**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 02 – Ethernet

**Recomendações:**

* **A atividade pode ser realizada em dupla.**
* **Considere duas faixas de IP para endereçamento dos dispositivos: 192.168.X.0/24 e 172.16.Y.0/24.**
* **No lugar de X considere os últimos 2 algarismos da matrícula de um dos componentes da dupla e para Y os últimos 2 algarismos da matrícula do outro componente.**
* **Se for apenas um aluno X deve usar os últimos 2 algarismos da matrícula e Y os últimos 2 algarismos da matrícula+1.**
* **S1-R1-Server1, S2-R1-Server1, S2-R1-PC1 e S4-R1-PC1 devem pertencer a rede 192.168.X.0/24.**
* **S2-R1-Server1, S3-R1-PC1 e S4-R1-Server1 devem pertencer a rede 172.16.Y.0/24.**
* **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. Vá na aba “Physical” e reposicione os Closets (quadros azuis) que se encontra no corredor do prédio (Sala 2 e Sala 3), de forma que cada um dele fique localizado em uma sala diferente. Os closets “Sala 1” e “Sala 4” também devem ser reposicionados, mas dentro da mesma sala onde se encontram.

2. Conecte todos Servidores e PCs aos Switches localizados no mesmo Rack/sala que eles.

3. Interligue os Switches das salas para permitir que todos os dispositivos consigam se comunicar com os demais elementos que fazem parte da mesma rede lógica dele.

LEMBREM-SE: De acordo com a tecnologia de comunicação utilizada temos distâncias distintas que podem ser atingidas. Para tanto, Módulos podem ser substituídos ou adicionados sempre que necessário para viabilizar a interligação entre os elementos.

4. Realize ping (e entre os demais elementos da rede 192.168.X.0/24 e o S1-R1-Server1.

5. Realize ping entre os demais elementos da rede 172.16.Y.0/24 e o S2-R1-Server1.

6. Explique as escolhas realizadas para a interligação entre os Switches que foram realizadas.