Relatório de Configuração de Rede

## Introdução

Este relatório descreve a configuração de uma pequena rede de computadores utilizando a ferramenta Cisco Packet Tracer. A topologia proposta é do tipo estrela, envolvendo dois computadores e um switch. A seguir, detalhamos os passos realizados para a configuração e os resultados esperados.

## Equipamentos Utilizados

* 2 Computadores (PCs)
* 1 Switch
* Cabos Ethernet (Cat5e ou Cat6)

Diagrama de Topologia baixe o arquivo [aqui](https://drive.google.com/file/d/11a-qafGQf1Ow98VJ--nmnlwQxPV6Kw2o/view?usp=sharing)

## 

Passos para Configuração Topologia click [aqui](https://drive.google.com/file/d/11a-qafGQf1Ow98VJ--nmnlwQxPV6Kw2o/view?usp=drive_link)

1. **Configuração do Cisco Packet Tracer:**
   1. Faça o download e instale o Cisco Packet Tracer a partir do link fornecido.
   2. Realize o cadastro e login no site da Cisco para acessar a versão estudante do software.
2. **Montagem da Topologia:**
   1. Abra o Cisco Packet Tracer.
   2. Adicione dois computadores (PC0 e PC1) ao cenário.
   3. Adicione um switch ao cenário.
   4. Conecte PC0 ao switch utilizando um cabo Ethernet.
   5. Conecte PC1 ao switch utilizando um cabo Ethernet.
3. **Configuração dos Endereços IP:**
   1. Atribuir endereços IP estáticos ou configurar DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - Protocolo de Configuração Dinâmica de Host) no roteador para que os dispositivos obtenham automaticamente os endereços IP.
   2. PC0: 192.168.1.11 IP
   3. PC1: 192.168.1.12 IP
4. **Teste de Conectividade:**
   1. Utilize o comando ping para testar a comunicação entre os dispositivos.

## Detalhes das Configurações

### Configuração dos Computadores

* **PC0:**
  + Endereço IP: 192.168.1.11
  + Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
  + Gateway Padrão: 192.168.1.254 (IP do roteador)
* **PC1:**
  + Endereço IP: 192.168.1.12
  + Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
  + Gateway Padrão: 192.168.1.254 (IP do roteador)

### Testes de Conectividade

1. **Ping:**
   1. No PC0, abra o prompt de comando e digite ping 192.168.1.12 para testar a comunicação com o PC1.
   2. Verifique se os pacotes estão sendo enviados e recebidos com sucesso.

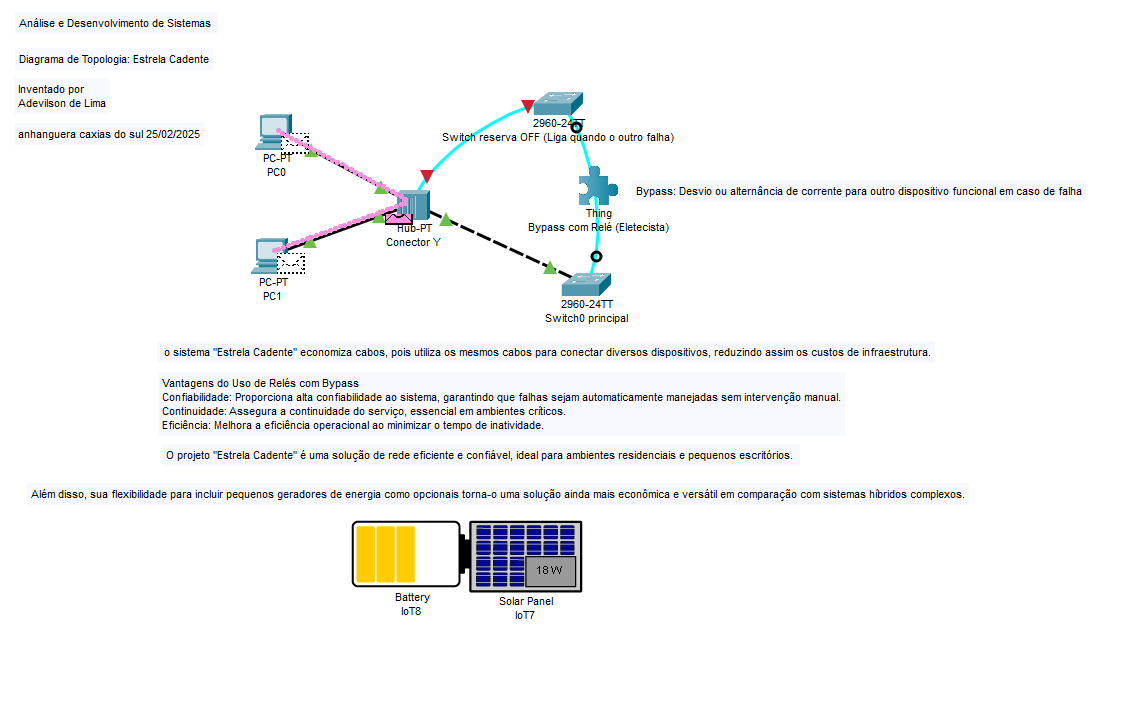
## Conclusão

A configuração da pequena rede foi realizada com sucesso utilizando a ferramenta Cisco Packet Tracer. A topologia em estrela permite uma comunicação eficiente entre os dispositivos conectados ao switch. A atribuição de endereços IP estáticos garante uma configuração consistente e facilita o gerenciamento da rede. Os testes de conectividade confirmaram que todos os dispositivos estão se comunicando corretamente.

### Glossário:

* **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** Protocolo de Configuração Dinâmica de Host.
* **Gateway Padrão:** Dispositivo que encaminha pacotes de dados entre redes diferentes.
* **Ping:** Comando utilizado para testar a conectividade entre dispositivos.

Conheça meu projeto de tipologia Estrela cadente baixe o arquivo [aqui](https://drive.google.com/file/d/16nGyqLmQF7X80t731egglshOW-7qHY7p/view?usp=sharing)



### Referências:

<https://www.google.com/search?q=ip+padrao+&sca_esv=2f4e44fd59c56af2&sxsrf=AHTn8zrozlYEjzPlBRp7F9ZR518DHc-5UA%3A1740520288200&ei=YDu-Z6ftC-2u1sQP54eigAY&ved=0ahUKEwinnYKs59-LAxVtl5UCHeeDCGAQ4dUDCBA&uact=5&oq=ip+padrao+&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCmlwIHBhZHJhbyAyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGIoFMgoQABiABBgUGIcCMgoQABiABBgUGIcCMgUQABiABDIFEAAYgAQyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGIoFMgUQABiABDIFEAAYgARI7SNQ7AlY9CFwBHgBkAEAmAGEAaAB7gmqAQQxLjEwuAEDyAEA-AEBmAIPoALJCsICChAAGLADGNYEGEfCAgQQIxgnwgIKECMYgAQYJxiKBcICCxAAGIAEGLEDGIMBwgIIEC4YgAQYsQPCAg0QABiABBixAxhDGIoFwgITEC4YgAQYsQMY0QMYQxjHARiKBcICCxAuGIAEGLEDGNQCmAMAiAYBkAYIkgcENC4xMaAHqkg&sclient=gws-wiz-serp> <https://chatgpt.com/share/67bbbe77-f470-8004-a96b-3fa8af9b0f26>

<https://www.youtube.com/watch?v=H0Iw549EU-0&list=PLAp37wMSBouDeR3lBP2SsEe6GC5YW2UIg&index=5>

https://www.netacad.com/pt/courses/getting-started-cisco-packet-tracer?courseLang=pt-BR