

# **Curso Técnico em Redes de Computadores**

Cássio de Albuquerque

Comutação de Redes

São Paulo - SP 2022

Cássio de Albuquerque



## Relatório

## <u>Introdução</u>

Neste início de segundo período adentramos o módulo de Comutação de Redes e buscamos iniciar conhecimentos mais técnicos quanto à configuração de switchs, roteadores, Vlans e técnicas iniciais para segurança de redes de computadores.

## Parte 1 – Elaboração de Topologia

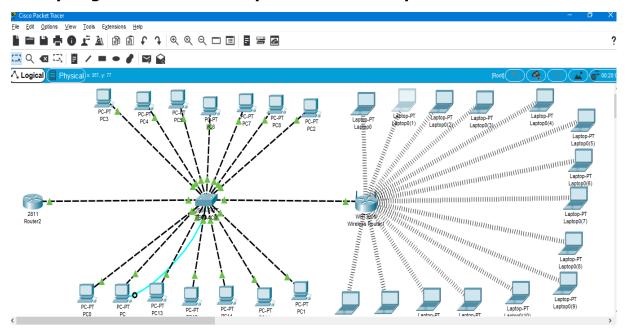
Em nosso primeiro encontro presencial fomos incumbidos de construir uma topologia de rede com 14 desktops, 15 notebooks, 1 switch 2960, 1 roteador 2811 e um Access Point.

A princípio, efetuamos apenas as conexões dos ativos, utilizando cabos e portas corretas, sem adentrar em sua configuração.

Ligamos os equipamentos, e determinamos o endereçamento dos hosts.



# Topologia criada em nosso primeiro encontro presencial.



Layout da rede: 14 Desktops, 15 notebooks, 01 Swicht 2960, 01 Roteador 2811 e 01 Access Point.

## Parte 2- Configuração do Switch

Em nosso segundo encontro, adentramos no assunto configuração de switch.

Efetuamos as configurações básicas como determinar o nome para melhor identificação do equipamento da rede, configuramos senhas para acesso ao console, senhas para acesso ao console como administrador, senhas para acesso remoto ao equipamento e comandos para encriptação de senhas.



Ademais, solidificamos o conceito de Vlans com a criação de 2 Vlans, atribuindo senhas de acesso, nomes das Vlans e portas de acesso do Switch.

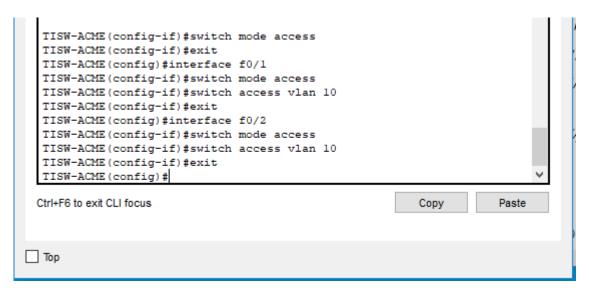
# Configuração do SWITCH

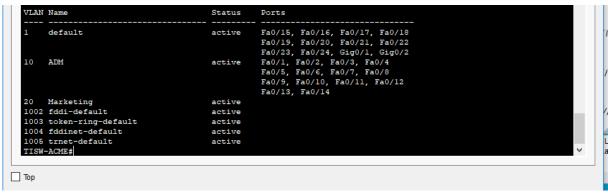
Criação das Vlans 10 e 20 com os nomes ADM e Marketing

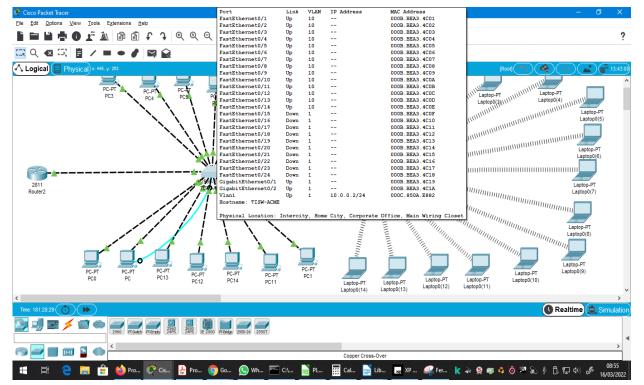
User Access Verification
Password:
TISW-ACME>enable TISW-ACME#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. TISW-ACME(config)#vlan 10 TISW-ACME(config-vlan)#name ADM TISW-ACME(config-vlan)#exit TISW-ACME(config)#vlan 20 TISW-ACME(config-vlan)#name Marketing TISW-ACME(config-vlan)#name Marketing TISW-ACME(config-vlan)#exit
TISW-ACME (config) #
Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste
Тор



Atribuindo as portas utilizadas pelos PCs no Switch às suas respectivas Vlans:









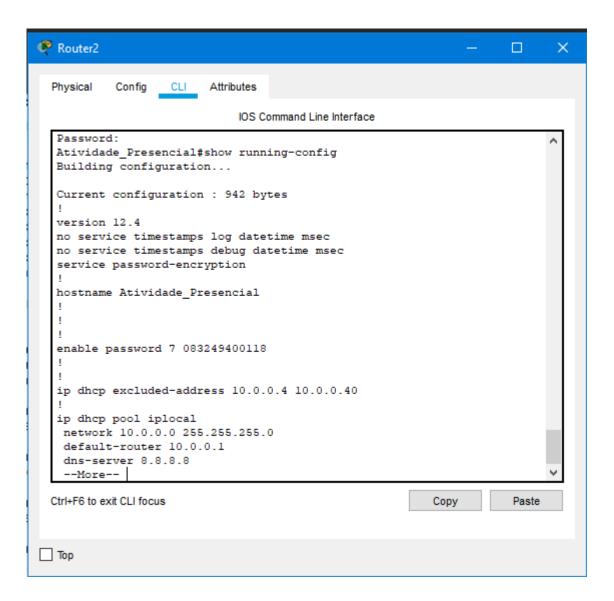
## Parte 3- Configuração do Roteador e Accesss Point

Em nosso último encontro do presente módulo, fomos orientados quanto aos comandos para configuração do Roteador da topologia construída, assim como o Accesss Point, a fim de obter a plena conexão entre os equipamentos, tendo em vista que estavam atribuídos às suas respectivas Vlans, e, também, o endereço lógico dos hosts.

Assim como na configuração do Switch, determinamos um nome para o roteador, a fim de facilitar sua identificação, senha de acesso ao console, senha para acesso como administrador, e, por final, o roteamento entre Vlans para que fosse possível a comunicação entre os hosts de Vlans diferentes.

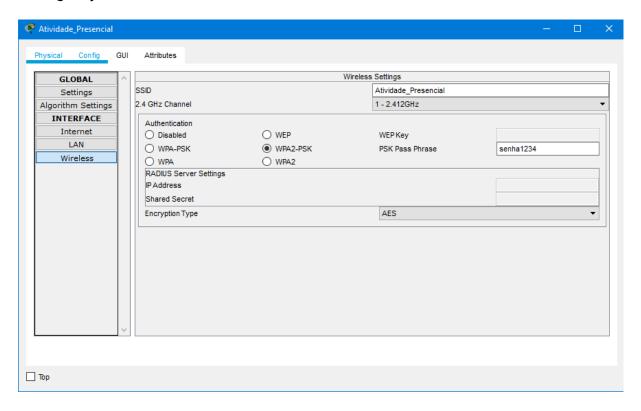
Ao final, mostramos as configurações efetuadas.





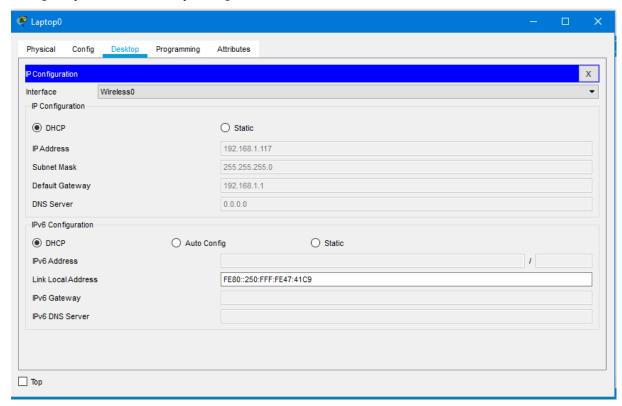


# Configuração do Access Point





# Configuração dos endereços lógicos



### Teste de conectividade

