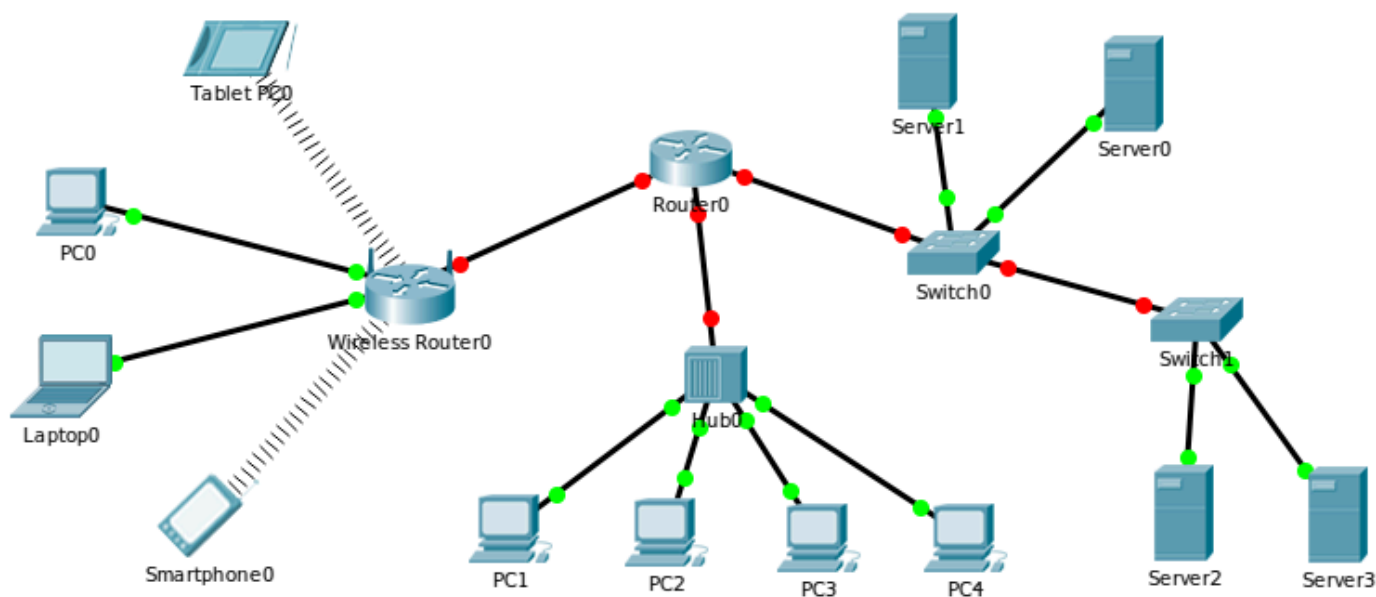




LISTA DE EXECÍCIOS

- Introdução -

1. Cite 03 exemplos de sinais utilizados nas Redes de Computadores para transmissão de dados. Cite 03 exemplos de meios de transmissão utilizados nas Redes de Computadores para transmissão de dados.
2. Diferencie transmissões do tipo *unicast*, *multicast* e *broadcast*, *simplex*, *half-duplex* e *full-duplex*.
3. Em que aspectos a topologia física em estrela é mais e menos vantajosa em relação a outros modelos de topologia?
4. Qual a diferença entre topologia física e topologia lógica de uma rede? Em que essas características impactam sobre o desempenho de uma rede?
5. É possível existir uma rede em topologia barramento sem ocorrência de colisões? Comente.
6. Qual a definição formal de "Domínio de Colisão"? Por que esse conceito é tão importante para o estudo das redes de computadores?
7. Diminuir a quantidade de domínios de colisão significa piorar ou melhorar o desempenho de uma rede?
8. Qual equipamento de rede possui a função de segmentar domínios de colisão? Como que esse dispositivo consegue realizar esse feito?
9. Quantos domínios de colisão existem no esquema de rede abaixo? Circule cada um.



10. Quantos endereços MAC existem em um dispositivo qualquer? Localize e informe abaixo o endereço MAC do dispositivo que você está conectado (PC, celular, notebook, etc...)

11. Cite pelo menos 03 vantagens proporcionadas pelo modelo de desenvolvimento em camadas, tal como foi sugerido na criação de protocolos de redes.

12. Informe as camadas propostas pelo Modelo OSI e as camadas existentes na Arquitetura TCP/IP.

13. Considerando o modelo acadêmico do TCP/IP (05 camadas), complete o quadro com as informações solicitadas.

Nome da Camada	PDU (Unidade de Dados)	Esquema de Endereçamento	Exemplo de Hardware que atua camada

14. O que significa “Encapsulamento de Dados” e qual a importância desse conceito para o funcionamento dos protocolos de rede?

15. O que é um ISP? O que é um *Autonomous System*? Qual a relação destes conceitos com a Internet?

16. Pesquise na Internet quem são os ASNs:

AS16509:

AS15169:

AS28604:

Qual ASN está lhe provendo acesso neste instante?