



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 – 5,0 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 formato de pentágono). 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 10.230.0.0/16 para as interligações. 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 300 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 9,7Mb/s;
  - d. Configure a velocidade dos links utilizados para rede local com a velocidade de 10Mb/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