



Roteiro de Aula Prática – Estudo do protocolo de roteamento OSPF

DISCIPLINA: DCA0130 – Redes de Computadores
PROFESSOR: Carlos Manuel Dias Viegas

Esta prática consiste em estudar e configurar o protocolo de roteamento OSPF.

- Os requisitos para a realização desta prática são a instalação do *Cisco Packet Tracer* e ter assistido às videoaulas sobre os protocolos de roteamento disponibilizadas no SIGAA;
- Este trabalho deve ser realizado em duplas, mantendo as mesmas já formadas anteriormente;
- É importante lembrar que esta 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);
- É importante assistir aos vídeos complementares sobre o Cisco Packet Tracer:

<https://youtu.be/P6Hxh4F1HB4>

<https://youtu.be/iTZXhGLEwsg>

- Durante a gravação do vídeo, à medida que as tarefas forem sendo realizadas, vocês devem narrar como estão fazendo e os resultados encontrados. **Neste vídeo, é necessário apresentar as configurações dos endereços IPs e as tabelas de roteamento de cada roteador. O vídeo NÃO PODE ter duração superior a 5:00 minutos;**
- O vídeo deverá ser disponibilizado na plataforma YouTube, e o link para o vídeo deverá ser submetido em uma tarefa específica no SIGAA até o dia 29/11/2020.
- O arquivo .pkt do projeto desenvolvido também deverá ser enviado na tarefa criada no SIGAA, juntamente com o link.

TAREFAS:

Na Figura 1 abaixo está representada uma topologia de rede, na qual uma CASA está interconectada à INTERNET por meio de um PROVEDOR de acesso.

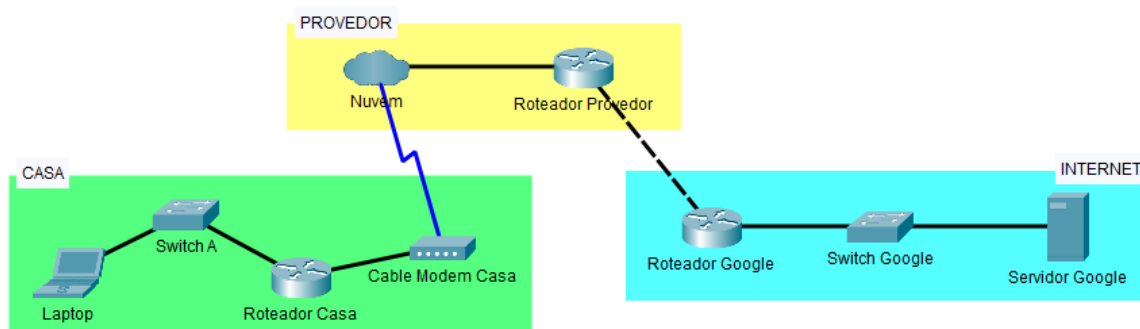


Figura 1 – Topologia da rede.

1. Atribua IPs fixos para os equipamentos da topologia acima de acordo com o esquema de endereçamento abaixo:
 - A rede da CASA utiliza endereçamento IPv4 na faixa 192.168.0.0/24.
 - A rede da CASA com o PROVEDOR utiliza endereçamento IPv4 na faixa 189.0.0.0/30.
 - A rede do PROVEDOR com a INTERNET utiliza endereçamento IPv4 na faixa 189.0.0.4/30.
 - A rede da INTERNET utiliza endereçamento IPv4 na faixa 200.0.0.0/8.
2. Implemente o roteamento dinâmico entre os roteadores da topologia da rede por meio do algoritmo OSPF.

3. Uma vez que todas as funcionalidades acima foram corretamente configuradas e implementadas, será possível testar a conexão de uma ponta a outra, acessando a página web hospedada no servidor do Google (já pré-configurada) a partir do laptop. O objetivo final é que seja aberto um navegador no laptop e seja possível acessar a página do Google digitando o IP do mesmo nesse navegador.