



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Disciplina: Redes de Computadores

Curso: Técnico Integrado em Informática

Professor: Jefferson Igor Duarte Silva

Aluno:

Matrícula:

Avaliação Prática em dupla – 3,0 pontos

1. A empresa Meu Tijolinho LTDA está querendo interligar suas filiais. Ela deseja que haja comunicação entre as filiais, a ideia inicial é de uma topologia com cinco roteadores (em linha, cada roteador se liga ao da direita). O professor Jefferson é o administrador de redes de lá e lhe chamou para implementar tais mudanças na rede. A proposta dele é utilizar a faixa 4.2.0.0/16 para as interligações e a faixa 199.200.0.0/16 para as redes locais. No total são 5 filiais: Natal, João Pessoa, Recife, Quixadá e São Luiz. Monte no simulador *Cisco Packet Tracer* a topologia explicada obedecendo aos seguintes critérios:
 - a. Cada filial tem duas redes – uma administrativa com suporte a 317 hosts; uma para convidados com suporte a 255 hosts;
 - b. Configure o endereçamento entre as filiais visando dirimir todo e qualquer desperdício de endereços IP;
 - c. Configure a velocidade dos links utilizados para interligação das filiais para 4,1Mb/s;
 - d. Configure a velocidade dos links utilizados para rede local com a velocidade de 8,9Mb/s;
 - e. Configure o roteamento estático para o roteador de Recife;
 - f. Todas as redes locais devem ser representadas por um computador;
 - g. Configure o protocolo de roteamento dinâmico OSPF (inclusive para o roteador de Recife).

O arquivo da simulação deve ser enviado para o meu email (jefferson.duarte@ifrn.edu.br).

“Treino duro, combate fácil”
Autor desconhecido