



### Roteiro de Aula Prática – Equipamentos de Rede

DISCIPLINA: DCA0130 – REDES DE COMPUTADORES (PLSE 2020.5)

PROFESSOR: Carlos Manuel Dias Viegas

Esta prática consiste em uma introdução básica ao uso do simulador de redes Cisco Packet Tracer para o estudo dos equipamentos de rede e suas funcionalidades.

- Os requisitos para a realização desta prática são a instalação do software Cisco Packet Tracer e ter assistido às videoaulas sobre os equipamentos de rede disponibilizadas no SIGAA.
- É importante lembrar que a realização desta prática deve ser gravada em vídeo. Como sugestão, assistam às instruções no seguinte vídeo: <https://youtu.be/0zzt2QWjedY> (outros softwares de captura de vídeo podem ser utilizados).
- Durante a gravação do vídeo, à medida que as tarefas forem sendo realizadas, vocês devem narrar como estão fazendo e os resultados encontrados. **O vídeo NÃO PODE ter duração superior a 5:00 minutos.**
- O vídeo deverá ser submetido até o dia 22/06/2020 em plataforma a ser indicada pelo professor.

### Tarefas

1. Utilizando o Cisco Packet Tracer, construa uma rede similar à do cenário representado abaixo. Atente para as configurações de IP e gateway da rede de cada um dos dispositivos finais.
2. Grave o vídeo demonstrando o funcionamento da rede, explicando o passo a passo de como os equipamentos funcionam. É necessário apresentar em modo simulação (Simulation), exibindo os envelopes caminhando na rede e explicando o destino das mensagens, com base nos cabeçalhos das mensagens, endereços IP e endereços MAC (similar às demonstrações feitas pelo professor na videoaula sobre os equipamentos de rede).

**OBS: Não é necessário gravar a construção da rede. Apenas o funcionamento da mesma.**

