



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

### **Atividade prática: WiFi e Roteamento**

1. O IFRN está reestruturando a rede de todos os campus. Agora, cada campus terá uma rede corporativa e uma rede acadêmica – ambas serão disponibilizadas por meio de uma rede sem fio. Monte uma simulação no Cisco Packet Tracer obedecendo aos seguintes critérios:
  - a. Configure 6 roteadores, cada um sendo um campus (o nome dos campi fica a seu critério);
  - b. Cada campus deverá ter quatro Access Points configurados – dois para rede corporativa (SSID wIFRN-Corp) e dois para acadêmica (wIFRN-Aberta);
  - c. Cada rede sem fio deve ter dois clientes configurados;
  - d. A comunicação entre os campus deve ser concentrada em um único roteador (Campus Natal Central);
  - e. Cada campus deverá ter duas subredes, a acadêmica comportando 2000 mil hosts e a corporativa suportando 1230 hosts;
  - f. O endereçamento da rede acadêmica deve estar dentro da faixa 200.143.0.0/16
  - g. O endereçamento da rede corporativa deve estar dentro da faixa 177.20.128.0/19
  - h. A faixa de rede para interligação é 10.4.0.0/16
  - i. O roteamento deve utilizar o protocolo RIP na sua versão mais adequada

Maiores dúvidas, favor enviar email para [jefferson.duarte@ifrn.edu.br](mailto:jefferson.duarte@ifrn.edu.br)  
Caso desejem sanar dúvidas pessoalmente, estou na sala dos servidores de segunda a quarta. Fiquem a vontade para me procurar.