



SISTEMA DE ENSINO À DISTÂNCIA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

LEONARDO ESTANISLAU DE ANDRADE

REDES NO PACKET TRACER:
Estrutura da Empresa Super Tech.

Santo André – SP
2023

Trabalho apresentado relativo ao 2º Semestre.
Portfólio para as Disciplinas de:

Redes de Computadores
Wesley Viana Pereira

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	2
2	DESENVOLVIMENTO.....	2
2.1	TAREFA.....	3
3	CONCLUSÃO.....	3

1 INTRODUÇÃO

Foi criada a rede como proposto, com 4 setores, sendo os de Engenharia, Compras, T.I. Interno e Infraestrutura. Em cada setor foi utilizado um switch (cuja função é ligar dispositivos entre si) com a topologia estrela, e em cada setor dividimos os computadores em duas VLans, cada uma com dez computadores, um servidor e uma impressora.

2 DESENVOLVIMENTO

O IP usado foi o da Classe C, 192.168.0, com a máscara 255.255.255.224, que permite acomodar 31 hosts por setor. O setor de Engenharia está na rede 192.168.0.0/27, o de Compras está na rede 192.168.0.32/27, o de T.I. Interno está na rede 192.168.0.64/27 e o de Infraestrutura está na rede 192.168.0.96/27.

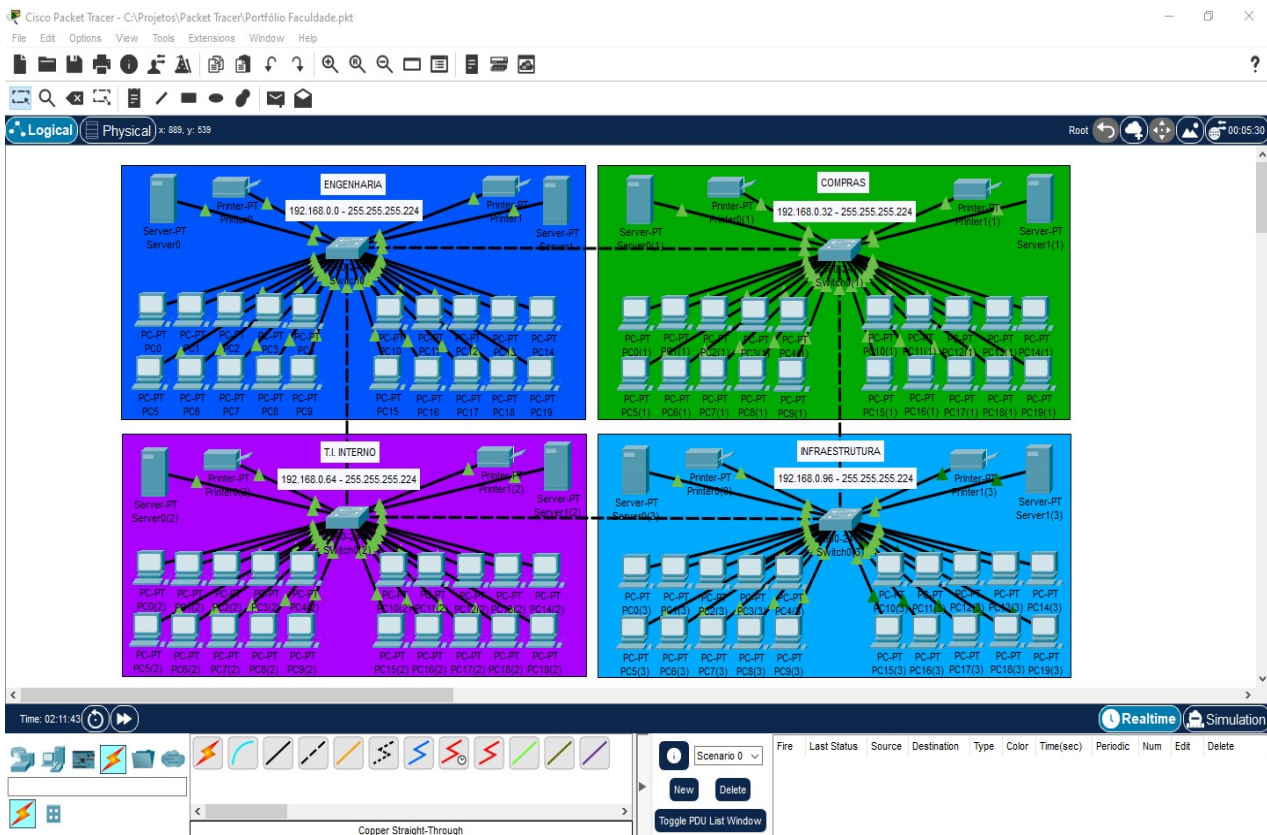
- IP válidos da rede 192.168.0.0 (Engenharia): 192.168.0.1 a 192.168.0.30, Broadcast 192.168.0.31.
- IP válidos da rede 192.168.0.32 (Compras): 192.168.0.33 a 192.168.0.62, Broadcast 192.168.0.63.
- IP válidos da rede 192.168.0.64 (T.I. Interno): 192.168.0.65 a 192.168.0.94, Broadcast 192.168.0.95.
- IP válidos da rede 192.168.0.96 (Infraestrutura): 192.168.0.97 a 192.168.0.126, Broadcast 192.168.0.127.

Todas as redes estão usando a máscara 255.255.255.224.

Nos setores de Engenharia e T.I. Interno foram colocados IPs estáticos. Enquanto os de Compras e de Infraestrutura utilizam IPs dinâmicos, cada um com seus servidores DHCP para defini-los.

2.1 TAREFA

Imagem da implementação da rede:



3 CONCLUSÃO

A atividade foi bem complexa, mas consegui resolver usando um vídeo do Youtube de referência. O programa utilizado foi o Cisco Packet Tracer 8.2.1, no Windows 10.

REFERÊNCIAS

HARDWARE REDES BRASIL, Alfredo Junior. **Como criar o Relatório da empresa Super Tech - Aula 10.** 2017. Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=JzfVyGw4gDc>