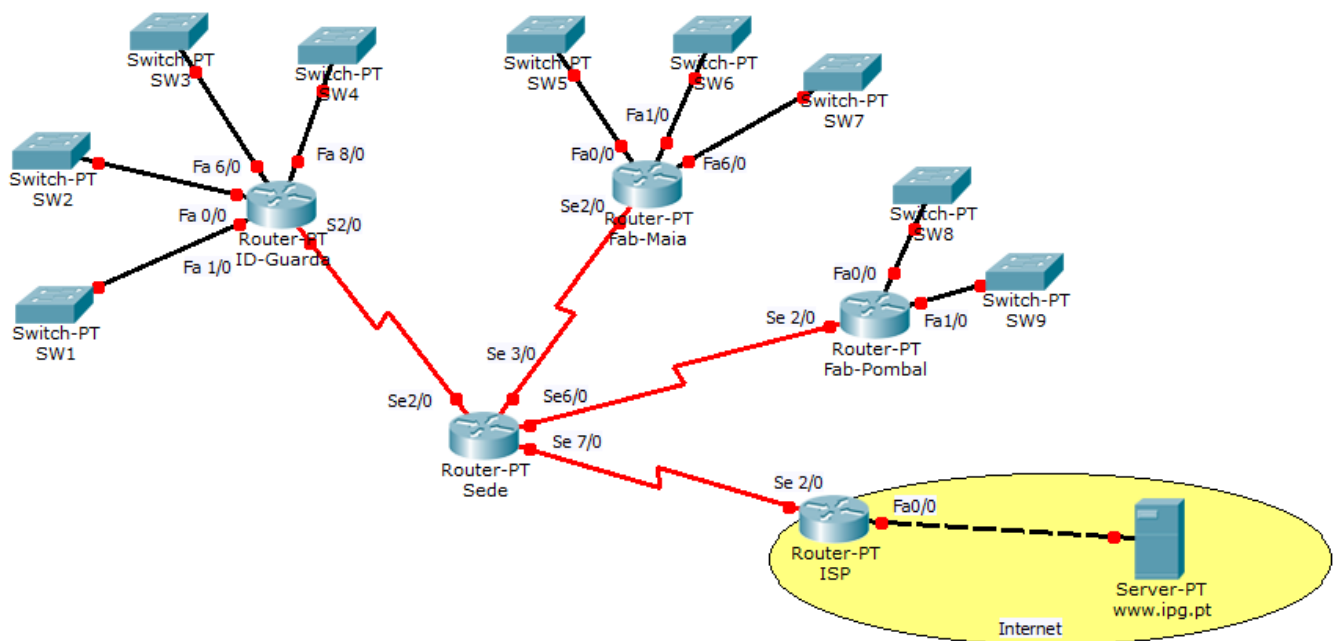


Curso	Engenharia Informática					Ano lectivo	2017/2018
Unidade Curricular	Redes de computadores						
Ano	1º	Semestre	1	Data	25 Maio 2018	Duração	1:00 Horas

Trabalho de casa

Tenha em atenção a topologia de rede de uma organização apresentada na figura.



Equip.	Interface	Endereço IP
Sede	Se2/0	10.10.1.1/30
	Se3/0	10.10.1.33/30
	Se6/0	10.10.1.37/30
	Se7/0	209.165.201.2/30
ID-Guarda	Fa0/0	192.168.1.1/26
	Fa1/0	192.168.1.65/26
	Fa6/0	192.168.1.129/26
	Fa8/0	192.168.1.193/26
	Se2/0	10.10.1.2/30
Fab-Maia	Fa0/0	192.168.2.1/27
	Fa0/1	192.168.2.33/27

Equip.	Interface	Endereço IP
Fab-Pombal	Fa6/0	192.168.2.65/27
	S2/0	10.10.1.34/30
	Fa0/0	192.168.1.1/25
	Fa0/1	192.168.1.129/25
ISP	S2/0	209.165.201.1/30
	Fa0/0	209.165.200.225/30
	NIC	209.165.200.226/30

1. Estabeleça a topologia apresentada na figura, com o endereçamento apresentado na tabela.
2. Altere o *prompt* de cada um dos routers para o nome indicado na imagem.
3. Verifique que tem conectividade entre a sede os restantes routers.
4. “Securização” dos Routers
 - a. Proteja o acesso físico aos routers – use a palavra-passe “AIG”
 - b. Proteja o acesso remoto aos routers – use a palavra-passe “redes”
 - c. Na organização existem dois níveis de técnicos. Apenas os seniores têm permissão para alterar as configurações dos routers. Eles possuem a palavra-passe “A1terar”.
 - d. As palavra-passe devem ser encriptadas
5. Encaminhamento
 - a. Configure um protocolo de encaminhamento dinâmico que permita a conectividade de toda a organização
 - b. Garanta que o acesso de qualquer rede à Internet se faz através da sede
 - c. Tenha em atenção às questões de segurança. Não facilite um ataque de reconhecimento da topologia da organização.
6. Backup
 - a. Armazene as configurações de todos os routers no servidor.