**Universidade Federal de Campina Grande – UFCG**

**Centro de Engenharia Elétrica e Informática – CEEI**

**Departamento de Sistemas e Computação – DSC**

Professor: Reinaldo Gomes

Disciplina: Interconexão de Redes

# Prática 03 – WiFi e Ethernet

**Recomendações:**

* **A atividade deve ser feita individualmente.**
* **Para cada ponto onde é indicado para realizar o ping deve ser feito o screenshot da tela do terminal e colado no documento.**

**Material a ser entregue:**

* Documento com os prints e respostas dos questionamentos
* Projeto do Packet Tracer gerado pela dupla.

1. Utilizando a estrutura já criada faça os seguintes testes
   1. Realize um ping entre o PC0 e o Server0
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
   2. Realize um ping entre o PC0 e o Laptop0
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
   3. Realize um ping entre o Laptop0 e Server0
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
   4. Realize um ping entre o Laptop0 e o Laptop1
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
2. Acrescente um novo AP na sala 5 para realizar a interligação do Laptop2 e Laptop3. Deixe ele configurado como “Automatic Configuration – DHCP"
   1. Realize um ping entre o Laptop2 e o PC0
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
      2. Qual foi o resultado do Ping
   2. Realize um ping entre o Laptop2 e o Laptop3
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
      2. Qual foi o resultado do Ping
3. Interligue o novo AP à infraestrutura já existente. Lembre-se: Pode ser necessário acrescentar mais elementos para viabilizar a comunicação do AP com a infra existente.
   1. Realize um ping entre o Laptop2 e o PC0
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
      2. Qual foi o resultado do Ping
   2. Realize um ping entre o Laptop2 e o Laptop3
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
      2. Qual foi o resultado do Ping
   3. Desligue Server0 e PC0
   4. Ligue PC0
   5. Realize um ping entre o Laptop2 e o PC0
      1. Que máquinas receberam a requisição ARP que foi enviada antes do ping?
      2. Qual foi o resultado do Ping
      3. Por que isso aconteceu?