

**FACULDADE ANHANGUERA** 

TECNÓLOGO CIBERSEGURANÇA

NOME:TASSIANA MILKA FONTANA SOARES

### **ROTERIO DE AULA PRÁTICA**

**CAMPINAS-SP** 

#### NOME:TASSIANA MILKA FONTANA SOARES

# **ROTERIO DE AULA PRÁTICA**

Relatório da aula prática sobre a instalação do software e a realização de conexão da rede elaborada pelos requisitos propostos.

# SUMÁRIO

1.Introdução	4
2.Objetivos	4
3. Métodos	4
3.1. Departamentos	5
3.2. Classe	5
3.3. Switch	5
3.4. VLAN	5
3.4.1. Vlan1 e Vlan2	5
3.5. lps	5
3.5.1. Estáticos	5
3.5.2. Dinâmicos	6
3.6. Topologia	6
3.7. Imagens dos principais itens	6
4. Resultados	12
5. Conclusão	13
6. Referências Bibliográficas	13

### 1.Introdução

Redes de computadores são dispositivos de computação interconectados dos conjuntos que obteve o seu começo pelas versões anteriores de tecnologia como teleimpressor, a Mondothèque e o modem que contém teclado, transmissor, receptor, fita e impressora.

Existem vários requisitos relacionados com a rede entre elas os pacotes de links tradicionais de ponto a ponto dos fluxos, os protocolos IP um comunicador da internet chamado endereço, as modelagens de rede PAN ligam diversos recursos ao longo de uma residência,LAN é uma rede onde seu tamanho se limita a apenas uma pequena região física,VAN são distribuição vertical dos pontos de rede, CAN definido de forma mais ampla , MAN transmite uma série de altas taxas,WAN é diversas localização geográfica hosts, computadores e routers/gateways,SAN uma conexão de dispositivos de armazenamento remoto e VPN comunicação privada capacidade do armazenamento de processamento e topologia de suas representações estrelas de um nó com o controle supervisor do sistema host, barramento é todos os nós interligam ao mesmo meio de transmissão, anel contém a sua conexão pelo formato de um circuito fechado e malha é nó que está conectado a muitos outros.

Para realizar uma forma lógica de como funciona cada parte da conexão possui o Cisco Packet Tracer é uma ferramenta gratuita com simulações na finalidade de demonstrar todos os itens daquela rede.

## 2.Objetivos

 Demonstrar o caminho de conexão resolvido durante o desenvolvimento que interligam todas as execuções.

#### 3. Métodos

 Foi utilizado para a realização o Cisco Packet Tracer os requisitos propostos que é descrito pelos tópicos.

### 3.1. Departamentos

• Os departamentos são rede é Engenharia, Compras, TI Interno e Infraestrutura.

#### 3.2. Classe

• A rede é de classe c.

#### 3.3. Switch

• O switch utilizado foi switch 2950t-24.

#### 3.4. VLAN

• Conteve dois grupos de separação definido como Vlan1 e Vlan2.

#### 3.4.1. Vlan1 e Vlan2

• VLAN1 e da 13-24 VLAN2.

### 3.5. lps

• lps contém dois grupos os estáticos e dinâmicos.

#### 3.5.1. Estáticos

- Ips estáticos são ele dos departamentos de engenharia e Ti de interno que foram feitos de forma manualmente dividido os dois grupos de vlan na ordem.
- A seguir contém a imagem que representa os ips.

#### 3.5.2. Dinâmicos

 Ips dinâmicos é os departamentos de compras e infraestrutura que foram feitos usando DHC para identificar a separação dos grupos de vlan e a sequência.

### 3.6. Topologia

A topologia é usada para a rede foi a estrela.

#### 3.7. Imagens dos principais itens

• Foi realizado de forma manualmente conforme a Figura 1.

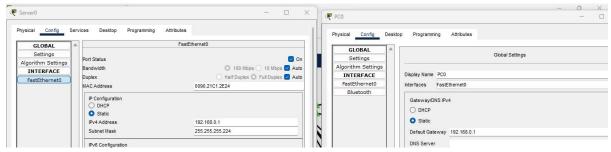
Figura 1:Estáticos-1



Fonte:autoria própria

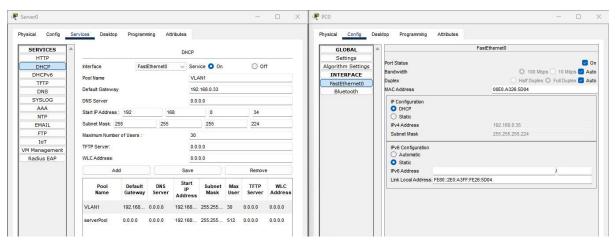
Segunda parte de forma manualmente conforme a Figura 2.

Figura 2:Estáticos-2



• Dinâmicos é de forma utilizando o DHC que automática transmite na Figura 3.

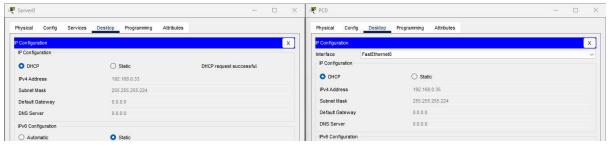
Fonte 3:Dinâmicos-1



Fonte: autoria própria

• Dinâmicos do DHC que automática configuração de ip na Figura 4.

Figura 4:Dinâmico-2



• VLAN1 foi feito conforme o enunciado na Figura 5.

Figura 5:VLAN1 Database



Fonte: autoria própria

• VLAN2 foi feito conforme o enunciado na Figura 6.

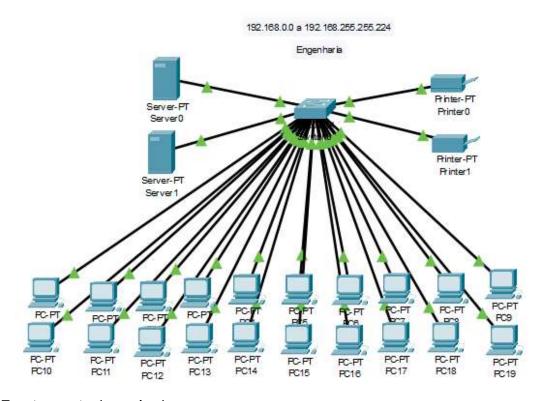
Figura 6: VLAN2 Database



Fonte: autoria própria

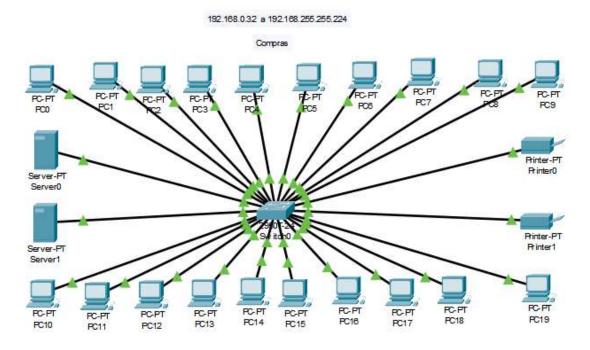
Topologia estrela de engenharia na Figura 7.

Figura 7:Engenharia



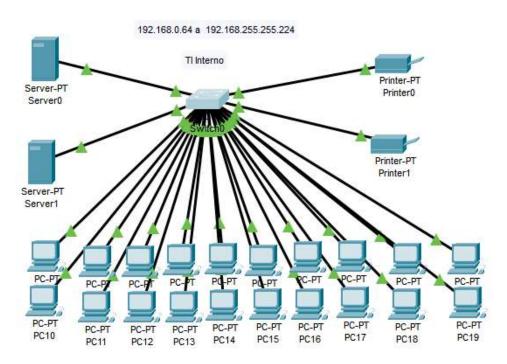
• Topologia de compra na Figura 8 .

Figura 8:Compras



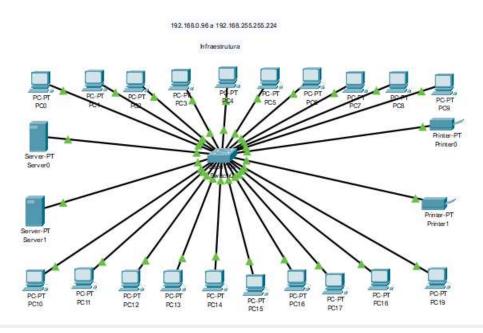
Topologia de ti infraestrutura na Figura 9.

Figura 9:Infraestrutura



Topologia de infraestrutura na Figura 10.

Fonte 10:Infraestrutura



#### 4. Resultados

Durante a realização foi descoberto alguns pontos principais como a sequência dos Vlans, saber sobre o que pertence a classe c para auxiliar no desenvolvimento a conexão entre um servidor com os ips e a topologia.

Houve alguns desafios para o funcionamento é para definir uma forma lógica de classificar cada item dos estáticos e dinâmicos de uma quantidade e que o funcionamento seja concluído para os exemplos conectarem da forma desejada de configuração algo digitado errado pode ocorrer erros.

Algo que não pode esquecer que precisa desligar a rede para conseguir o acesso a ferramenta Cisco Packet Tracer.

#### 5. Conclusão

Obteve a descrição sobre o começo das redes de computadores e o que influenciou para o seu desenvolvimento em todo o período em cada parte uma melhoria.

Conteve a utilização de uma feramente para criação proposta de realização chamada Cisco Packet Tracer dentro foi feito os requisitos separando os lps estático e dinâmicos, os vlan,o switch 2950t-24 o item principal na representação da topologia estrela e as configurações.

O resultado foi positivo diante aos desafios e os análise de cada requisito para a visualização e o processo das ligações de conexão de rede transmitido em servidores para os outros componentes.

# 6. Referências Bibliográficas

WIKIPEDIA. Redes de computadores. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Rede\_de\_computadores .Acesso em:02/05/2024.

AMAZON.O que são redes de computadores ?. Disponível em: https://aws.amazon.com/pt/what-is/computer-networking/. Acesso em:02/05/2024.

YOUTUBE.Como intalar o Cisco Packet Tracer .https://youtu.be/6onnuoWKegk?si=GrGgY7wNp\_66Nxf5.Acesso em:02/04/2024.

USP. Introdução ao Cisco Packet Tracer. Disponível em:

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/7971652/mod\_resource/content/1/intro\_simulador.pdf .Acesso em:02/05/2024.

WIKIPEDIA. Packet Tracer.Disponível em:https://pt.wikipedia.org/wiki/Packet\_Tracer .Acesso em:02/05/2024.