
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS - UNIFEOB**

Alan Henrique de Souza - RA: 1012022101042
André Luiz de Melo Filho - RA: 1012022101259
João Paulo Godoi de Andrade - RA: 1012022101264
Oziniel Ewerton Silva - RA: 1012022101458
Pedro Riquelme Borsoni - RA: 1012022100206
Willian Oliveira de Sousa - RA: 1012022101029

CISCO PACKET TRACER

I. INTRODUÇÃO

Desde a revolução industrial, o mundo da tecnologia tem crescido exponencialmente mediante a atualidade. Hoje em dia, os campos de informações tecnológicas crescem sempre inovando cada vez mais para manter a perspectiva de melhoramento e qualidade em questões de notebooks, computadores, celulares e os demais.

Para que tudo isso funcione perfeitamente, é necessário uma base de dados ao qual faz com que os programas ou aplicativos funcionem de maneira correta chamados de softwares, ao qual tem a finalidade de fazer o funcionamento do sistema de processamento de dados ou seja, é o conjunto de instruções que controlam o sistema operacional tanto de um computador quanto de um celular, tablet e os demais aparelhos tecnológicos.

Diante de tal informação, é necessário que exista um sistema de redes para que o programa funcione corretamente, então foi desenvolvido um software capaz de auxiliar estudantes e até mesmo profissionais atuais na sua jornada. O Cisco Packet Tracer tem a finalidade de criar e simular ambientes em redes LANS e WANS, permitindo realizar diversas tarefas como o roteamento de redes LANS, criação de VLANS, montagem de rede Frame Relay e outros. Parte desse desenvolvimento realizado, foi possível criar a rede de internet e wifi que faz parte do cotidiano de muitas pessoas e empresas que dependem do mesmo.

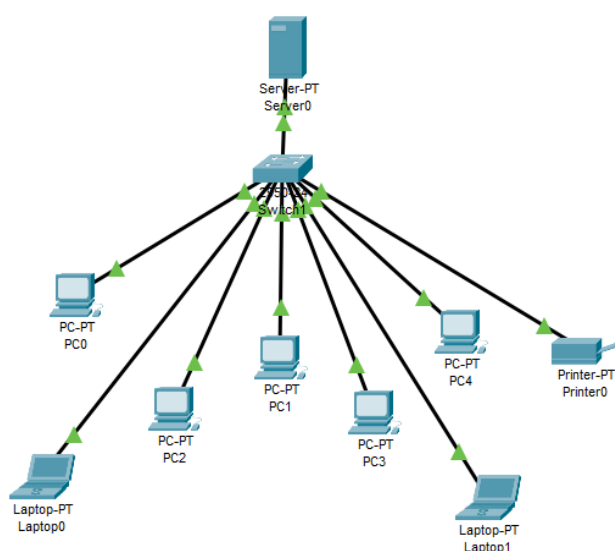
II. OBJETIVO

O objetivo deste projeto de pesquisa consistia em simular uma rede de uma empresa real através do software Cisco Packet Tracer e realizar testes de comunicação nos equipamentos mapeados.

Realizamos a simulação de 3 cenários, sendo os cenários 1 e 2 fictícios e o cenário 3 com base em uma pequena parte da rede da empresa UNIMED de Mogi Guaçu.

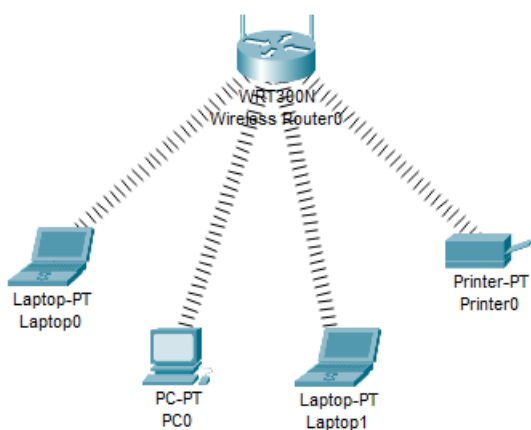
CENÁRIO 1

Rede local cabeada contendo: 01 Switch, 01 Impressora, 05 Pcs, 01 Servidor (Server-PT), 02 Laptops.



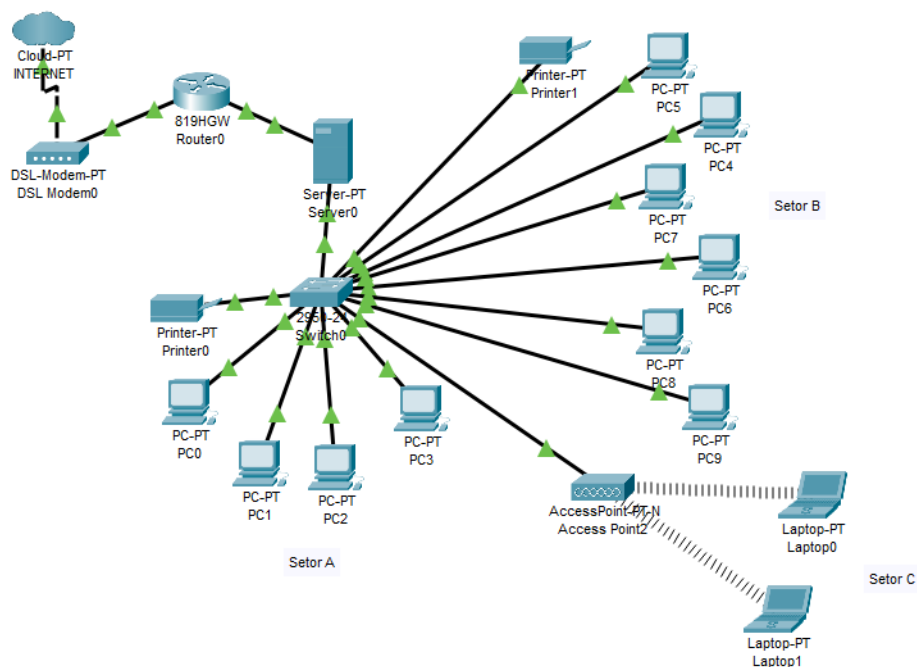
CENÁRIO 2

Rede totalmente wireless contendo 1 roteador, 2 laptops, 1 Pc e uma impressora.



CENÁRIO 3 (REAL)

Rede cabeada e wireless, dividida em 3 setores, contendo 1 switch, 1 servidor, 10 pcs, 1 roteador wireless, 2 laptops e 2 impressoras.



LINK APRESENTAÇÃO: <https://youtu.be/1DGmoZz35po>

III. CONCLUSÃO

Conclui-se que com o software Cisco Packet Tracer podemos modelar e testar uma rede em sua totalidade, utilizando-se de recursos para verificação de comunicação bem próximos dos comandos reais, o que garante uma maior proximidade entre o projeto e a execução. O software permite simular uma rede de computadores, através de equipamentos e configurações presentes em situações reais. Além disso, ele apresenta uma interface gráfica simples, com suportes multimídia (gráfica e sonora) que auxiliam na confecção das simulações.

IV. REFERÊNCIAS

Moura, André. A inovação tecnológica e o avanço científico: a química em perspectiva. Química Nova [online]. 2000, v. 23, n. 6 [Acessado 18 Junho 2022] , pp. 851-853. Disponível em:
<https://www.scielo.br/j/qn/a/CHmTdPfNbvJH3tDyQnVL4t/?lang=pt#>

Meireles, Adriana. Algoritmos e autonomia: relações de poder e resistência no capitalismo de vigilância. Opinião Pública [online]. 2021, v. 27, n. 1 [Acessado 20 Junho 2022] , pp. 28-50. Disponível em:
<https://www.scielo.br/j/op/a/vryT7RHCQ8q8RvYXF3zKvZS/#>