

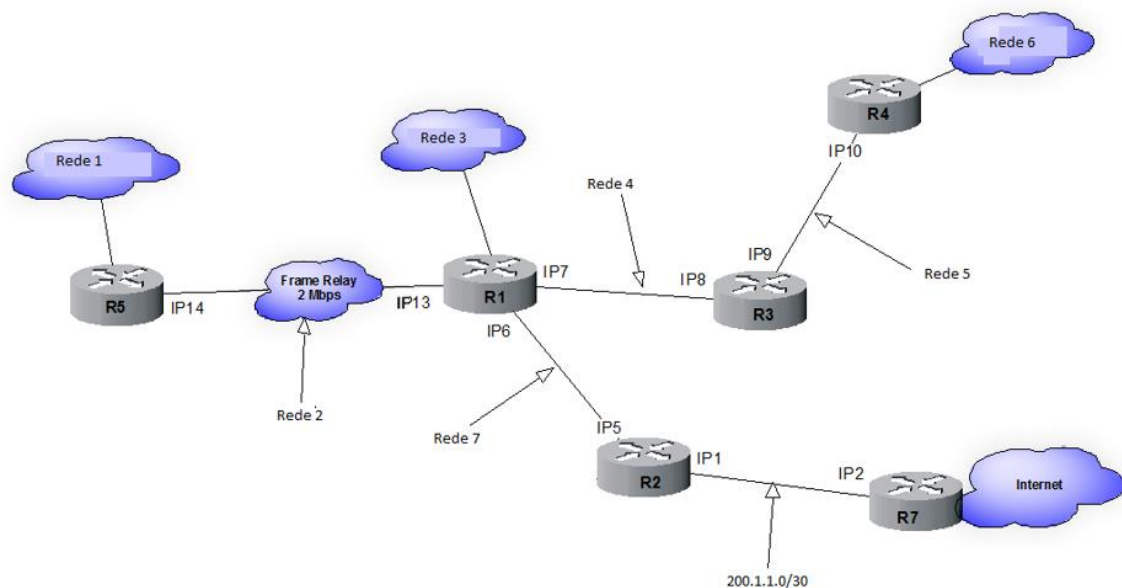
Disciplina: **Redes de Computadores**

Alunos: \_\_\_\_\_

Data: 04/06/2019.

Nota: \_\_\_\_\_

- 1) Implementar a rede abaixo utilizando o *Cisco Packet Tracer*, observando:
- A rede 150.162.232.0/21 está disponível para configurar as Redes 1 até 7;
  - Não é necessário configurar o roteador R7, porém, é necessário direcionar as tabelas de repasse de forma que todo o IP que não pertença a faixa de endereços 150.162.232.0/21 e que foi utilizado na configuração desta rede seja, de alguma forma, encaminhado para o IP2;
  - Deve-se configurar pelo menos 1 computador nas redes internas ligadas aos roteadores R1, R4;
  - Deve-se colocar pelo menos 2 computadores na rede interna ligada ao roteador R5 e os endereços IPs devem ser fornecidos por um serviço de DHCP;
  - Deve-se dividir o endereço de rede disponível (150.162.232.0/21) de forma a satisfazer as seguintes restrições:
    - Deve-se “economizar” endereços IPs para a interligação das redes que estão entre roteadores, ou seja, utilizar redes /30;
    - A rede 1 deve ter capacidade para suportar no mínimo 510 interfaces de rede;
    - A rede 3 deve ter capacidade para suportar no mínimo 510 interfaces de rede;
    - A rede 6 deve ter capacidade para suportar no mínimo 126 interfaces de rede;
  - Deve-se configurar um servidor de DNS em qualquer uma das redes;
  - Deve-se configurar um Servidor Web em qualquer uma das redes, que deve ser acessado pelo nome [www.ararangua.com.br](http://www.ararangua.com.br).



Observações:

- Inicie o trabalho pelo planejamento da rede. Ver o verso desta folha;
- Deve-se fazer o upload do arquivo do Cisco Packet Tracer (resolução do exercício) no Moodle;
- Avaliação do trabalho;
  - Nota máxima = 10,0 → término até o final da aula (entrega do planejamento + *upload*).
  - Nota máxima = 8,0 → entrega da folha do planejamento (verso) até o final da aula e *upload* no Moodle até 06/06/2019.

Faça um planejamento da rede e determine:

a) Endereços de rede:

<b>Redes</b>	<b>Endereço no formato CIDR</b>
Rede 1	
Rede 2	
Rede 3	
Rede 4	
Rede 5	
Rede 6	
Rede 7	
Endereços de rede não utilizados	

b) Endereços IPs:

<b>Endereço</b>	<b>Valor</b>
IP1	
IP2	
IP5	
IP6	
IP7	
IP8	
IP9	
IP10	
IP13	
IP14	

c) Após configurar os roteadores no Cisco Packet Tracer, consulte a tabela de repasse (roteamento) do roteador 1 (R1). Qual o comando utilizado para que o roteador mostre a tabela de repasse?

d) Mostre a tabela de repasse do roteador R1 (como aparece no Cisco Packet Tracer).