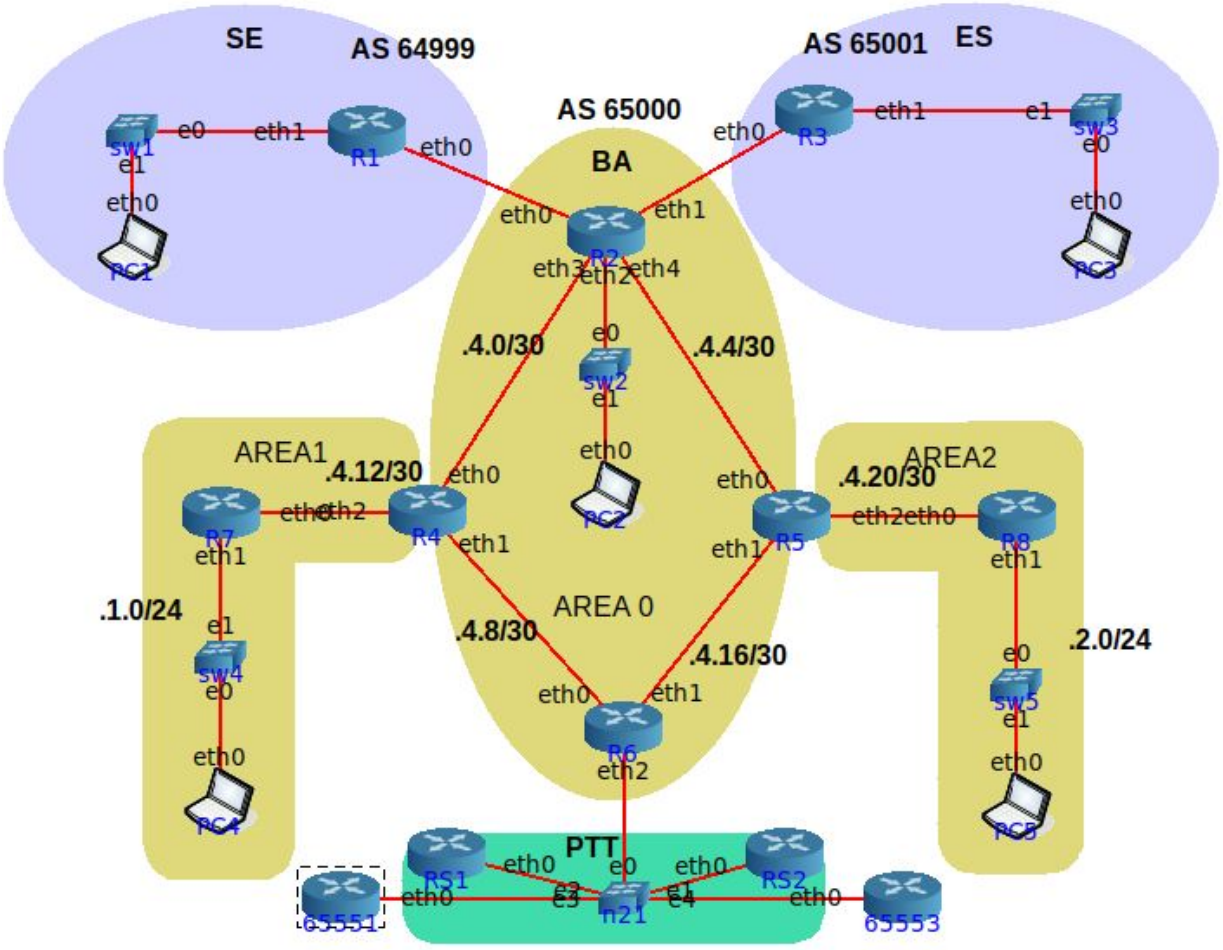
Prática 4

Cenário:



Já temos na **BA**(AS65000) um peering com dois ASes vizinhos **SE**(AS64999) e **ES**(AS65001) respectivamente. Agora vamos nos conectar ao PTT, ou IXP, para melhorar a conectividade do AS. Além de anunciar o bloco do AS 65000, faremos o anúncio dos blocos dos nossos parceiros, no contexto serão nossos *downstreams*.

Esta prática partiu do final da prática anterior. Portanto, já está IGP e EGP funcional na organização.
A única mudança lógica na topologia foi a adição do ambiente do PTT e de dois outros ASes que estão conectados neste. É possível que o esquema de endereçamento esteja levemente divergente do que

você realizou na sua prática anterior!

As informações enviadas pelo PTT para configuração das sessões BGP foram as seguintes:

- **IP:** 10.0.0.2/24
- **Route Servers (AS 65550)**
  - **RS1: 10.0.0.253**
  - **RS2: 10.0.0.254**

Nesta prática trabalharemos apenas com endereços IPv4!

Objetivo da prática:

Conectar-se ao PTT e anunciar os prefixos próprios do ASN e dos parceiros (*downstreams*), utilizando apenas configurações BGP IPv4.

Abaixo são elencadas as **tarefas desta prática**:

- Configurar a rede do PTT no roteador de fronteira;
- Configurar o protocolo BGP com os route servers;
- Verificar as tabelas de rotas dos roteadores;
- Verificar a conectividade entre os diversos sistemas autônomos;

Acessando o ambiente:

Logado na máquina virtual "curso-redes", executar o simulador de redes CORE e abrir a prática chamada "pratica-04.imn". Clicar no botão de PLAY (verde) no menu esquerdo e aguardar o carregamento das máquinas. Dois cliques sobre cada ativo abre o terminal para execução de comandos. Em caso de ser um roteador, pode-se digitar **'vtysh'** para acessar o terminal de comandos do Quagga.

Dicas:

Executar os comandos depois de verificar seu funcionamento e objetivo.

Colete resultados, analise-os e utilize abordagens de melhor retorno!

IPs dos pontos a pontos estão na própria imagem da atividade.

Boa prática!