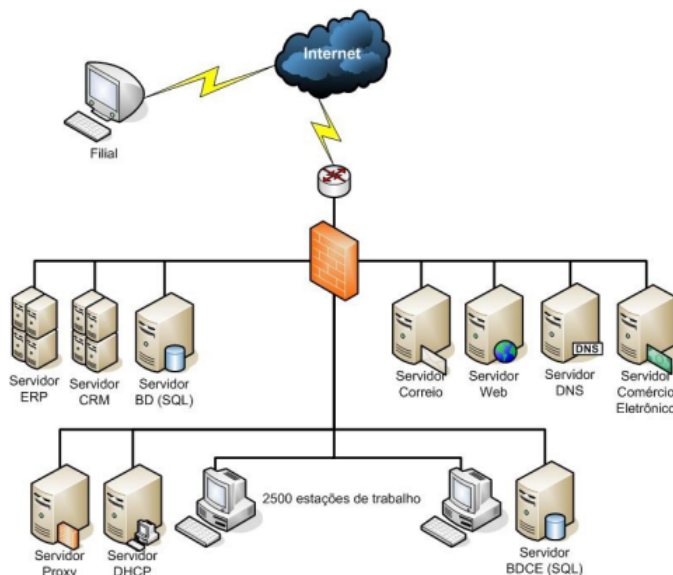


## Avaliação Progressiva 2.1

Fernanda Maria de Souza, Henrique Zanela Cochak e Nikolas Jensen.

07 de Agosto de 2020

1 - Com base no diagrama apresentado e fundamentado nas boas práticas de endereçamento IP faça:



a) Política de Endereçamento IP para toda a rede:

**Filial:** 100.109.102.121/32

**Internet:** 0.0.0.0/0

**Roteador:**

Rot\_ext: 148.15.0.1/255.255.255.252 ou /30

Rot\_int: 148.16.100.1/255.255.255.252 ou /30

Default Gateway: 148.15.0.2

**Firewall:** NAT realizado no firewall

fw\_ext: 148.15.0.2/255.255.0.0 ou /16  
fw\_dmz: 172.16.0.254/255.255.255.0 ou /24  
fw\_servidor: 172.17.0.254/255.255.255.0 ou /24  
fw\_ri: 10.0.255.254/255.255.0.0 ou /16  
Default Gateway: rot\_init

**Rede\_dmz:** 172.16.0.0/255.255.255.0 ou /24

dmz\_web: 172.16.0.1  
dmz\_correio: 172.16.0.2  
dmz\_dns: 172.16.0.3  
dmz\_comel: 172.16.0.4  
Default Gateway: fw\_dmz

**Rede\_servidor:** 172.17.0.0/255.255.255.0 ou /24

serv\_erp: 172.17.0.1  
serv\_crm: 172.17.0.2  
serv\_bd: 172.17.0.3  
Default Gateway: fw\_servidor

**Rede\_ri:** 10.0.0.0/255.255.0.0 ou /16

- Precisa comportar 2503 IPs  
ri\_faixa\_adm: 10.0.0.1 - 10.0.0.255  
ri\_faixa\_estacoes: 10.0.1.0 - 10.0.255.254  
ri\_proxy: 10.0.0.3  
ri\_bdce: 10.0.0.4  
ri\_dhcp:

- ri\_dhcp\_faixa: ri\_faixa\_estacoes
- ri\_dhcp\_mask: 255.255.0.0 ou /16
- ri\_dhcp\_dns: dmz\_dns
- ri\_dhcp\_dg: fw\_ri

Default Gateway: fw\_ri

**NAT:**

nat\_erp: 148.15.0.3  
nat\_crm: 148.15.0.4  
nat\_comel: 148.15.0.5

**Serviços:**

- HTTP: TCP/80  
- HTTPS: TCP/443  
- SMTP: TCP/25, TCP/587  
- IMAP: TCP/143, TCP/993

- SSH: TCP/1443
- POP3s: TCP/995
- DNS: TCP/53 UDP/53
- FTP: TCP/21
- \*: Todos os serviços TCP/UDP/ICMP

b) Tabela NAT nas partes que for aplicável.

Nr.	Original				Traduzido			
	IP Origem	Porta Origem	IP Destino	Porta Destino	IP Origem	Porta Origem	IP Destino	Porta Destino
1	rede_ri	*	rede_serv, rede_dmz	*	-	-	-	-
2	rede_serv	*	rede_dmz, rede_ri	*	-	-	-	-
3	rede_dmz	*	rede_ri, rede_serv	*	-	-	-	-
4	dmz_correio, dmz_dns, ri_proxy	*	Internet	*	fw_ext	-	-	-
5	Filial	*	nat_crm, nat_erp	SSH, HTTP, HTTPS	-	-	serv_crm, serv_erp	-
6	Filial	*	nat_comel	SSH	-	-	dmz_comel	-
7	serv_crm	*	dmz_comel	SSH, HTTP, HTTPS, POP3s, SMTP	-	-	rede_dmz	-
8	dmz_comel	*	serv_bdce	TCP/1433	-	-	-	-
9	dmz_comel	*	serv_erp	SSH	-	-	-	-
10	Internet	*	fw_ext	HTTP/HTTPS	-	-	dmz_web	-
11	Internet	*	fw_ext	HTTP/HTTPS	-	-	dmz_comel	-
12	Internet	*	fw_ext	SMTP	-	-	dmz_correio	-
13	Internet	*	fw_ext	DNS	-	-	dmz_dns	-