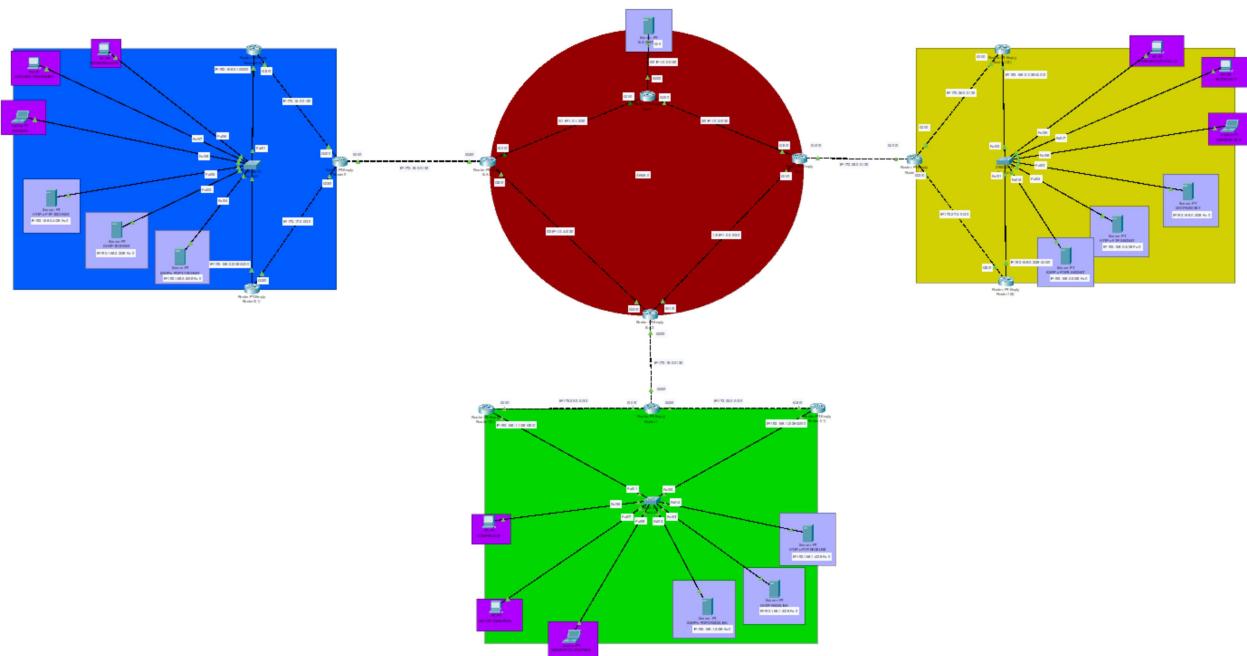


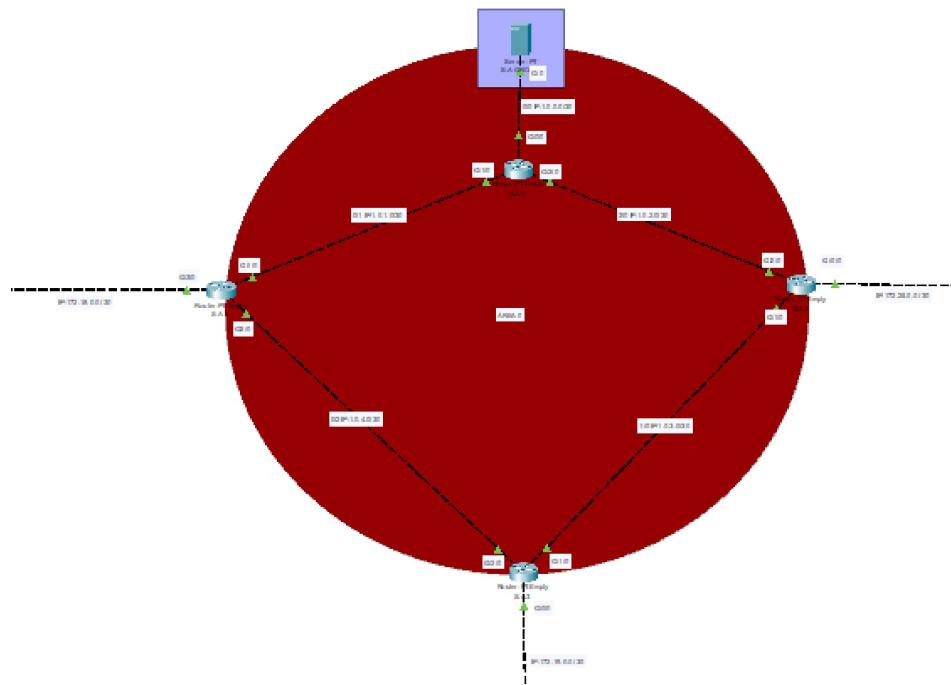
## MAPA DO PROJETO – GERAL



No processo de criação foram escolhidos os nomes das empresas que estão ao redor da rede metropolitana sendo eles:

- **S.A GROUP (REDE METROPOLITANA) - NA COR VERMELHA.**
- **EMPRESA REDELINK – NA COR VERDE.**
- **EMPRESA TECHNET – NA COR AZUL.**
- **EMPRESA SEGNET – NA COR AMARELA.**

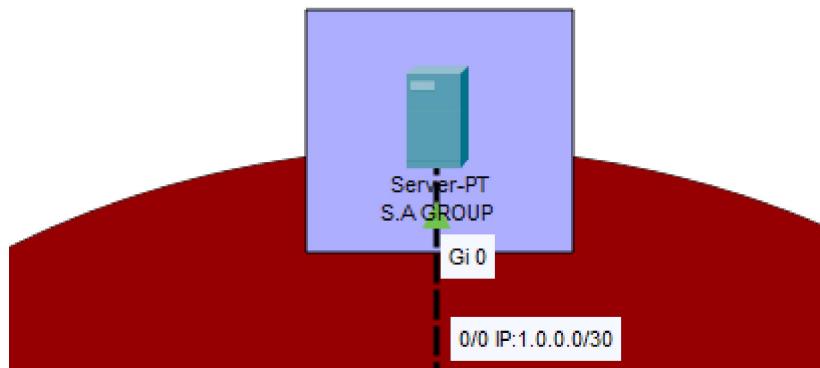




**MAPA DA REDE S.A GROUP – REDE METROPOLITANA**

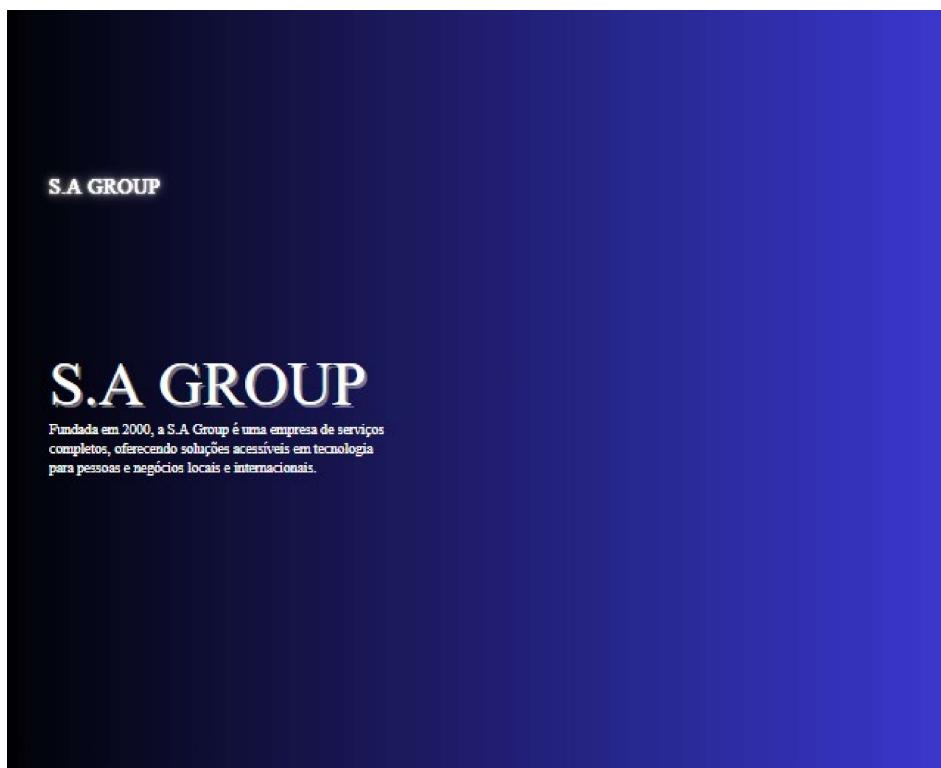
**Tabela de endereçamento da Rede Metropolitana (Foi Renomeada como S.A Group)**

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
SERVER S.A GROUP	SERVER-PT	1.0.0.0/30	Gi 0	1.0.0.1	255.255.255.252	1.0.0.2
S.A 0	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.0.0/30	Gi 0/0	1.0.0.2	255.255.255.252	N/A
S.A 0	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.1.0/30	Gi 1/0	1.0.1.1	255.255.255.252	N/A
S.A 0	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.2.0/30	Gi 2/0	1.0.2.1	255.255.255.252	N/A
S.A 1	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.1.0/30	Gi 1/0	1.0.1.2	255.255.255.252	N/A
S.A 1	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.4.0/30	Gi 2/0	1.0.4.1	255.255.255.252	N/A
S.A 1	ROUTER-PT-EMPTY	172.18.0.0/30	Gi 3/0	172.18.0.1	255.255.255.252	N/A
S.A 1	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.5.0/30	Gi 4/0	1.0.5.1	255.255.255.252	N/A
S.A 2	ROUTER-PT-EMPTY	172.25.0.0/30	Gi 0/0	172.25.0.1	255.255.255.252	N/A
S.A 2	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.3.0/30	Gi 1/0	1.0.3.1	255.255.255.252	N/A
S.A 2	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.2.0/30	Gi 2/0	1.0.2.2	255.255.255.252	N/A
S.A 2	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.5.0/30	Gi 4/0	1.0.5.2	255.255.255.252	N/A
S.A 3	ROUTER-PT-EMPTY	172.19.0.0/30	Gi 0/0	172.19.0.1	255.255.255.252	N/A
S.A 3	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.3.0/30	Gi 1/0	1.0.3.2	255.255.255.252	N/A
S.A 3	ROUTER-PT-EMPTY	1.0.4.0/30	Gi 2/0	1.0.4.2	255.255.255.252	N/A



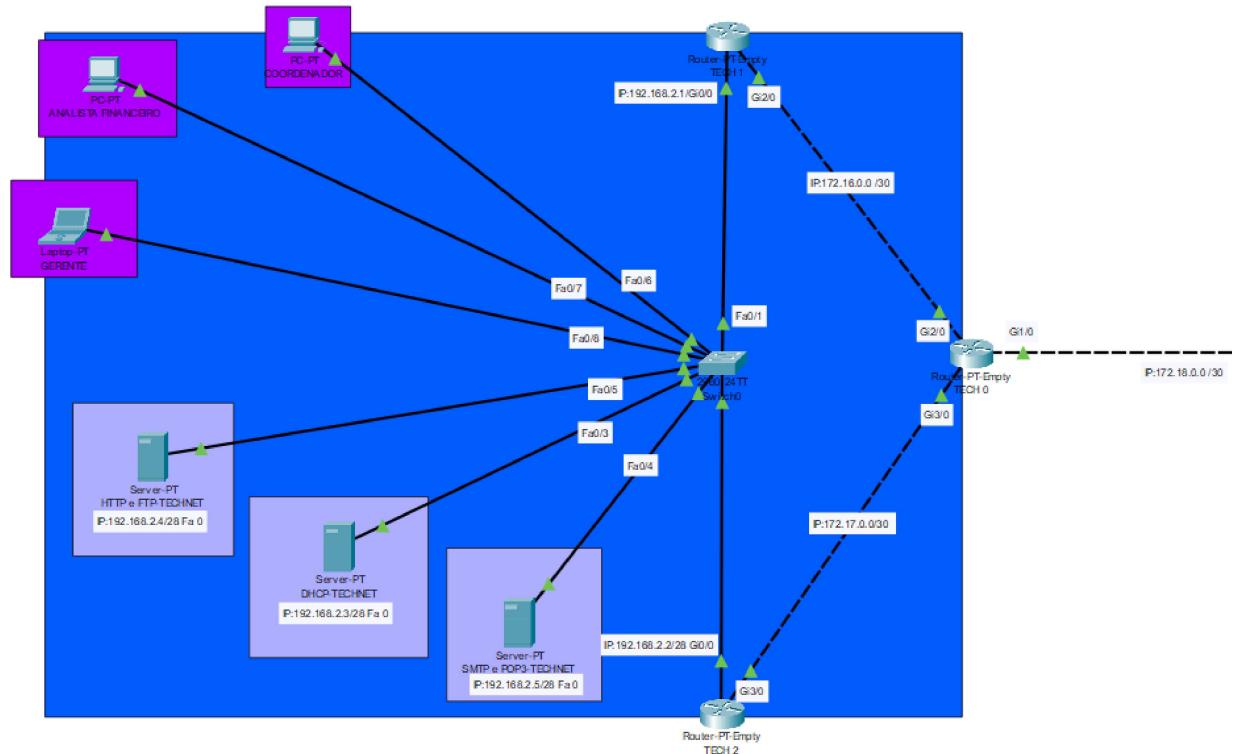
### Tabela de Configurações SERVER - DNS S.A GROUP

- Domínio utilizado na página index do servidor DNS, na empresa S.A GROUP foi o [www.sagroup.com.br](http://www.sagroup.com.br).



Dispositivo	Rede	Atribuição
SERVER S.A GROUP	1.0.0.0/30	SERVER – DNS

Name	Adress	Serviço
redelink.com	192.168.1.5	E-mail
segnet.com	192.168.0.5	E-mail
tech.com	192.168.2.5	E-mail
www.sagroup.com.br	1.0.0.1	Site
www.redelink.com.br	192.168.1.4	Site
www.segnet.com.br	192.168.0.4	Site
www.technet.com.br	192.168.2.4	Site



**MAPA DA REDE – EMPRESA TECHNET**

**Tabela de Endereçamento de Rede da Empresa TECHNET - ROUTERS**

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
TECH 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.18.0.0	Gi 1/0	172.18.0.2	255.255.255.252	N/A
TECH 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.16.0.0	Gi 2/0	172.16.0.2	255.255.255.252	N/A
TECH 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.17.0.0	Gi 3/0	172.17.0.2	255.255.255.252	N/A
TECH 1	ROUTER-PT-EMPTY	192.168.2.0	Gi 0/0	192.168.2.1	255.255.255.240	N/A
TECH 1	ROUTER-PT-EMPTY	172.16.0.0	Gi 2/0	172.16.0.1	255.255.255.252	N/A
TECH 2	ROUTER-PT-EMPTY	192.168.2.0	Gi 0/0	192.168.2.2	255.255.255.240	N/A
TECH 2	ROUTER-PT-EMPTY	172.17.0.0	Gi 3/0	172.17.0.1	255.255.255.252	N/A

### Designações de Portas (Switch 2960 – TECH 4) Empresa TECHNET:

Portas	Atribuição	Rede
Fa 0/1	SAÍDA ROUTER TECH 1	192.168.2.0/28
Fa 0/2	SAÍDA ROUTER TECH 2	192.168.2.0/28
Fa 0/3	DHCP-TECHNET	192.168.2.0/28
Fa 0/4	SMTP e POP3-TECHNET	192.168.2.0/28
Fa 0/5	HTTP e FTP-TECHNET	192.168.2.0/28
Fa 0/6	PC – PT COORDENADOR	192.168.2.0/28
Fa 0/7	PC – PT ANALISTA FINANCEIRO	192.168.2.0/28
Fa 0/8	LAPTOP – PT GERENTE	192.168.2.0/28

### Tabela de Endereçamento de Rede da Empresa TECHNET – SERVIDORES E COMPUTADORES

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
DHCP-TECHNET	SERVER-PT	192.168.2.0/28	Fa 0	192.168.2.3	255.255.255.240	172.18.0.2
HTTP e FTP-TECHNET	SERVER-PT	192.168.2.0/28	Fa 0	192.168.2.4	255.255.255.240	172.18.0.2
SMTP e POP3-TECHNET	SERVER-PT	192.168.2.0/28	Fa 0	192.168.2.5	255.255.255.240	172.18.0.2
COORDENADOR	PC – PT	192.168.2.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.18.0.2
ANALISTA FINANCEIRO	PC – PT	192.168.2.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.18.0.2
GERENTE	LAPTOP – PT	192.168.2.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.18.0.2

### Tabela de Configurações de Usuário SERVER - FTP TECHNET

Cargo	Nome	UserName	Password	Permission
COORDENADOR	CARLOS S.	carlosS	kp2563..	RWDNL
ANALISTA FINANCEIRO	KLEBER L.	kleberL	as#54..	RWDNL
GERENTE	LUCAS M.	lucasM	aw1..25	RWDNL

### Tabela de Configurações de Usuário SERVER - DHCP TECHNET

Start IP Adress	Máscara sub-rede	Max. Users	DNS Server	Gateway Default
192.168.2.6	255.255.255.240	3	1.0.0.1	172.18.0.2

Foi inserido o número máximo de usuários como 3 para existir um certo bloqueio no número permitido de máquinas. Onde se no futuro da empresa venha haver necessidade de aumentar, será feito de forma gradativa.



## TECHNET

A TECHNET é uma startup que busca mudar a maneira de conectar as pessoas.

### SERVER - HTTP TECHNET

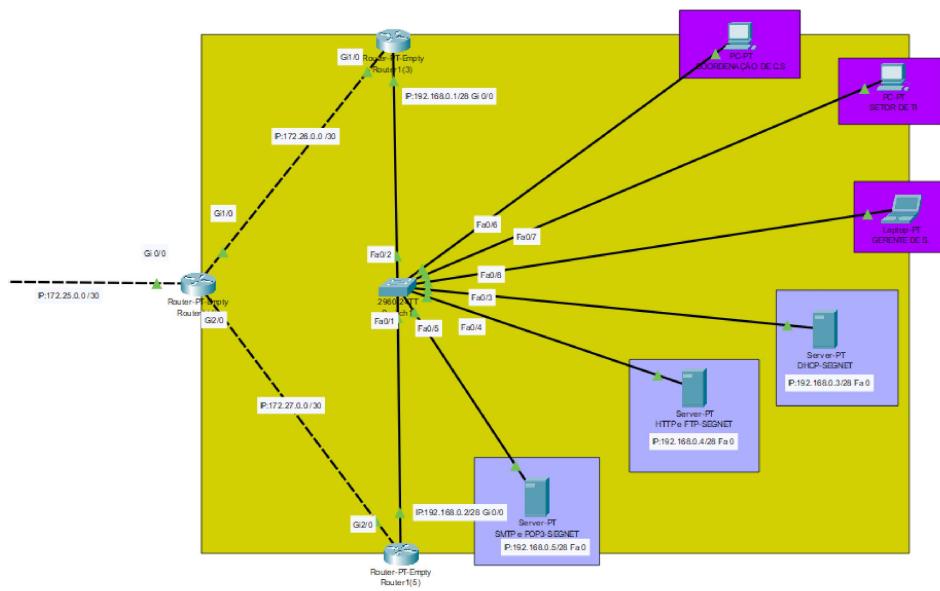
- Foi utilizado o endereço [www.technet.com.br](http://www.technet.com.br) para página index do servidor HTTP da empresa TECHNET.

### Tabela de Configurações de Usuário SERVER - SMTP e POP3 TECHNET

- Domínio utilizado no servidor de e-mail da empresa foi o **tech.com** .

Cargo	Nome	UserName	Password	E-mail	Computador - Name
COORDENADOR	CARLOS S.	carlosS	f5695f	carlosS@tech.com	COORDENADOR
ANALISTA FINANCEIRO	KLEBER L.	kleberL	s569s	kleberL@tech.com	ANALISTA FINANCEIRO
GERENTE	LUCAS M.	lucasM	k56k	lucasM@tech.com	GERENTE





### MAPA DA REDE – EMPRESA SEGNET

**Tabela de Endereçamento de Rede da Empresa SEGNET**

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
SEG 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.25.0.0/30	Gi 0/0	172.25.0.2	255.255.255.252	N/A
SEG 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.26.0.0/30	Gi 1/0	172.26.0.2	255.255.255.252	N/A
SEG 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.27.0.0/30	Gi 2/0	172.27.0.2	255.255.255.252	N/A
<hr/>						
SEG 1	ROUTER-PT-EMPTY	192.168.0.0/28	Gi 0/0	192.168.0.1	255.255.255.240	N/A
SEG 1	ROUTER-PT-EMPTY	172.26.0.0/30	Gi 1/0	172.26.0.1	255.255.255.252	N/A
<hr/>						
SEG 2	ROUTER-PT-EMPTY	192.168.0.0/28	Gi 0/0	192.168.0.2	255.255.255.240	N/A
SEG 2	ROUTER-PT-EMPTY	172.27.0.0/30	Gi 2/0	172.27.0.1	255.255.255.252	N/A
<hr/>						

**Designações de Portas (Switch 2960 – SEG 4) Empresa SEGNET:**

Portas	Atribuição	Rede
Fa 0/1	SAÍDA ROUTER SEG 2	192.168.0.0/28
Fa 0/2	SAÍDA ROUTER SEG 1	192.168.0.0/28
Fa 0/3	DHCP- SEGNET	192.168.0.0/28
Fa 0/4	HTTP e FTP-SEGNET	192.168.0.0/28
Fa 0/5	SMTP e POP3-SEGNET	192.168.0.0/28
Fa 0/6	PC – PT COORDENADOR DE C.S	192.168.0.0/28
Fa 0/7	PC – PT SETOR DE TI	192.168.0.0/28
Fa 0/8	LAPTOP – PT GERENTE DE S.	192.168.0.0/28

**Tabela de Endereçamento de Rede da Empresa SEGNET – SERVIDORES E COMPUTADORES**

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
DHCP-TECHNET	SERVER-PT	192.168.0.0/28	Fa 0	192.168.0.3	255.255.255.240	172.25.0.2
HTTP e FTP-TECHNET	SERVER-PT	192.168.0.0/28	Fa 0	192.168.0.4	255.255.255.240	172.25.0.2
SMTP e POP3-TECHNET	SERVER-PT	192.168.0.0/28	Fa 0	192.168.0.5	255.255.255.240	172.25.0.2
COORDENADOR	PC – PT	192.168.0.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.25.0.2
ANALISTA FINANCEIRO	PC – PT	192.168.0.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.25.0.2
GERENTE	LAPTOP – PT	192.168.0.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.25.0.2

**Tabela de Configurações de Usuário SERVER - FTP SEGNET**

Cargo	Nome	UserName	Password	Permission
COORDENAÇÃO DE CYBERSECURITY	Kelly F.	kellyF	lpjk97..	RWDNL
SETOR DE TI	Gerson R.	gersonR	hj85..	RWDNL
GERENTE DE SEGURANÇA DA IF.	Clicia S.	cliciaS	54fgst..	RWDNL

**Tabela de Configurações de Usuário SERVER - DHCP SEGNET**

Start IP Adress	Máscara sub-rede	Max. Users	DNS Server	Gateway Default
192.168.0.6	255.255.255.240	3	1.0.0.1	172.25.0.2

Foi inserido o número máximo de usuários como 3 para que exista um certo bloqueio no número permitido de máquinas. Onde se no futuro da empresa venha haver necessidade de aumentar, será feito de forma gradativa.



**SEGNET**

# Segurança sem levantar um dedo.

## SERVER - HTTP SEGNET

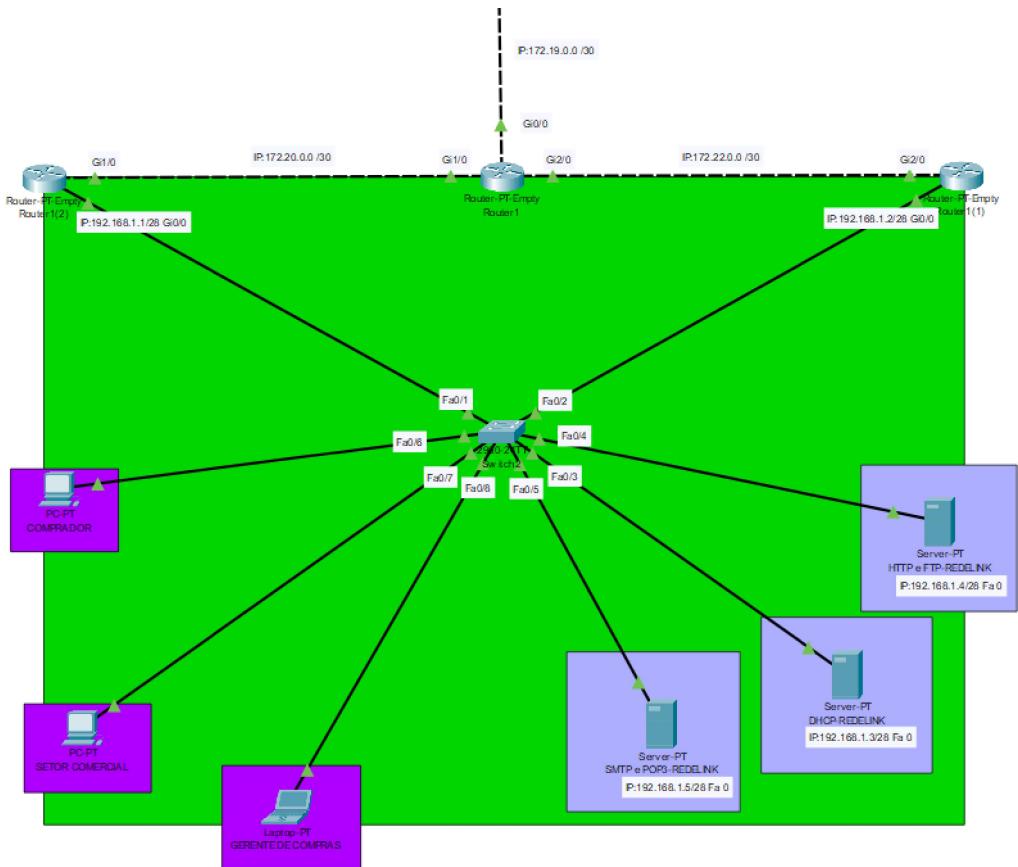
- Foi utilizado o endereço [www.segnet.com.br](http://www.segnet.com.br) para página index do servidor HTTP da empresa SEGNET.

## Tabela de Configurações de Usuário SERVER - SMTP e POP3 SEGNET

- Domínio utilizado no servidor de e-mail da empresa foi o **segnet.com** .

Cargo	Nome	UserName	Password	E-mail	Computador - Name
COORDENAÇÃO DE CYBERSECURITY	Kelly F.	kellyF	tr568	kellyF@segnet.com	COORDENAÇÃO DE C.S
SETOR DE TI	Gerson R.	gersonR	645hgf	gersonR@segnet.com	SETOR DE TI
GERENTE DE SEGURANÇA DA IF.	Clicia S.	cliciaS	45lkp	cliciaS@segnet.com	GERENTE DE S. DA IF





**MAPA DA REDE – EMPRESA REDELINK**

**Tabela de Endereçamento de Rede da Empresa REDELINK - ROUTERS**

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
RED 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.19.0.0/30	Gi 0/0	172.19.0.2	255.255.255.252	N/A
RED 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.20.0.0/30	Gi 1/0	172.20.0.2	255.255.255.252	N/A
RED 0	ROUTER-PT-EMPTY	172.22.0.0/30	Gi 2/0	172.22.0.2	255.255.255.252	N/A
RED 1	ROUTER-PT-EMPTY	192.168.1.0/28	Gi 0/0	192.168.1.1	255.255.255.240	N/A
RED 1	ROUTER-PT-EMPTY	172.20.0.0/30	Gi 2/0	172.20.0.1	255.255.255.252	N/A
RED 2	ROUTER-PT-EMPTY	192.168.1.0/28	Gi 0/0	192.168.1.2	255.255.255.240	N/A
RED 2	ROUTER-PT-EMPTY	172.22.0.0/30	Gi 3/0	172.22.0.1	255.255.255.252	N/A

**Designações de Portas (Switch 2960 – RED 4) Empresa REDELINK:**

Portas	Atribuição	Rede
Fa 0/1	SAÍDA ROUTER SEG 1	192.168.1.0/28
Fa 0/2	SAÍDA ROUTER SEG 2	192.168.1.0/28
Fa 0/3	DHCP- SEGNET	192.168.1.0/28
Fa 0/4	HTTP e FTP-SEGNET	192.168.1.0/28
Fa 0/5	SMTP e POP3-SEGNET	192.168.1.0/28
Fa 0/6	PC – PT COMPRADOR	192.168.1.0/28
Fa 0/7	PC – PT SETOR COMERCIAL	192.168.1.0/28
Fa 0/8	LAPTOP – PT GERENTE DE COMPRAS	192.168.1.0/28

**Tabela de Endereçamento de Rede da Empresa REDELINK – SERVIDORES E COMPUTADORES**

Dispositivo	Interface	Rede	Porta	Endereço IP	Máscara sub-rede	Gateway Default
DHCP-TECHNET	SERVER-PT	192.168.1.0/28	Fa 0	192.168.1.3/28	255.255.255.240	172.19.0.2
HTTP e FTP-TECHNET	SERVER-PT	192.168.1.0/28	Fa 0	192.168.1.4/28	255.255.255.240	172.19.0.2
SMTP e POP3-TECHNET	SERVER-PT	192.168.1.0/28	Fa 0	192.168.1.5/28	255.255.255.240	172.19.0.2
COMPRADOR	PC – PT	192.168.1.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.19.0.2
SETOR COMERCIAL	PC – PT	192.168.1.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.19.0.2
GERENTE DE COMPRAS	LAPTOP – PT	192.168.1.0/28	Fa 0	IP - PELO DHCP	255.255.255.240	172.19.0.2

**Tabela de Configurações de Usuário SERVER - FTP REDELINK**

Cargo	Nome	UserName	Password	Permission
COMPRADOR	Luiz M.	luizM	krs125..	RWDNL
SETOR COMERCIAL	Luciana T.	lucianaT	5648jki..	RWDNL
GERENTE DE COMPRAS	Celso D.	celsoD	6598kio..	RWDNL

**Tabela de Configurações de Usuário SERVER - DHCP REDELINK**

Start IP Adress	Máscara sub-rede	Max. Users	DNS Server	Gateway Default
192.168.1.6	255.255.255.240	3	1.0.0.1	172.19.0.2

Foi inserido o número máximo de usuários como 3 para que exista um certo bloqueio no número permitido de máquinas. Onde se no futuro da empresa venha haver necessidade de aumentar, será feito de forma gradativa.



# **REDELINK**

## **TECNOLOGIA**

**Experiência. Compromisso. Valor.**

### **SERVER - HTTP REDELINK**

- Foi utilizado o endereço [www.segnet.com.br](http://www.segnet.com.br) para página index do servidor HTTP da empresa REDELINK.

#### **Tabela de Configurações de Usuário SERVER - SMTP e POP3 REDELINK**

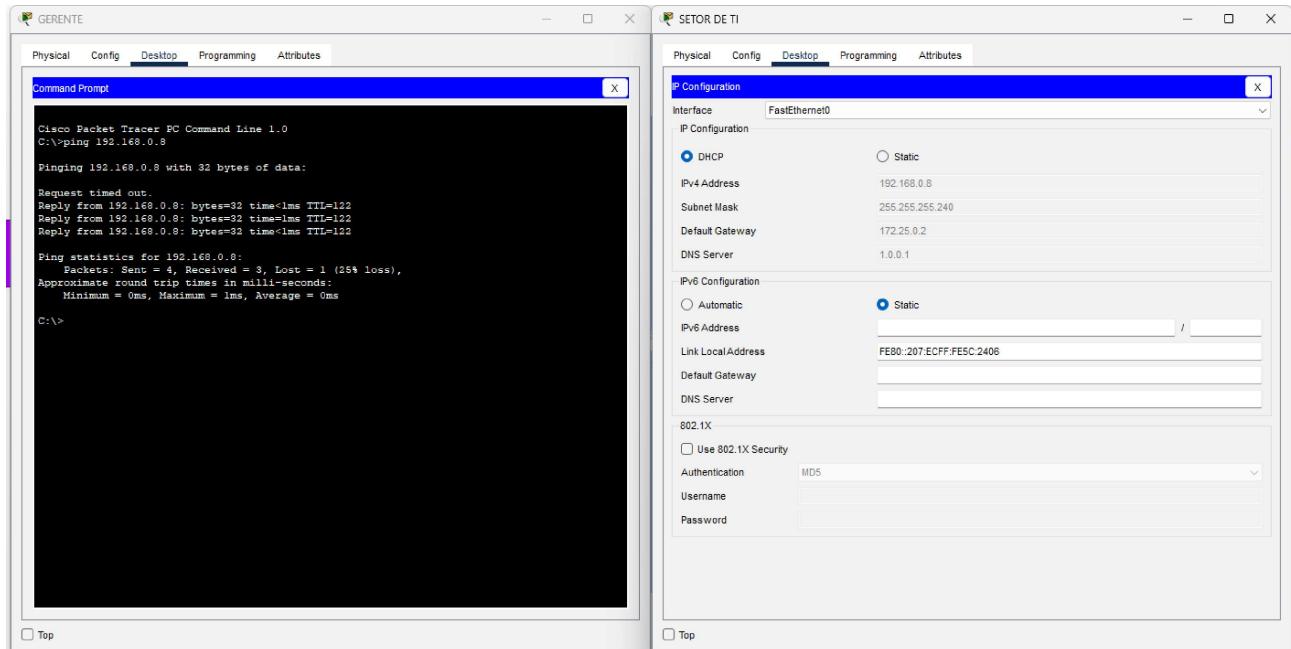
- Domínio utilizado no servidor de e-mail da empresa foi o **redelink.com** .

Cargo	Nome	UserName	Password	E-mail	Computador - Name
COMPRADOR	Luiz M.	luizM	68klp	luizM@redelink.com	COMPRADOR
SETOR COMERCIAL	Luciana T.	lucianaT	558hj	lucianaT@redelink.com	SETOR COMERCIAL
GERENTE DE COMPRAS	Celso D.	celsoD	hgd45	celsoD@redelink.com	GERENTE DE COMPRAS

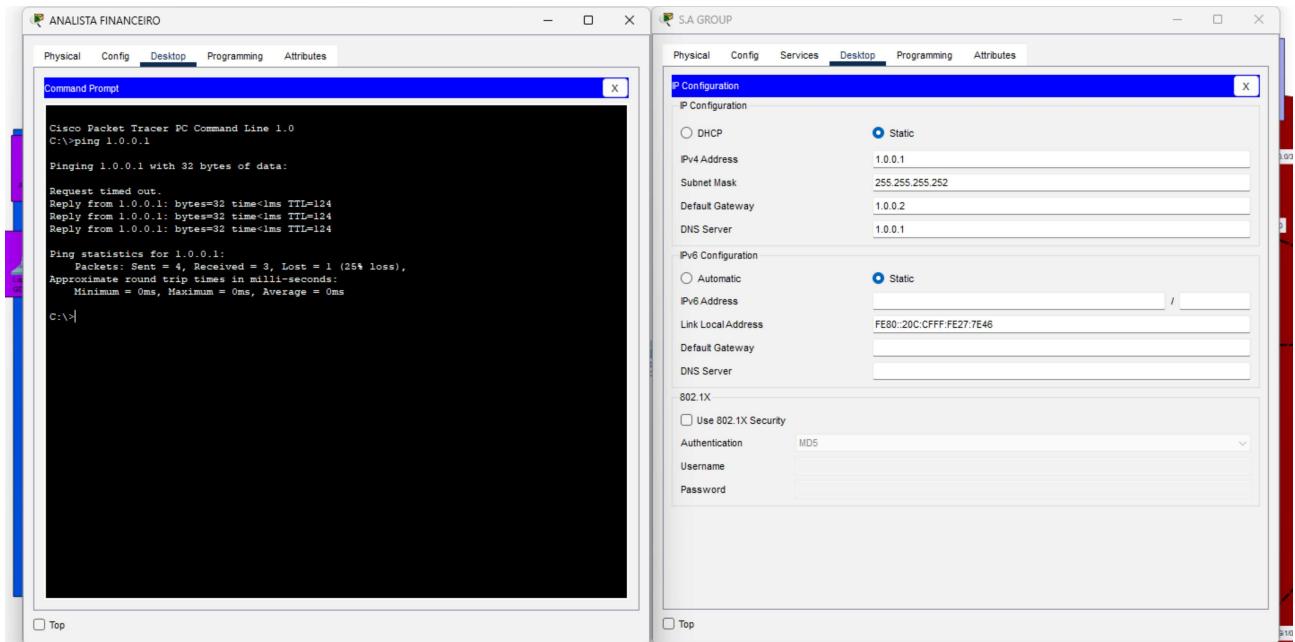


## Validação de Funcionamento

- ✓ PING – Teste da rede da empresa **TECHNET** enviando um ping para a empresa **SEGNET**. Onde utilizamos o computador do **GERENTE** na rede technet para enviarmos um ping para o computador do **SETOR DE TI** na outra empresa **SEGNET**.

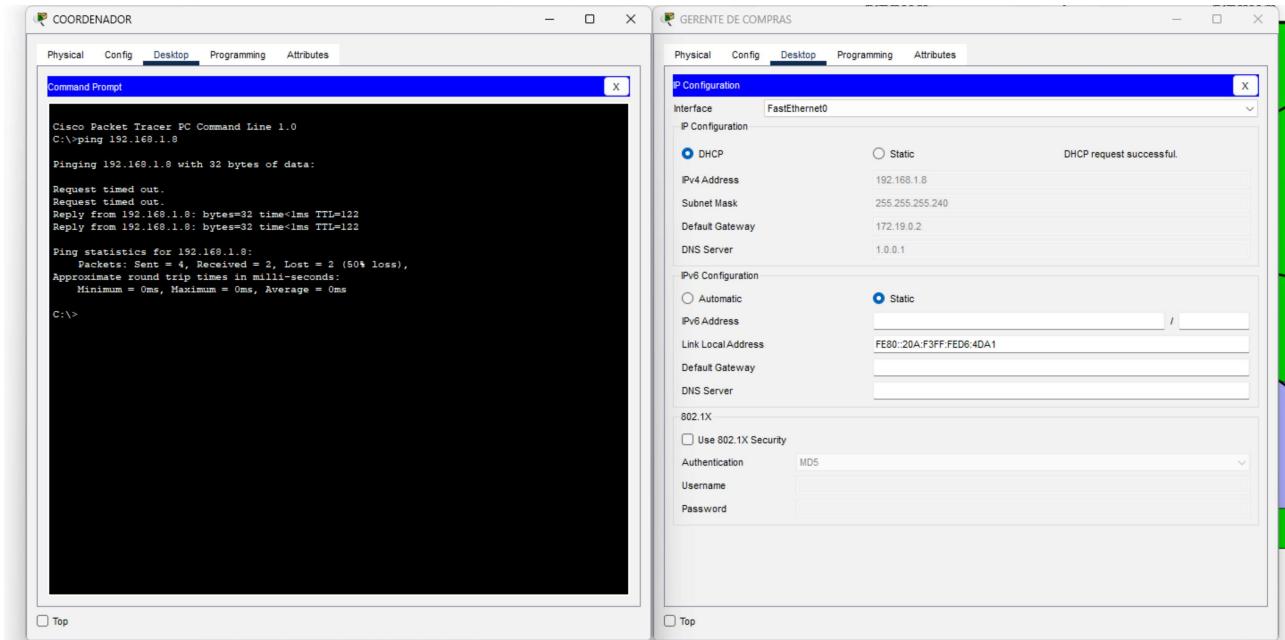


- ✓ PING – Teste da rede da empresa **TECHNET** enviando um ping para a empresa **S.A GROUP**. Onde utilizamos o computador do **ANALISTA FINANCEIRO** na rede technet para enviarmos um ping para o Servidor DNS na rede da **S.A GROUP**.



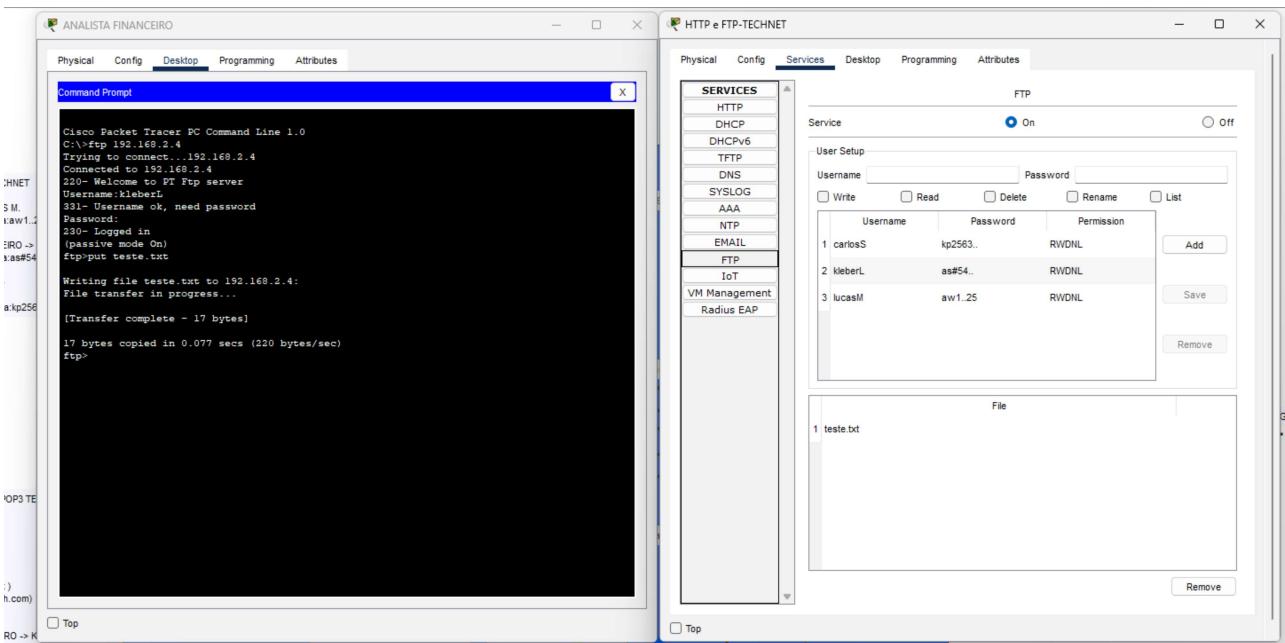
## Validação de Funcionamento

- ✓ PING – Teste da rede da empresa **TECHNET** enviando um ping para a empresa **REDELINK**. Onde utilizamos o computador do **COORDENADOR** na rede technet para envirmos um ping para o computador do **GERENTE DE COMPRAS** na empresa **REDELINK**.



- ✓ FTP – Teste de FTP na empresa **TECHNET**, onde foi enviado através da máquina **ANALISTA FINANCEIRO** um arquivo txt de nome teste para o IP 192.168.2.4. Tendo em vista o usuário e senha utilizados:  
**ANALISTA FINANCEIRO → Kleber L.**

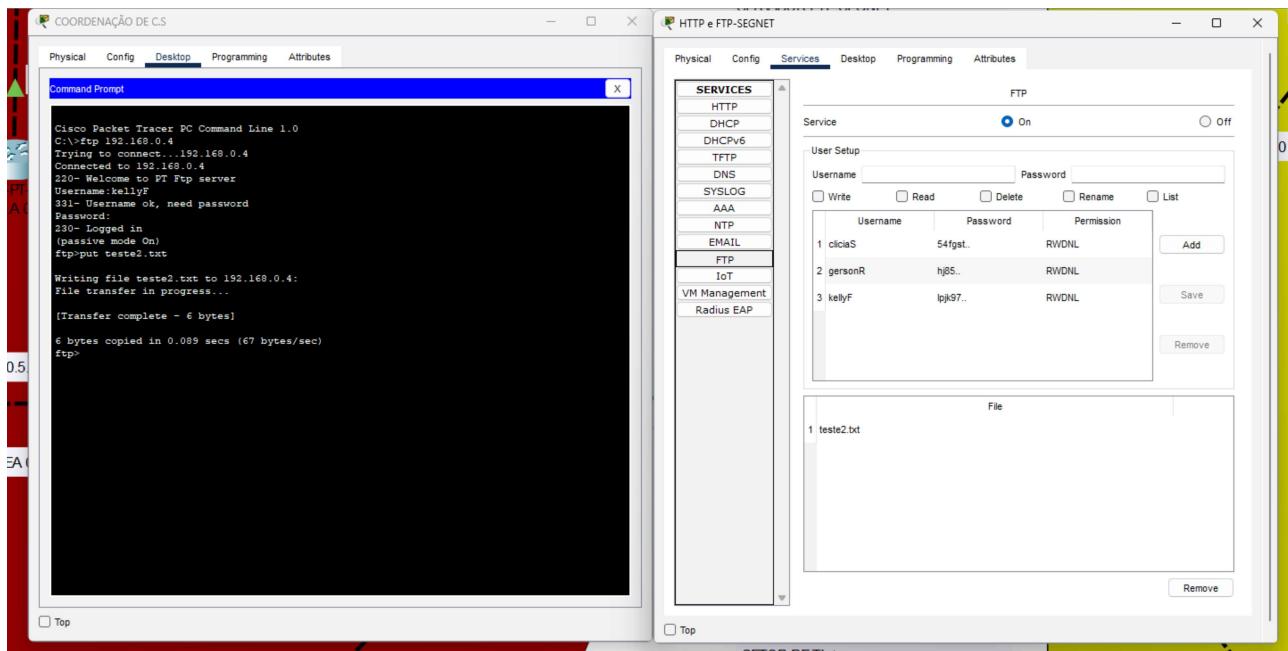
FTP → (usuário: kleberL / senha: as#54..)



## Validação de Funcionamento

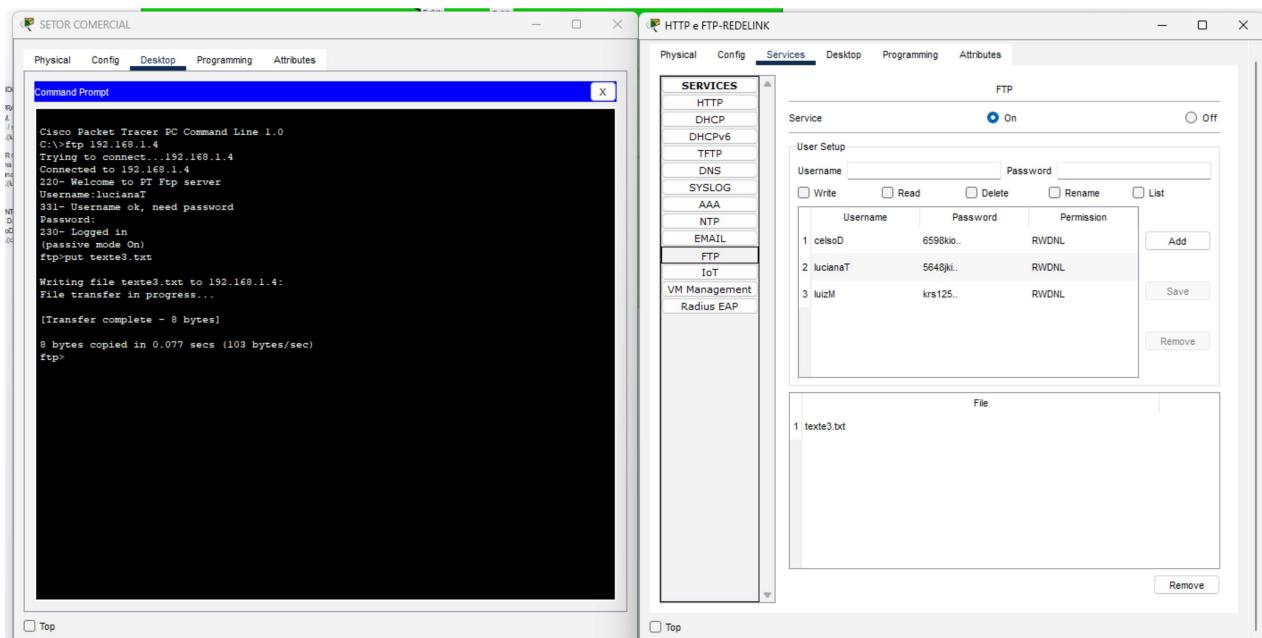
- ✓ **FTP – Teste de FTP na empresa SEGNET**, onde foi enviado através da máquina **COORDENAÇÃO DE C.S** um arquivo txt de nome teste2 para o IP: 192.168.0.4  
Tendo em vista o usuário e senha utilizados:  
**COORDENAÇÃO DE CYBERSECURITY** → Kelly F.

**FTP** → (usuário: kellyF / senha:lpjk97..)



- ✓ **FTP – Teste de FTP na empresa REDELINK**, onde foi enviado através da máquina **SETOR COMERCIAL** um arquivo txt de nome teste3 para o IP: 192.168.1.4  
Tendo em vista o usuário e senha utilizados:  
**SETOR COMERCIAL** → Luciana T.

**FTP** → (usuário: lucianaT / senha:5648jki..)



## Validação de Funcionamento

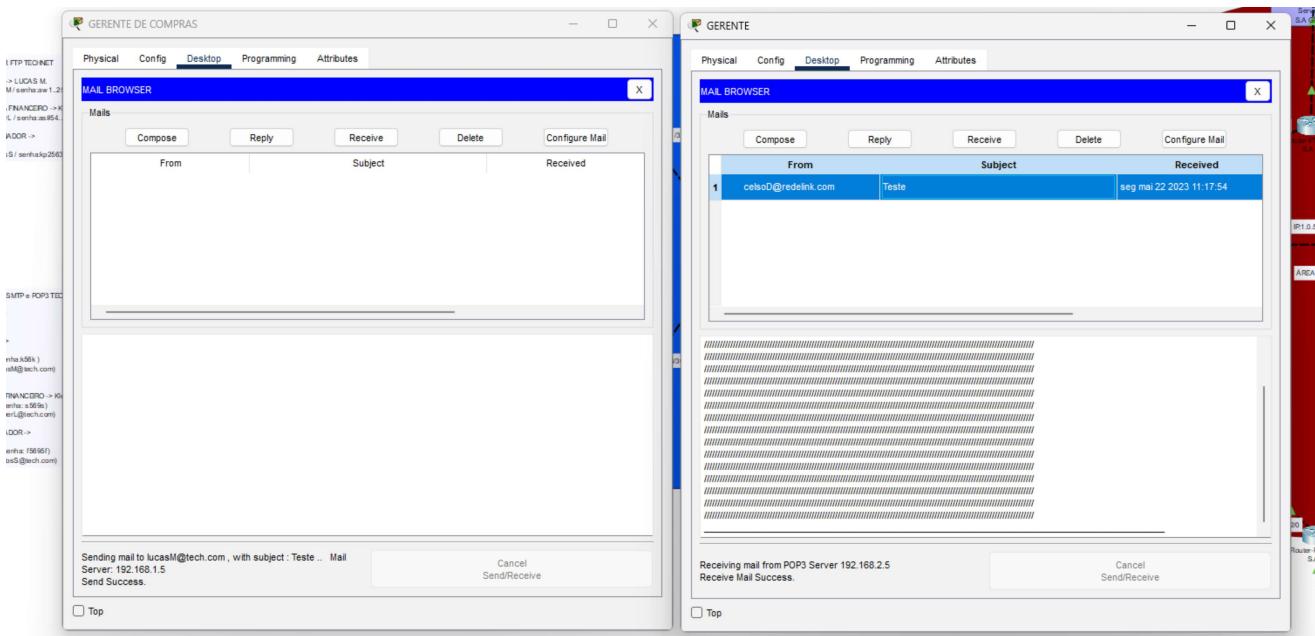
- ✓ **E-MAIL** – Teste de e-mail encaminhado pelo **GERENTE DE COMPRAS** da empresa **REDELINK** para o **GERENTE** da empresa **TECHNET**. Tendo em vista o usuário e e-mail utilizados:

**GERENTE DE COMPRAS → Celso D.**

**Remetente** → ( usuário: celsoD / senha:hgd45)  
**E-MAIL** → ([celsoD@redelink.com](mailto:celsoD@redelink.com))

**GERENTE → Lucas M.**

**Destinatário** → (usuário: lucasM /senha:k56k )  
**E-MAIL** → ([lucasM@tech.com](mailto:lucasM@tech.com))



## Validação de Funcionamento

- ✓ **E-MAIL** – Teste de e-mail encaminhado pelo **COMPRADOR** da empresa **REDELINK** para o **SETOR DE TI** da empresa **SEGNET**.

Tendo em vista o usuário e e-mail utilizados:

**COMPRADOR** → **Luiz M.**

**Remetente** → (usuário: luizM / senha:68klp)

**E-MAIL** → ([luizM@redelink.com](mailto:luizM@redelink.com))

**SETOR DE TI** → **Gerson R.**

**Destinatário** → (usuário: gersonR / senha:645hgf)

**E-MAIL** → ([gersonR@segnet.com](mailto:gersonR@segnet.com))

