

Redes de Computadores – Atividade Avaliada 3

Valor 3.0 pontos

Prof. Luciano V Gonçalves email: luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br

Tarefas:

1 Especificações do projeto da Rede.

1.1) Uma Instituição pretende dividir a sua rede em 10 sub redes, melhorando o tráfego e o compartilhamento de recursos.

1.2) A faixa de IP disponibilizada para empresa faz parte do endereçamento CIDR /24 (com 24 bits referente a rede e 8 bits para host). Utilize a faixa de endereço que melhor lhe convier para desenvolver o trabalho.

Informe os parâmetros da rede escolhida .

Endereço IP	Classe	Máscara	CIDR	Nº Hosts	End. Broadcast

Tabela 1 – Parâmetros Iniciais

Calcule a máscara de sub rede para implementar no mínimo 10 sub redes e preencha a tabela a seguir:

Endereço IP	Máscara Sub Rede	CIDR	Nº Máximo de sub redes válidas	Nº de Host por sub Rede

Tabela 2 – Parâmetros para definição da sub rede.

1.3) Para cada uma das possíveis sub redes informe o endereço de sub rede, faixa de IPs(Mínimo e máximo), endereço de Broadcast; Informe também endereço Gateway da sub rede;

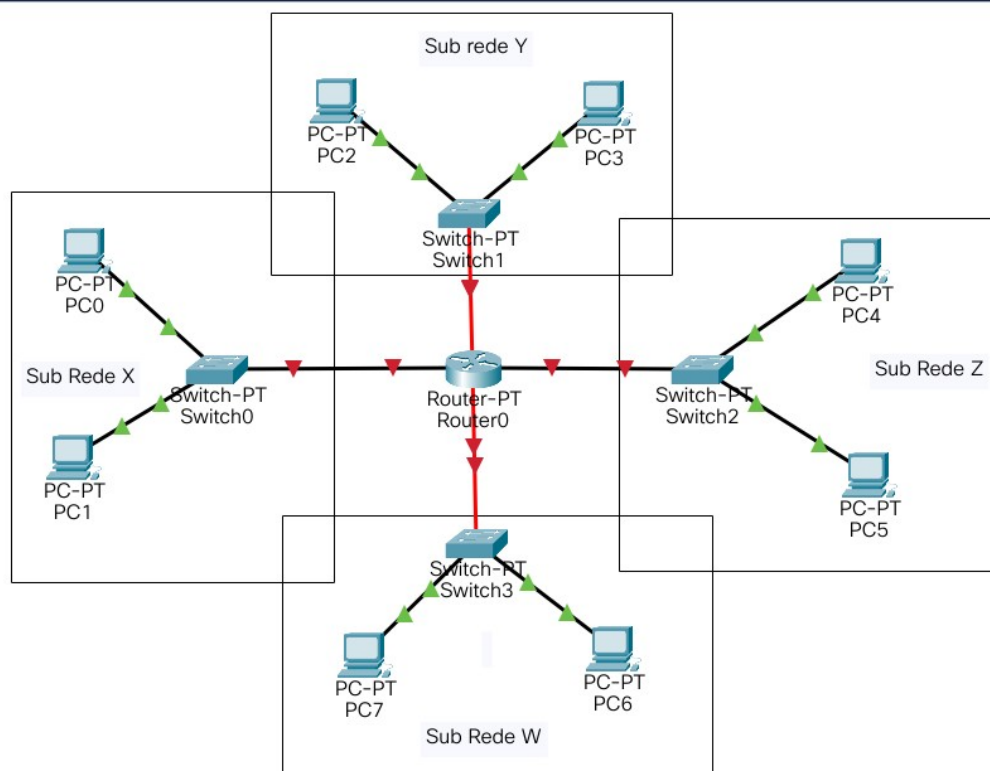
ID	End: Sub Rede	1° Host	Último Host	Broadcast	Gateway
0					
1					
2					
3					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Tabela 3: divisão da faixa de endereço IP em Sub redes;

2 Simulação no Packet Tracer arquivo “.pkt” para simulação:

2.1) Implementar no PacketTracer um ambiente simulado de Rede, com no mínimo 4 Sub redes (X,Y,Z,W), conforme figura 1. Cada uma das sub redes utilizar as especificações tabela 3.

Figura 1: Estrutura da Rede, dividida em 4 sub redes



- 2.2) Realizar simulações com o comando Ping, enviando pacotes ICMP entre as sub redes e os equipamentos. Realizar testes de Broadcast dentro de cada sub rede. Apresentar Printscreen dos Testes.
- 3 Envie para AVA(Moodle) dois arquivos, um com a simulação no Packet Tracer (pkt), e um arquivo PDF com as especificações (Tabelas 1,2 e 3) e os testes de Ping realizados (colar no mínimo 6 testes de ping, sendo dois deles de Broadcast)

Entrega pelo Moodle até o dia 23/07/21

Bom trabalho!!!