

Curso: Engenharia da Computação, Engenharia
Elétrica e Ciência da Computação
Professor (a): Hernany Silveira Rocha
Disciplina: Redes de Computadores 1

Turma: ENGN6A

Data: 10/05/2019

Atividade Avaliativa de Roteamento (Valor 2,0 pts)

Data da Entrega: 13/06

Instruções: Essa atividade é composta de 1 implementação no Cisco Packet Tracer versão Student no valor total de 2,0 pontos.

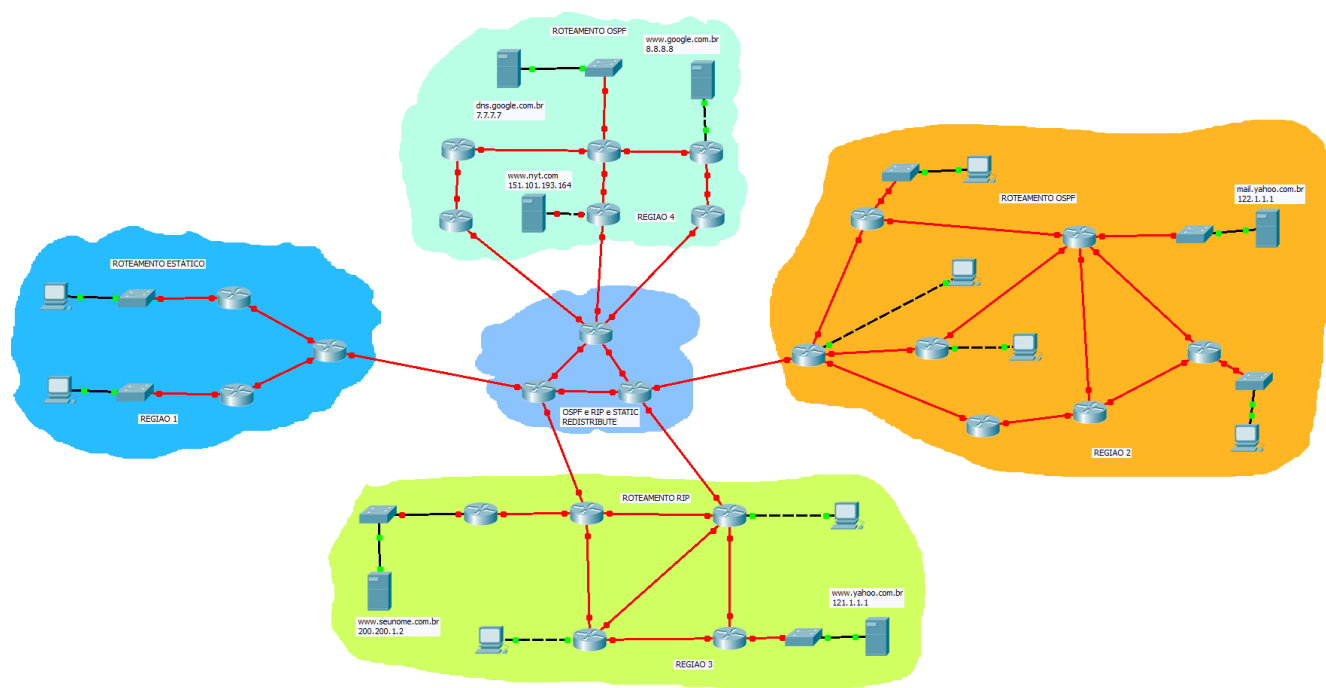
O arquivo do Packet Tracer, disponibilizado no Blackboard, está parcialmente implementado. Após a sua implementação e conclusão é necessário enviar um vídeo explicando o funcionamento da implementação realizada.

O link do vídeo deverá ser enviado pelo blackboard até a data limite no horário das 23:59hs.

Após essa correção, a nota estará disponível.

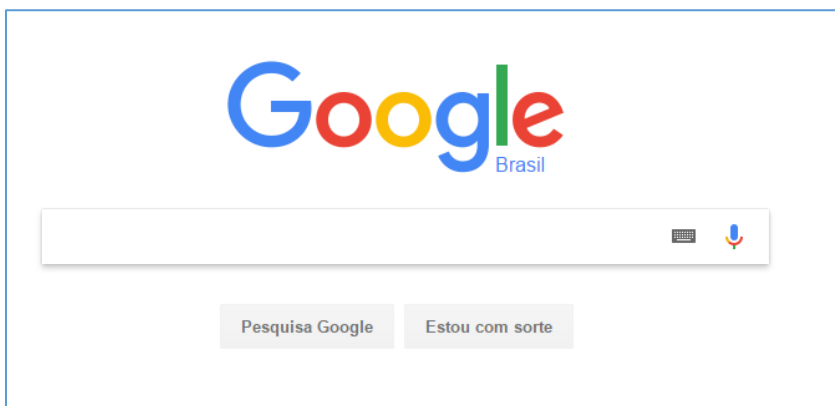
Este trabalho pode ser realizado com consulta a material didático ou Internet

Implementação – Roteamento estático e dinâmico (Valor 2,0 pts)



1. O projeto é dividido em 5 regiões para configuração de roteamento OSPF, RIP e estático, nas regiões definidas da figura;

2. Definir os endereçamentos de rede para cada elemento da rede como PCs e Roteadores. Os servidores com IPs definidos devem ser configurados com seus respectivos serviços;
3. Definir os roteamentos para cada região conforme estabelecido no Packet Tracer, estático, RIP ou OSPF.;
4. Os elementos roteadores da região 1 devem ser configurados com o protocolo de **roteamento estático**, na região 2 com o protocolo de **roteamento OSPF** e na região 3 com o protocolo de **roteamento RIP**. Pode-se escolher o roteamento, a critério do aluno, da região 4.
5. Definir corretamente os serviços da Internet onde:
 - a. O endereço www.google.com.br responde pelo endereço 8.8.8.8. Neste servidor deverá estar disponível o serviço HTTP e deverá abrir uma figura com a caixa de pesquisa do Google. Exemplo:



- b. O endereço dns.google.com.br responde pelo endereço 7.7.7.7. Neste servidor deverá estar disponível o serviço de DNS e servirá como DNS das estações de trabalho de todo o projeto;
- c. O endereço www.yahoo.com.br responde pelo endereço 121.1.1.1. Neste servidor deverá estar disponível o serviço HTTP que abrirá uma figura com a página do Yahoo!;
- d. O endereço mail.yahoo.com.br responde pelo endereço 122.1.1.1. Neste servidor deverá estar disponível o serviço de e-mail que possuirá duas contas de correio para teste.
- e. O endereço www.seunome.com.br responde pelo endereço 200.200.1.2. Neste servidor deverá estar disponível o serviço HTTP que abrirá uma figura que identifica você ou uma imagem que goste.
- f. O endereço www.nyt.com responde pelo endereço 151.101.193.164. neste servidor deverá estar disponível o serviço HTTP que abrirá a página do New York Times. Para os trabalhos em dupla, esse endereço deverá ser convertido para

www.nomedoseucolega.com.br abrindo uma figura ou imagem, conforme explicado no item “e”.

6. Testar o envio de pacotes entre todas as redes.
7. Gravar um vídeo mostrando o funcionamento do projeto
 - a. Que as páginas da Internet abrem no browser.
 - b. Que os diversos computadores / servidores da figura enviam e recebem pings demonstrando que as redes se comunicam.
 - c. Que os pings funcionam por meio da resolução de nomes. Ex: ping www.google.com.br
 - d. Que o servidor de email envia e recebe mensagens.
8. Enviar para o professor o link do Vídeo por e-mail: Hernany.rocha@iesb.br. Pode ser encaminhado o compartilhamento do vídeo nas nuvens. Ex.: Dropbox – Mega – OneDrive, etc.