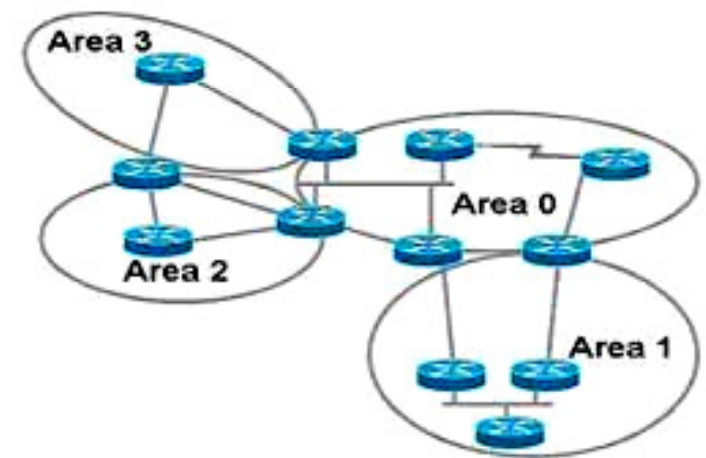


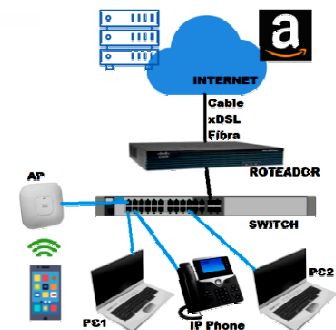
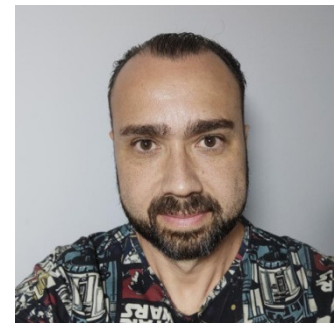
Episódio 4 e Final: Configurando Roteamento OSPF e a Saída para Internet

Prof. Marcelo Nascimento



Esquentando os Motores!!!

- Quem é a DlteC do Brasil?
- Um pouco sobre mim!
 - **Prof. Marcelo Nascimento**
- Um pouco sobre você!
 - Diz a cidade que você mora
 - Se é nosso aluno ou já nos conhecia
 - Compartilha a Live!!!!



Como Estruturar e Configurar Topologias de Rede

Definir a Topologia (**Endereçamento**, Nomes de Host, Senhas, **VLANs**, Serviços...)

Criar a Topologia e Conectar Dispositivos

Configurações Gerais



Configuração de Interfaces



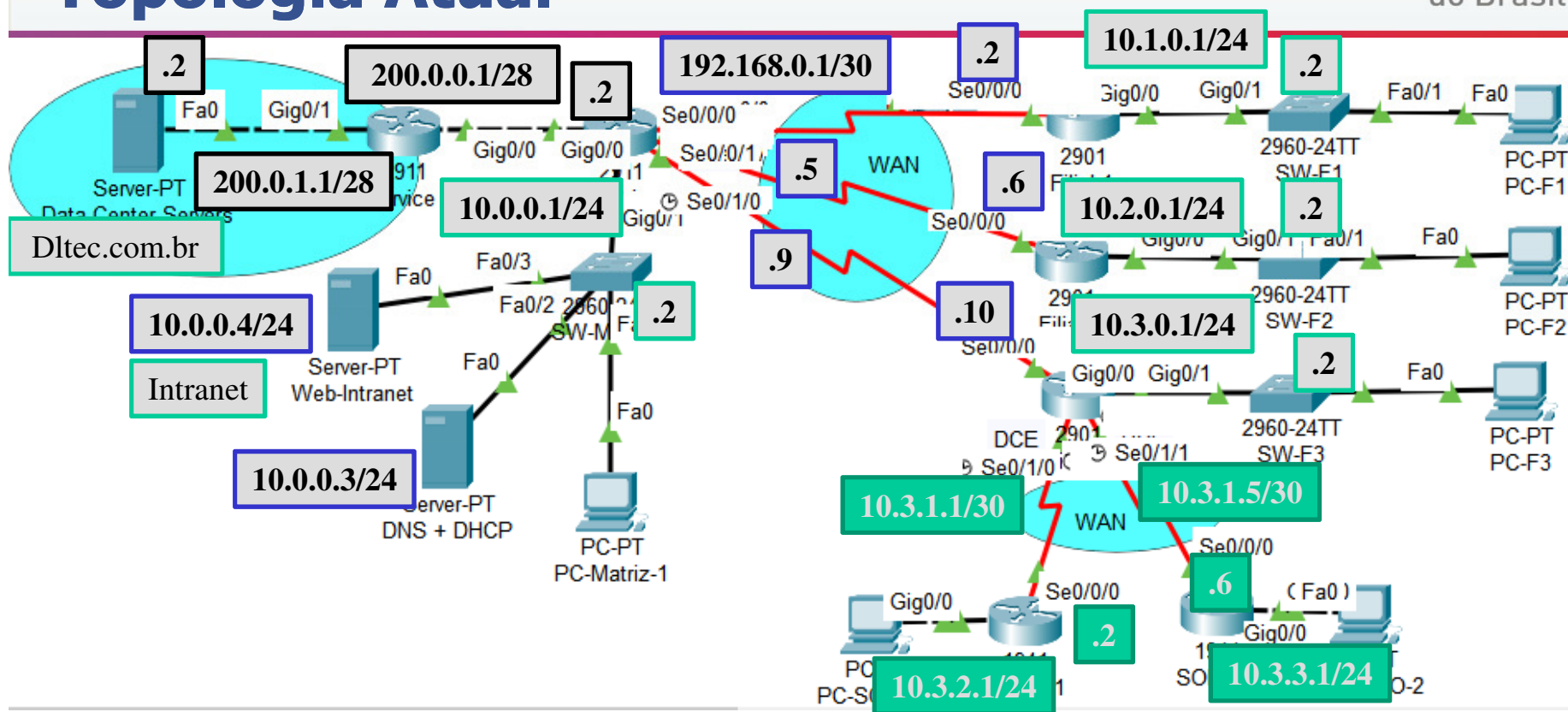
Configuração do Roteamento



Endereçamento IPv4

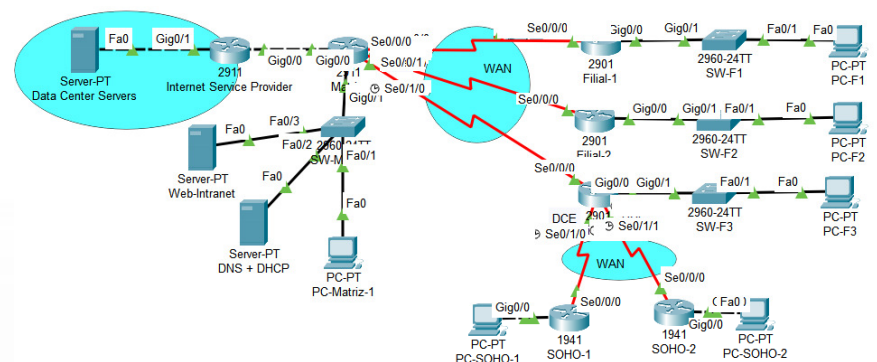
Topologia Atual

DLtec
do Brasil



Planejamento das Configurações de Roteamento e Internet

- Rotas
 - Conectadas
 - Estáticas
 - Dinâmicas
 - PBR (Policy Based Routing)
- Saída para Internet
 - Rota padrão (Dispositivos + DHCP)
 - Divulgar no protocolo IGP
 - BGP-4
 - NAT/PAT/Proxy/Firewall



Configurando Rota Padrão e o OSPF Router Matriz

! Configurando a rota para a Internet

```
Ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 200.0.0.1 ! somente no Matriz
```

!

```
Interface loopback 0
```

```
ip address end-ip 255.255.255.255
```

!

```
Router ospf 1
```

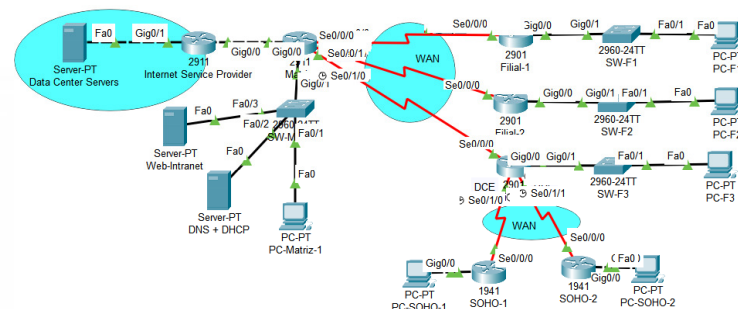
```
router-id ip-da-loopback
```

```
network ip-da-interface 0.0.0.0 area 0
```

```
passive-interface interfaces-sem-vizinho
```

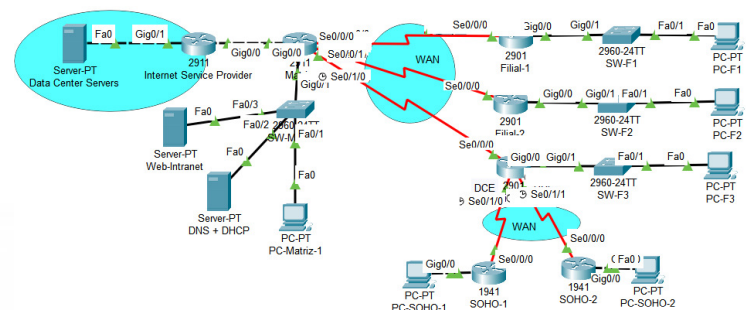
```
default-information originate ! Somente no matriz
```

! Inserir no comando network o IP da Loopback

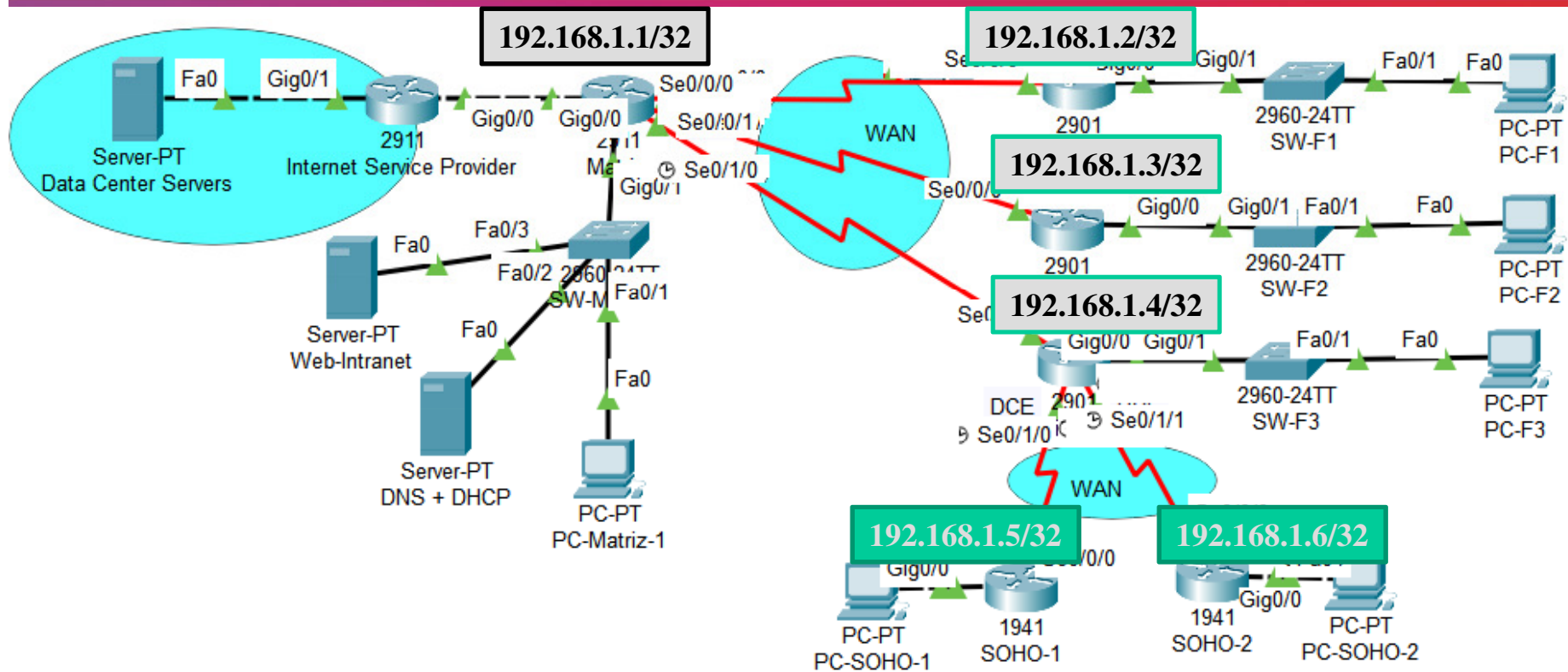


Configurando o OSPF nos Demais Roteadores

```
Interface loopback 0
 ip address end-ip 255.255.255.255
!
Router ospf 1
 router-id ip-da-loopback
 network ip-da-interface 0.0.0.0 area 0
 passive-interface interfaces-sem-vizinho
! Inserir no comando network o IP da Loopback
```



Endereçamento das Loopbacks



PAT: Router Matriz

(Somente as LANs Acessam a Internet)

! *Selecionando quem acessa à Internet*

```
Access-list 1 permit 10.0.0.0 0.255.255.255
```

! *Configuração do PAT ou NAT com Overload pela gig0/0*

```
Ip nat inside source list 1 interface gig 0/0 overload
```

! *Definindo a interface de saída (outside)*

```
Interface gig 0/0
```

```
ip nat outside
```

! *Definindo as interfaces internas (inside)*

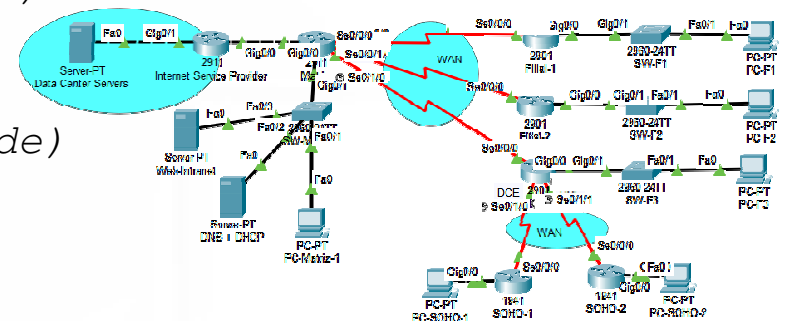
```
Interface gig 0/1
```

```
ip nat inside
```

!

```
Interface serial 0/0/0 | 0/0/1 | 0/1/0
```

```
ip nat inside
```



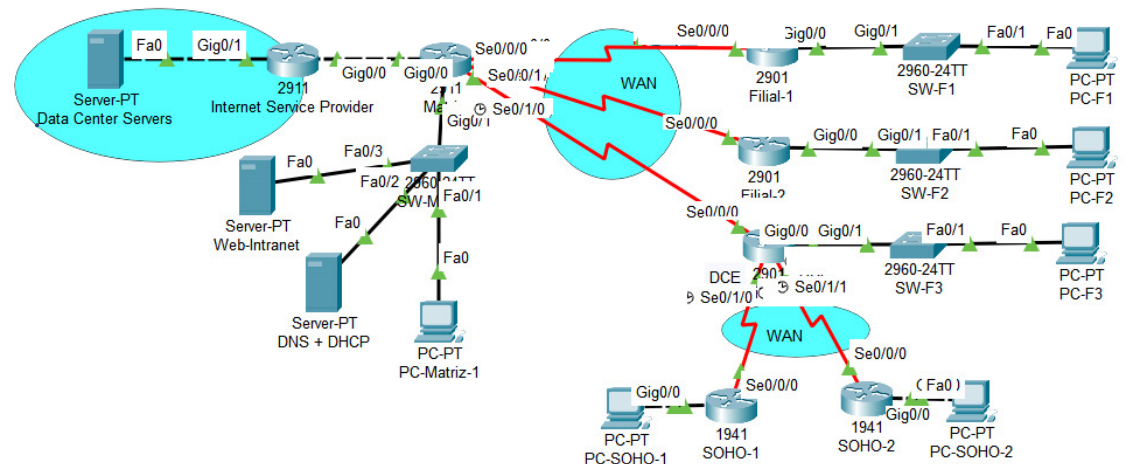
DLtec
do Brasil

-

DLTtec

do Brasil

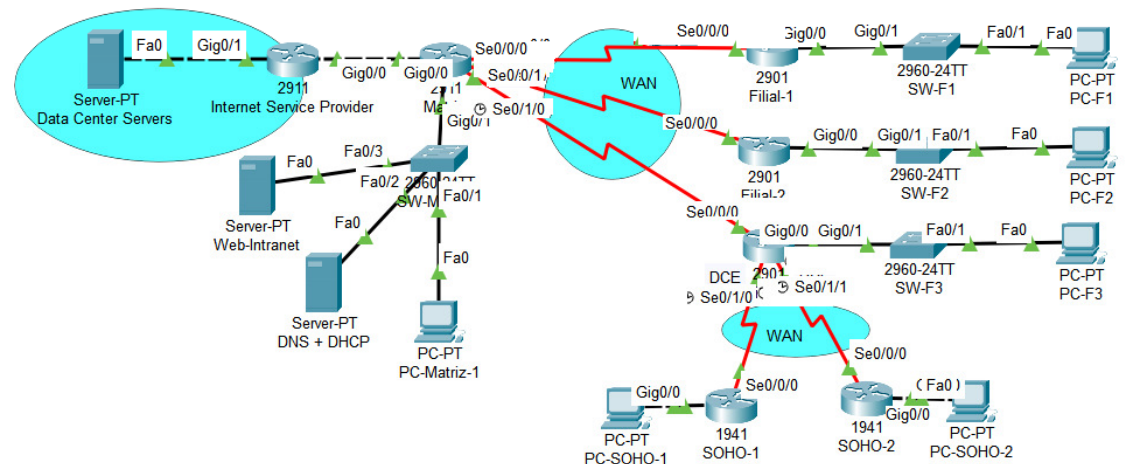
VAMOS PRATICAR!!!



DLTtec

do Brasil

Tarefa de Casa: **Configurar sua Topologia e Testar**



Onde Baixo esse PDF + PKTs? Vai ficar Gravado?



- Canal de Dicas e Avisos do Telegram: “Dltec – Dicas e Avisos”: <https://t.me/dltec>
- As Lives ficarão no Youtube até o Sexta e depois estarão disponíveis dentro do Portal da Dltec no Menu “Lives > Gravações”
- Dica: Curso Cisco IOS Essentials + Trilha do CCNA 200-301