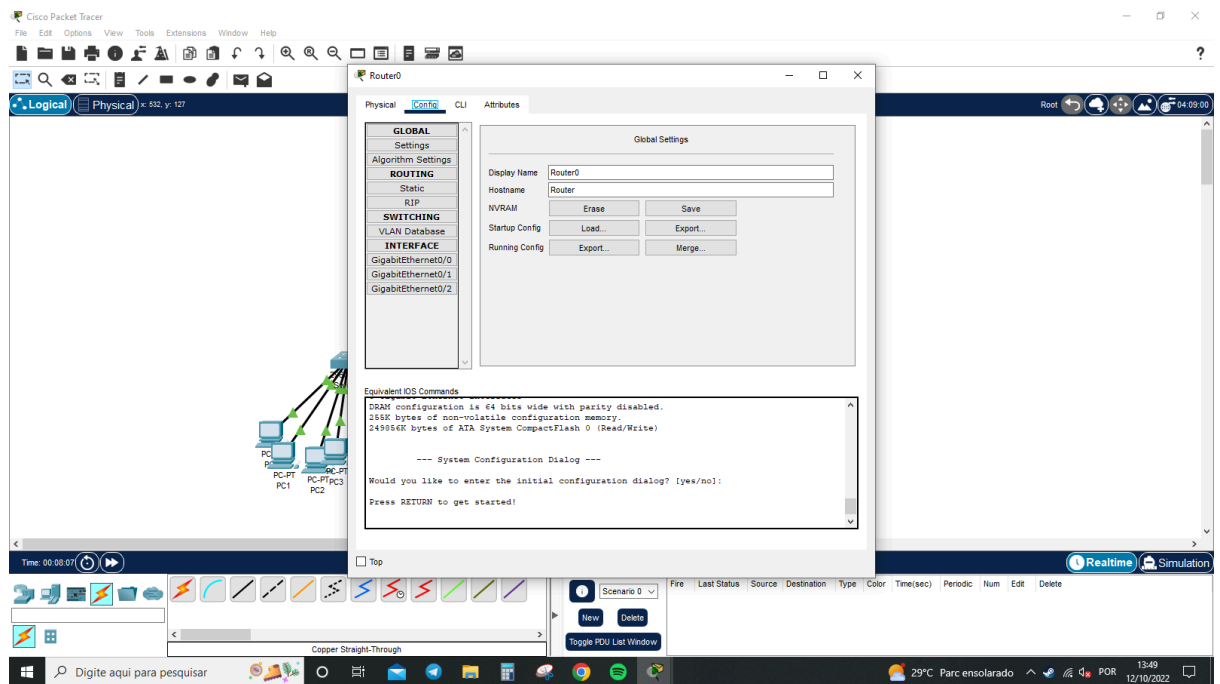
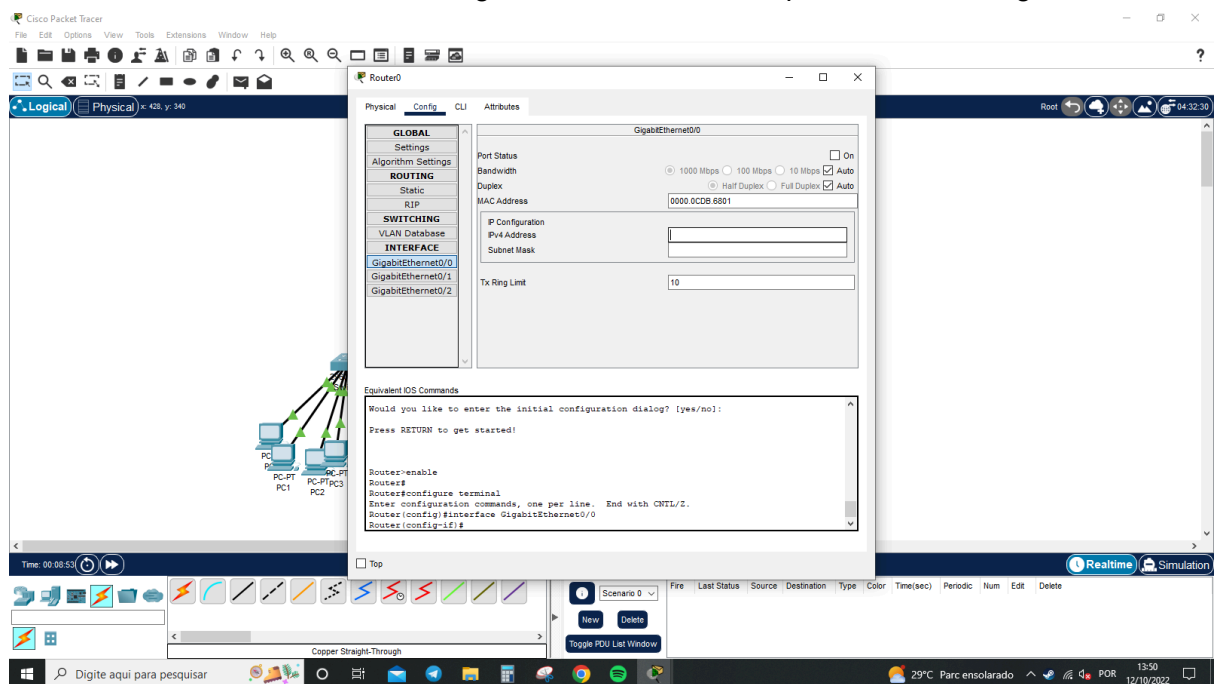


1. **Bota os PCs, switches e roteadores. Atenção que o roteador certo é o 2911!!!**
2. **Conecta eles.** Do Pc pro switch, use fastethernet nos dois. Do switch pro roteador use giga. Isso de agora não é obrigatório, tô dizendo isso pra facilitar na hora de entender qual interface ta indo pra qual dispositivo:
No roteador indo pro switch, escolha a giga0/0!! Nos três!!
No roteador 0 pro 1, escolha a giga 0/1 nos dois.
No roteador 1 pro 2, escolha a giga 0/2 nos dois.
3. **Bota os ips certos nos roteadores.** Você vai botar um ip referente a rede pra cada um dos fios que você conectou no roteador. Ou seja, no roteador 0 vai ser na giga0/0 e na giga 0/1. No roteador 1, na giga 0/0, 0/1 e 0/2. No roteador 2, na giga 0/0 e 0/2. Vou printar na tela que eu uso, pq juro q é mais facil!!!!



Do lado da aba CLI, tem a aba config. Ali embaixo voce vê que tem as tres Giga.



Pra botar os ips você só precisa digitar o ip e a mascara no local certo ali, e clica na caixinha de 'on' pra ligar a porta!!

Lista de ips e interfaces: (considere o formato "ip, mascara")

Roteador 0:

Giga 0/0 = 192.168.0.254, 255.255.255.0

Giga 0/1 = 10.0.0.254, 255.255.255.0

Roteador 1:

Giga 0/0 = 192.168.1.254, 255.255.255.0

Giga 0/1 = 10.0.0.253, 255.255.255.0

Giga 0/2 = 11.0.0.253, 255.255.255.0

Roteador 2:

Giga 0/0 = 192.168.2.254, 255.255.255.0

Giga 0/2 = 11.0.0.254, 255.255.255.0

4. **Configurar OSPF nos roteadores.** De novo, faz nos TRÊS. Segue o código de cada um.

No Router 0

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#router ospf 1
```

```
Router(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.255 area 1
```

```
Router(config-router)#network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 1
```

```
Router(config-router)#end
```

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
<press ENTER>
```

```
Router#wr
```

No Router 1

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#router ospf 2
```

```
Router(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Router(config-router)#network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 1
```

```
Router(config-router)#network 11.0.0.0 0.0.0.255 area 2
```

```
Router(config-router)#end
```

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
<press ENTER>
```

```
Router#wr
```

No Router 2

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#router ospf 3
```

```
Router(config-router)#network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 2
```

```
Router(config-router)#network 11.0.0.0 0.0.0.255 area 2
```

```
Router(config-router)#end
```

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
<press ENTER>
```

```
Router#wr
```

5. **Configura DHCP nos roteadores.** Segue os codigos:

No Router 0

```
Router(config)#ip dhcp pool rede
```

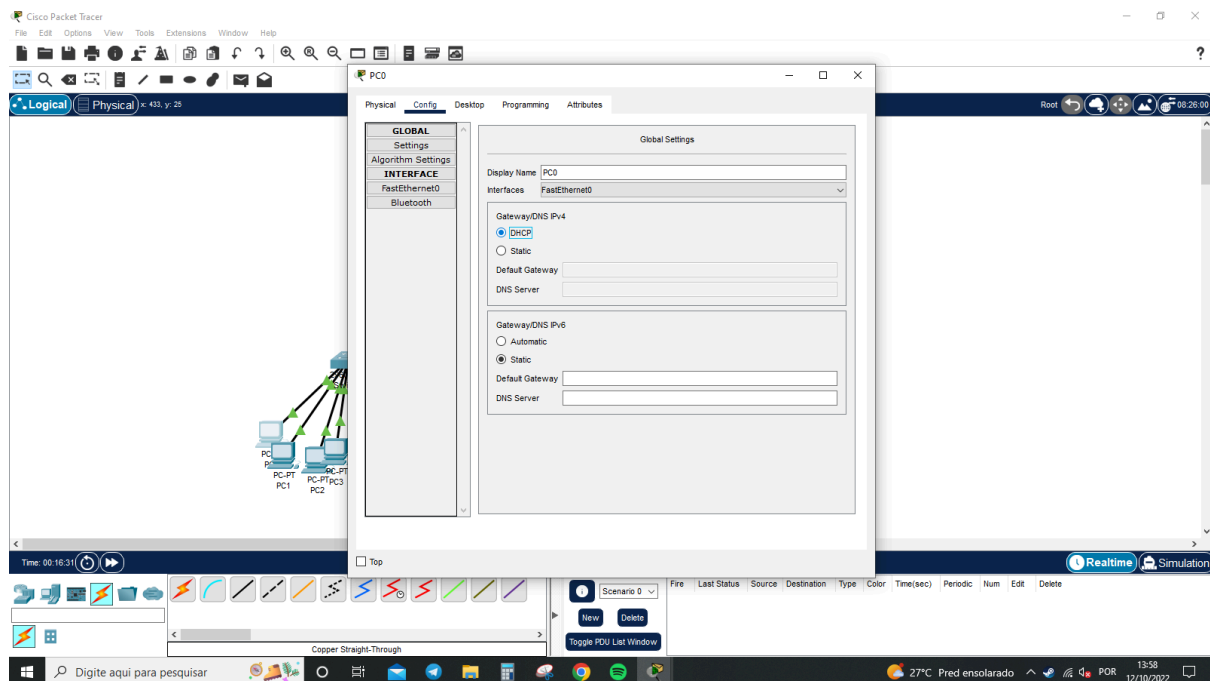
```
Router(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0
```

```
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.254
Router(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.254
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
<press ENTER>
Router#wr
```

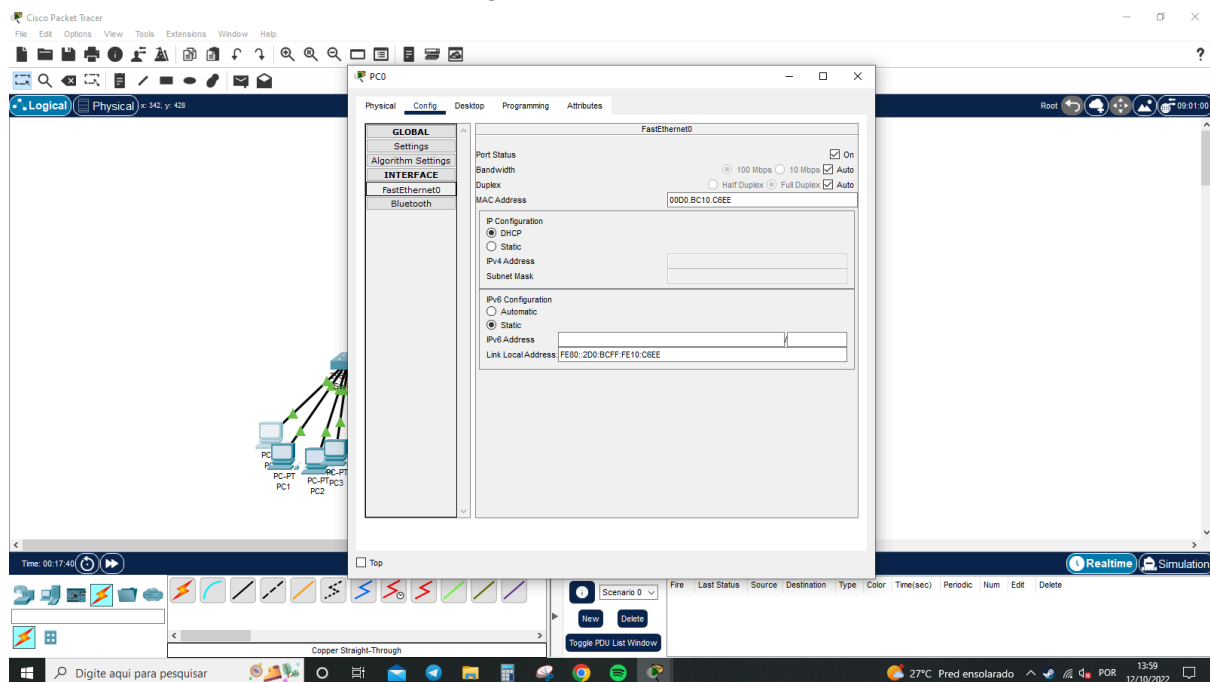
```
No Router 1
Router(config)#ip dhcp pool rede
Router(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.254
Router(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.254
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
<press ENTER>
Router#wr
```

```
No Router 2
Router(config)#ip dhcp pool rede
Router(dhcp-config)#network 192.168.2.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.2.254
Router(dhcp-config)#ip dhcp excluded-address 192.168.2.254
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
<press ENTER>
Router#wr
```

6. Em cada um dos 12 pcs você muda a configuração de receber ip de static pra dynamic. Aí os pcs vão receber os ips que voce configurou no dhcp.



Se tudo tiver dado certo, nessa caixinha que ta cinza vai aparecer 192.168.0.254 nos pcs do primeiro switch, 192.168.1.254 do segundo switch e 192.168.2.254 do terceiro.



E aqui também, mas vai aparecer um ip que nao termina em 254. Deve aparecer 192.168.0.1, .2... Etc. Ai pronto. Se os ips tão aparecendo, já ta 50% perfeito. Ai tu manda uma cartinha e vê se os pcs de redes diferentes tao se comunicando. Primeiro vai dar failed, na segunda tentativa deve ser successful. Acabou o cisco.

O que pedem no PDF??? Três coisas.

Alocação dos IPs: ips dos pcs recebidos por dhcp

Tabelas de roteamento: bota 'show ip ospf database' no CLI

Comunicação entre PCs das três redes: manda as cartinhas