.255.0	192.168.254.253

Equipamento	Porta	Endereço IP	Máscara de Sub-rede	Gateway por omissão
Router0	Fa0/0	20.0.0.254	255.255.255.0	----
	Fa0/1	8.0.0.2	255.255.255.252	----
	Eht0/0/0	192.168.1.254	255.255.255.0	----
	Eht0/1/0	192.168.5.254	255.255.255.0	----
PC0	Fa0	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.254
PC1	Fa0	192.168.5.1	255.255.255.0	192.168.5.254
PC2	Fa0	8.0.0.1	255.255.255.252	8.0.0.2
Servidor 1	Fa0	20.0.0.10	255.255.255.0	20.0.0.254
Servidor 2	Fa0	20.0.0.20	255.255.255.0	20.0.0.254

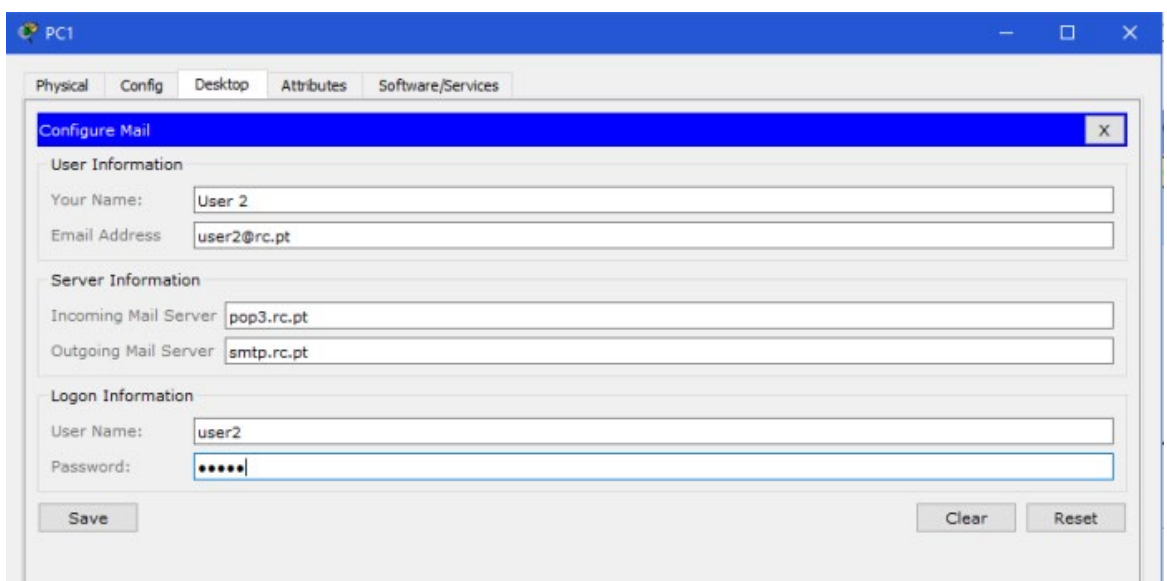
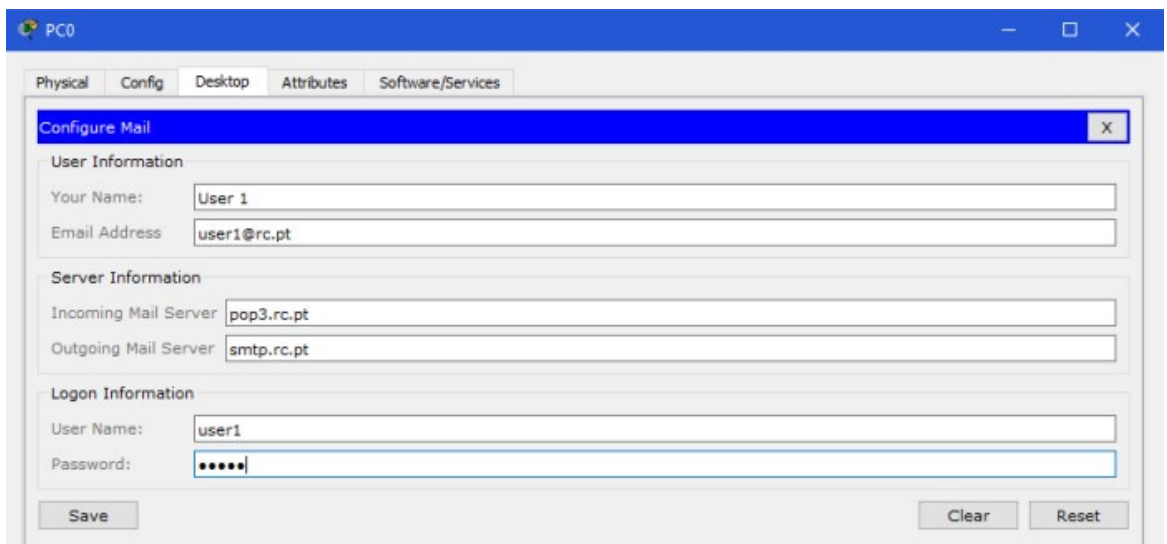
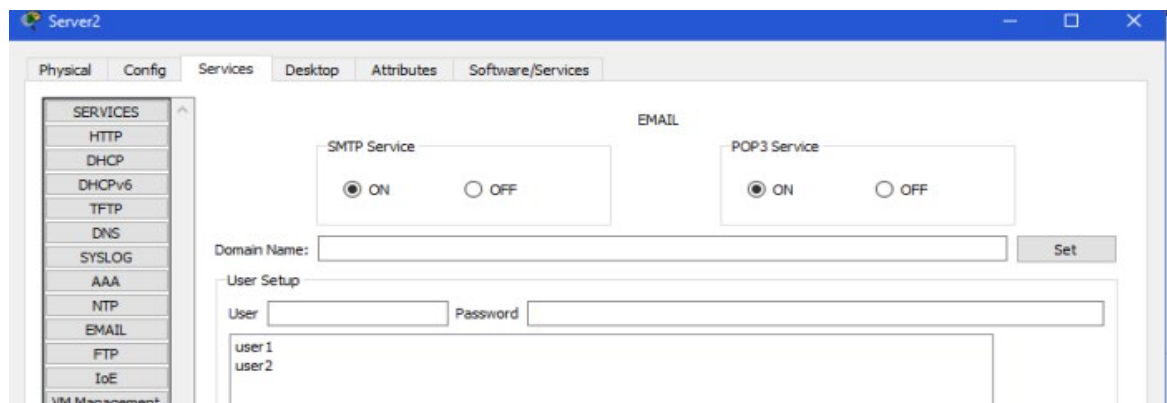
D)



E)

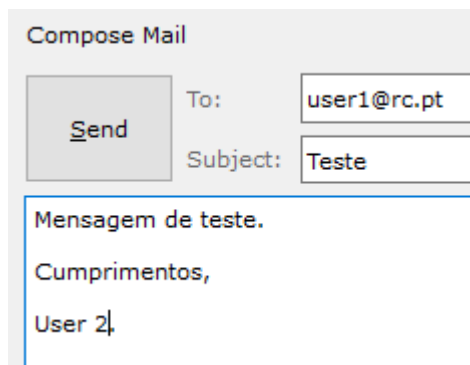


F)



G)**PC0**

Mensagem do User 2 para User 1



Compose Mail

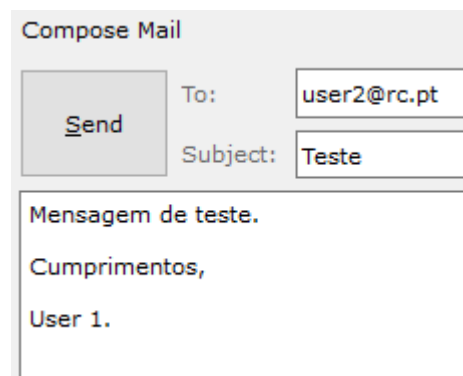
Send To: user1@rc.pt

Subject: Teste

Mensagem de teste.
Cumprimentos,
User 2,

PC1

Mensagem do User 1 para User 2



Compose Mail

Send To: user2@rc.pt

Subject: Teste

Mensagem de teste.
Cumprimentos,
User 1.

3. CONCLUSÕES

Com este laboratório aprendemos a utilizar uma ferramenta de simulação de Redes de internet, de nome Packet Tracer.

Com este software, ficámos a perceber melhor como são feitas as ligações em redes públicas e privadas, entre os vários dispositivos que elas podem conter, assim como configurar os mesmos.

Tivemos algumas dificuldades, nomeadamente trabalhar à distância, mas conseguimos superar todos os problemas e assim, alcançar os nossos objetivos para este trabalho.

