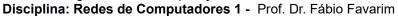


Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Pato Branco Departamento Acadêmico de Informática

Curso de Engenharia de Computação





# ANEXO 1 - Documentação - Trabalho 1 Práticas de Endereçamento/Roteamento

Nome/RA: Luiz Ricardo Brumati De Lima - 2155184

N: 84

NN: 54(hex)

| Sub-Rede | IPv4*                   |  | IPv6*                                 |
|----------|-------------------------|--|---------------------------------------|
|          | Endereço da sub-rede    | Máscara sub-rede /<br>(Prefixo sub-rede) | Endereço da sub-rede                  |
| LAN0     | 200.200. <b>84</b> .0   | 255.255.255.192 (/2 <b>6)</b>            | 2001:0DB8:ACAD: <b>54</b> 00::/64     |
| LAN1     | 200.200. <b>84</b> .64  | 255.255.255.224 (/27)                    | 2001:0DB8:ACAD: <b>54</b> 01::/64     |
| LAN2     | 200.200. <b>84</b> .96  | 255.255.255.224 (/27)                    | 2001:0DB8:ACAD: <b>54</b> 02::/64     |
| WAN1     | 200.200. <b>84</b> .128 | 255.255.255.252 (/30)                    | 2001:0DB8:ACAD: <b>54</b> FF::1:0/112 |
| WAN2     | 200.200. <b>84</b> .132 | 255.255.255.252 (/30)                    | 2001:0DB8:ACAD: <b>54</b> FF::2:0/112 |
| WAN3     | 200.200. <b>84</b> .136 | 255.255.255.252 (/30)                    | 2001:0DB8:ACAD: <b>54</b> FF::3:0/112 |

Quadro 1: Sub-redes

| Tabela de Endereçamento |           |                                   |                            |                        |  |  |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|
|                         |           | IPv4                              | IPv4 Máscara de<br>subrede |                        |  |  |
| Dispositivo             | Interface | IPv6 / Pre                        | fixo (GUA)                 | IDv6 Cotowov           |  |  |
|                         |           | IPv6 / Pre                        | efixo (LLA)                | IPv6 Gateway           |  |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .1             | 255.255.255.192            | 200.200. <b>84</b> .62 |  |  |
| PC0.1                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::1/64 |                            | FE80::1                |  |  |
|                         |           | EUI-64                            |                            |                        |  |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .2             | 255.255.255.192            | 200.200. <b>84</b> .62 |  |  |
| PC0.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::2/64 |                            | FE80::1                |  |  |
|                         |           | EUI-64                            |                            |                        |  |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .65            | 255.255.255.224            | 200.200. <b>84</b> .94 |  |  |
| PC1.1                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 01::1/64 |                            | FE80::1                |  |  |
|                         |           | EUI-64                            |                            |                        |  |  |

|       |       | 200.200. <b>84</b> .66                 | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |
|-------|-------|--|------------------------|------------------------|
| PC1.2 | NIC   | 2001:db8:ac                            | ad: <b>54</b> 01::2/64 | FE80::1                |
|       |       | EU                                     | I-64                   |                        |
| S1    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .61 255.255.255.192 |                        | 200.200. <b>84</b> .62 |
| S2    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .93                 | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |
|       | Fa0/0 | 200.200. <b>84</b> .94                 | 255.255.255.224        |                        |
| R1    |       | 2001:db8:aca                           |                        |                        |
|       |       | FE80::1 link-local                     |                        |                        |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .62                 | 255.255.255.192        |                        |
| R1    | Fa0/1 | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::62/64     |                        |                        |
|       |       | FE80::1                                |                        |                        |

|      | R1 - Tabela de Roteamento      |                   |          |                 |  |  |  |  |
|------|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------|--|--|--|--|
|      | IPv4                           |                   |          |                 |  |  |  |  |
| Tipo | Rede de Destino                | Máscara           | Next Hop | Interface Saída |  |  |  |  |
| С    | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)   | 255.255.255.192   | 0.0.0.0  | Fa0/1           |  |  |  |  |
| С    | 200.200. <b>84</b> .64 (LAN1)  | 255.255.255.224   | 0.0.0.0  | Fa0/0           |  |  |  |  |
|      |                                | IPv6              |          |                 |  |  |  |  |
| Tipo | Rede de Destino                | / Prefixo         | Next Hop | Interface Saída |  |  |  |  |
| С    | 2001:0db8:acad: <b>5400</b> :: | /64 <b>(LAN0)</b> | ::0      | Fa0/1           |  |  |  |  |
| С    | 2001:0db8:acad: <b>5401</b> :: | /64 <b>(LAN1)</b> | ::0      | Fa0/0           |  |  |  |  |

| Tabela de Endereçamento |           |                                   |                       |                        |  |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
|                         |           | IPv4                              | Máscara de<br>subrede | IPv4 Gateway           |  |
| Dispositivo             | Interface | IPv6 / Pre                        | IPv6 Gateway          |                        |  |
|                         |           | IPv6 / Pre                        |                       |                        |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .1             | 255.255.255.192       | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.1                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::1/64 |                       | FE80::1                |  |
|                         |           | EUI-64                            |                       |                        |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .2             | 255.255.255.192       | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::2/64 |                       | FE80::1                |  |
|                         |           | EUI-64                            |                       |                        |  |

|       |       | 200.200. <b>84</b> .65                | 255.255.255.224          | 200.200. <b>84</b> .94 |
|-------|-------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| PC1.1 | NIC   | 2001:db8:aca                          | ad: <b>54</b> 01::1/64   | FF00::4                |
|       |       | EU                                    | I-64                     | FE80::1                |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .66                | 255.255.255.224          | 200.200. <b>84</b> .94 |
| PC1.2 | NIC   | 2001:db8:aca                          | ad: <b>54</b> 01::2/64   | FF00.4                 |
|       |       | EU                                    | I-64                     | FE80::1                |
| S1    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .61                | 255.255.255.192          | 200.200. <b>84</b> .62 |
| S2    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .93                | 255.255.255.224          | 200.200. <b>84</b> .94 |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .129               | 255.255.255.252          |                        |
| R1    | Fa0/0 | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::1:1/112 |                          |                        |
|       |       | EUI-64                                |                          |                        |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .62                | 255.255.255.192          |                        |
| R1    | Fa0/1 | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::62/64    |                          |                        |
|       |       | FE80::1 link-local                    |                          |                        |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .130               | 255.255.255.252          |                        |
| R2    | Fa0/0 | 2001:0db8:aca                         | d: <b>54FF</b> ::1:2/112 |                        |
|       |       | EUI                                   | l-64                     |                        |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .94                | 255.255.255.224          |                        |
| R2    | Fa0/1 | 2001:db8:acad: <b>54</b> 01::94/64    |                          |                        |
|       |       | FE80::1                               | FE80::1 link-local       |                        |

| R1 - Tabela de Roteamento |                                       |                    |       |                              |                 |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------|-----------------|--|--|
| IPv4                      |                                       |                    |       |                              |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Másca              | ra    | Next Hop                     | Interface Saída |  |  |
| C                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)          | 255.255.25         | 5.192 | 0.0.0.0                      | Fa0/1           |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.25         | 5.224 | 200.200. <b>84</b> .130      | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.25         | 5.252 | 0.0.0.0                      | Fa0/0           |  |  |
|                           |                                       | IPv6               |       |                              |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo          |       | Next Hop                     | Interface Saída |  |  |
| C                         | 2001:0db8:acad: <b>54</b> 00::/       | 64 ( <b>LAN0</b> ) |       | ::0                          | Fa0/1           |  |  |
| S                         | 2001:0db8:acad: <b>54</b> 01::/       | 64 (LAN1)          | 2001: | 0db8:acad: <b>54FF</b> ::1:2 | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::1.0     | /112 <b>(WAN1)</b> |       | ::0                          | Fa0/0           |  |  |

| R2 – Tabela de Roteamento |                                       |                     |       |                         |                 |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------|-------------------------|-----------------|--|--|
| IPv4                      |                                       |                     |       |                         |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Másca               | ra    | Next Hop                | Interface Saída |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)          | 255.255.25          | 5.192 | 200.200. <b>84</b> .129 | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .64 (LAN1)         | 255.255.25          | 5.224 | 0.0.0.0                 | Fa0/1           |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.25          | 5.252 | 0.0.0.0                 | Fa0/0           |  |  |
|                           |                                       | IPv6                |       |                         |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo           |       | Next Hop                | Interface Saída |  |  |
| R                         | 2001:0db8:acad: <b>5400</b> ::        | /64 <b>(LAN0)</b>   | 2001: | 0db8:acad:54FF::1:1     | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 2001:0db8:acad: <b>5401</b> ::        | /64 <b>(LAN1)</b>   |       | ::0                     | Fa0/1           |  |  |
| С                         | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::1.0     | 0/112 <b>(WAN1)</b> |       | ::0                     | Fa0/0           |  |  |

| Tabela de Endereçamento |           |                                       |                        |                        |  |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|--|
|                         |           | IPv4                                  | Máscara de<br>subrede  | IPv4 Gateway           |  |
| Dispositivo             | Interface | IPv6 / Pre                            | fixo (GUA)             | IPv6 Gateway           |  |
|                         |           | IPv6 / Pre                            | efixo (LLA)            | ir vo Galeway          |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .1                 | 255.255.255.192        | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.1                   | NIC       | 2001:db8:ac                           | ad: <b>54</b> 00::1/64 | FF00::1                |  |
|                         |           | EU                                    | II-64                  | FE80::1                |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .2                 | 255.255.255.192        | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.2                   | NIC       | 2001:db8:ac                           | ad: <b>54</b> 00::2/64 | FF00::4                |  |
|                         |           | EUI-64                                |                        | FE80::1                |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .65                | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
| PC1.1                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 01::1/64     |                        | FE80::1                |  |
|                         |           | EUI-64                                |                        |                        |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .66                | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
| PC1.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 01::2/64     |                        |                        |  |
|                         |           | EUI-64                                |                        | FE80::1                |  |
| S1                      | SVI       | 200.200. <b>84</b> .61                | 255.255.255.192        | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| S2                      | SVI       | 200.200. <b>84</b> .93                | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .129               | 255.255.255.252        |                        |  |
| R1                      | Fa0/0     | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::1:1/112 |                        |                        |  |
|                         |           | EUI-64                                |                        |                        |  |

|    |       | 200.200. <b>84</b> .62                | 255.255.255.192          |  |
|----|-------|---------------------------------------|--------------------------|--|
| R1 | Fa0/1 | 2001:db8:aca                          | d: <b>54</b> 00::62/64   |  |
|    |       | FE80::1                               | link-local               |  |
|    |       | 200.200. <b>84</b> .134               | 255.255.255.252          |  |
| R2 | Fa0/0 | 2001:0db8:aca                         | d: <b>54FF</b> ::2:2/112 |  |
|    |       | EUI-64                                |                          |  |
|    | Fa0/1 | 200.200. <b>84</b> .94                | 255.255.255.224          |  |
| R2 |       | 2001:db8:aca                          |                          |  |
|    |       | FE80::1 link-local                    |                          |  |
|    |       | 200.200. <b>84</b> .133               | 255.255.255.252          |  |
| R3 | Fa0/0 | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::2:1/112 |                          |  |
|    |       | EUI-64                                |                          |  |
|    | Fa0/1 | 200.200. <b>84</b> .130               | 255.255.255.252          |  |
| R3 |       | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::1:2/112 |                          |  |
|    |       | EUI-64                                |                          |  |
|    |       |                                       |                          |  |

| R1 – Tabela de Roteamento |                                       |                     |         |                           |                 |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------|-----------------|--|--|
| IPv4                      |                                       |                     |         |                           |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Máscar              | ·a      | Next Hop                  | Interface Saída |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)          | 255.255.255         | 5.192   | 0.0.0.0                   | Fa0/1           |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.255         | .224    | 200.200. <b>84</b> .130   | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.255         | 5.252   | 0.0.0.0                   | Fa0/0           |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .132 (WAN2)        | 255.255.255         | .252    | 200.200. <b>84</b> .130   | Fa0/0           |  |  |
|                           |                                       | IPv6                |         |                           |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo           | ı       | Next Hop                  | Interface Saída |  |  |
| C                         | 2001:db8:acad: <b>5400</b> ::/        | /64 ( <b>LAN0</b> ) |         | ::0                       | Fa0/1           |  |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::/        | 64 (LAN1)           | 2001:db | 8:acad: <b>54</b> FF::1:2 | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:0      | )/112 <b>(WAN1)</b> |         | ::0                       | Fa0/0           |  |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:0      | )/112 <b>(WAN2)</b> | 2001:db | 8:acad: <b>54</b> FF::1:2 | Fa0/0           |  |  |

| R2 - Tabela de Roteamento |                                       |                 |                         |                 |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--|--|
| IPv4                      |                                       |                 |                         |                 |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Máscara         | Next Hop                | Interface Saída |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .0 <b>(LAN0)</b>   | 255.255.255.192 | 200.200. <b>84</b> .133 | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.255.224 | 0.0.0.0                 | Fa0/1           |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.255.252 | 200.200. <b>84</b> .133 | Fa0/0           |  |  |
| С                         | 200.200.84.132 <b>(WAN2)</b>          | 255.255.255.252 | 0.0.0.0                 | Fa0/0           |  |  |

| IPv6 |  |                                  |                 |  |  |  |
|------|--|----------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Tipo | Rede de Destino / Prefixo                        | Next Hop                         | Interface Saída |  |  |  |
| R    | 2001:db8:acad: <b>5400</b> ::/64 ( <b>LAN0</b> ) | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:1 | Fa0/0           |  |  |  |
| С    | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::/64 (LAN1)          | ::0                              | Fa0/1           |  |  |  |
| R    | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:0/112 (WAN1)      | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:1 | Fa0/0           |  |  |  |
| С    | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:0/112 (WAN2)      | ::0                              | Fa0/0           |  |  |  |

| R3 – Tabela de Roteamento |                                       |                      |         |                            |                 |  |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------|----------------------------|-----------------|--|--|--|
|                           | IPv4                                  |                      |         |                            |                 |  |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Máscara              | 1       | Next Hop                   | Interface Saída |  |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)          | 255.255.255.         | 192     | 200.200. <b>84</b> .129    | Fa0/1           |  |  |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.255.2        | 224     | 200.200. <b>84</b> .134    | Fa0/0           |  |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.255.2        | 252     | 0.0.0.0                    | Fa0/1           |  |  |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .132 <b>(WAN2)</b> | 255.255.255.2        | 252     | 0.0.0.0                    | Fa0/0           |  |  |  |
|                           |                                       | IPv6                 |         |                            |                 |  |  |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo            |         | Next Hop                   | Interface Saída |  |  |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5400</b> :          | :/64 ( <b>LAN0</b> ) | 2001:dl | o8:acad: <b>54FF</b> ::1:1 | Fa0/1           |  |  |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::         | /64 <b>(LAN1)</b>    | 2001:dl | o8:acad: <b>54FF</b> ::2:2 | Fa0/0           |  |  |  |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:       | 0/112 <b>(WAN1)</b>  |         | ::0                        | Fa0/1           |  |  |  |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:       | 0/112 <b>(WAN2)</b>  |         | ::0                        | Fa0/0           |  |  |  |

| Tabela de Endereçamento |           |                                   |                        |                        |  |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--|
|                         |           | IPv4                              | Máscara de<br>subrede  | IPv4 Gateway           |  |
| Dispositivo             | Interface | IPv6 / Pre                        | fixo (GUA)             | IPv6 Cotovicu          |  |
|                         |           | IPv6 / Pre                        | efixo (LLA)            | IPv6 Gateway           |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .1             | 255.255.255.192        | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.1                   | NIC       | 2001:db8:ac                       | ad: <b>54</b> 00::1/64 | EE901                  |  |
|                         |           | EUI-64                            |                        | FE80::1                |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .2             | 255.255.255.192        | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::2/64 |                        | FE80::1                |  |
|                         |           | EUI-64                            |                        |                        |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .65            | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
| PC1.1                   | NIC       | 2001:db8:ac                       | ad: <b>54</b> 01::1/64 |                        |  |
|                         |           | EUI-64                            |                        | FE80::1                |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .66            | 255.255.255.224        | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
| PC1.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 01::2/64 |                        |                        |  |
|                         |           | EUI-64                            |                        | FE80::1                |  |

|       |           | 200.200. <b>84</b> .97              | 255.255.255.224                       | 200.200. <b>84</b> .126 |  |
|-------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|
| PC2.1 | PC2.1 NIC |                                     | 2001:db8:acad: <b>54</b> 02::2/64     |                         |  |
|       |           |                                     | I-64                                  | FE80::1                 |  |
|       |           | 200.200. <b>84</b> .98              | 255.255.255.224                       | 200.200. <b>84</b> .126 |  |
| PC2.2 | NIC       | 2001:db8:aca                        | ad: <b>54</b> 02::2/64                | FF004                   |  |
|       |           | EUI                                 | I-64                                  | FE80::1                 |  |
| S1    | SVI       | 200.200. <b>84</b> .61              | 255.255.255.192                       | 200.200. <b>84</b> .62  |  |
| S2    | SVI       | 200.200. <b>84</b> .93              | 255.255.255.224                       | 200.200. <b>84</b> .94  |  |
| S3    | SVI       | 200.200. <b>84</b> .125             | 255.255.255.224                       | 200.200. <b>84</b> .126 |  |
|       |           | 200.200. <b>84</b> .129             | 255.255.255.252                       |                         |  |
| R1    | Fa0/0     | 2001:0db8:aca                       |                                       |                         |  |
|       |           | EU                                  |                                       |                         |  |
|       |           | 200.200. <b>84</b> .62              | 255.255.255.192                       |                         |  |
| R1    | Fa0/1     | 2001:db8:aca                        |                                       |                         |  |
|       |           | FE80::1                             |                                       |                         |  |
|       |           | 200.200. <b>84</b> .130             | 255.255.255.252                       |                         |  |
| R2    | Fa0/0     | 2001:0db8:aca                       | 2001:0db8:acad: <b>54FF</b> ::1:2/112 |                         |  |
|       |           | EU                                  | I-64                                  |                         |  |
|       |           | 200.200. <b>84</b> .94              | 255.255.255.224                       |                         |  |
| R2    | Fa0/1     | 2001:db8:aca                        | d: <b>54</b> 01::94/64                |                         |  |
|       |           | FE80::1                             | link-local                            |                         |  |
|       |           | 200.200. <b>84</b> .126             | 255.255.255.224                       |                         |  |
| R2    | Fa1/0     | 2001:db8:acad: <b>54</b> 02::126/64 |                                       |                         |  |
|       |           | FE80::1 link-local                  |                                       |                         |  |

| R1 - Tabela de Roteamento |                                      |                 |                         |                 |  |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--|
| IPv4                      |                                      |                 |                         |                 |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                      | Máscara         | Next Hop                | Interface Saída |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)         | 255.255.255.192 | 0.0.0.0                 | Fa0/1           |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b> | 255.255.255.224 | 200.200. <b>84</b> .130 | Fa0/0           |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .96 (LAN2)        | 255.255.255.224 | 200.200. <b>84</b> .130 | Fa0/0           |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 (WAN1)       | 255.255.255.252 | 0.0.0.0                 | Fa0/0           |  |

| IPv6 |  |                                  |                        |  |  |  |
|------|--|----------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Tipo | Rede de Destino / Prefixo                        | Next Hop                         | <b>Interface Saída</b> |  |  |  |
| С    | 2001:db8:acad: <b>5400</b> ::/64 ( <b>LAN0</b> ) | ::0                              | Fa0/1                  |  |  |  |
| R    | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::/64 (LAN1)          | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:2 | Fa0/0                  |  |  |  |
| R    | 2001:db8:acad: <b>5402</b> ::/64 (LAN2)          | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:2 | Fa0/0                  |  |  |  |
| C    | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:0/112 (WAN1)      | ::0                              | Fa0/0                  |  |  |  |

| R2 – Tabela de Roteamento |                                       |                     |         |                           |                 |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------|-----------------|
|                           |                                       | IPv4                |         |                           |                 |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Máscai              | ra      | Next Hop                  | Interface Saída |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .0 <b>(LAN0)</b>   | 255.255.255         | 5.192   | 200.200. <b>84</b> .129   | Fa0/0           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.255         | 5.224   | 0.0.0.0                   | Fa0/1           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .96 (LAN2)         | 255.255.255         | .224    | 0.0.0.0                   | Fa1/0           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.255         | 5.252   | 0.0.0.0                   | Fa0/0           |
|                           |                                       | IPv6                |         |                           |                 |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo           |         | Next Hop                  | Interface Saída |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5400</b> ::/        | /64 ( <b>LAN0)</b>  | 2001:db | 8:acad: <b>54FF</b> ::1:1 | Fa0/0           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::/        | 64 (LAN1)           |         | ::0                       | Fa0/1           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>5402</b> ::/        | /64 <b>(LAN2)</b>   |         | ::0                       | Fa1/0           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:0      | )/112 <b>(WAN1)</b> |         | ::0                       | Fa0/0           |

| Tabela de Endereçamento |           |   |                            |                        |  |
|-------------------------|-----------|---|----------------------------|------------------------|--|
|                         |           | IPv4  | IPv4 Máscara de<br>subrede |                        |  |
| Dispositivo             | Interface | IPv6 / Prefixo (GUA)                        |                            | IPv6 Gateway           |  |
|                         |           | IPv6 / Pre                                  | efixo (LLA)                | IPVO Galeway           |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .1                       | 255.255.255.192            | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.1                   | NIC       | 2001:db8:ac                                 | ad: <b>54</b> 00::1/64     | FE80::1                |  |
|                         |           | EU  | II-64                      | FE0U 1                 |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .2                       | 255.255.255.192            | 200.200. <b>84</b> .62 |  |
| PC0.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::2/64           |                            | FE80::1                |  |
|                         |           | EU  | II-64                      | FEOU: I                |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .65                      | 255.255.255.224            | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
| PC1.1                   | NIC       | 2001:db8:ac                                 | ad: <b>54</b> 01::1/64     | FF00 4                 |  |
|                         |           | EUI-64                                      |                            | FE80::1                |  |
|                         |           | 200.200. <b>84</b> .66                      | 255.255.255.224            | 200.200. <b>84</b> .94 |  |
| PC1.2                   | NIC       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 01::2/64<br>EUI-64 |                            | FE80::1                |  |
|                         |           |   |                            |                        |  |

|       |       | 200.200. <b>84</b> .97             | 255.255.255.224                   | 200.200. <b>84</b> .126 |  |
|-------|-------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| PC2.1 | NIC   | 2001:db8:aca                       | 2001:db8:acad: <b>54</b> 02::1/64 |                         |  |
|       |       | EUI                                | EUI-64                            |                         |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .98             | 255.255.255.224                   | 200.200. <b>84</b> .126 |  |
| PC2.2 | NIC   | 2001:db8:aca                       | ad: <b>54</b> 02::2/64            |                         |  |
|       |       | EUI                                | -64                               | FE80::1                 |  |
| S1    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .61             | 255.255.255.192                   | 200.200. <b>84</b> .62  |  |
| S2    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .93             | 255.255.255.224                   | 200.200. <b>84</b> .94  |  |
| S3    | SVI   | 200.200. <b>84</b> .125            | 255.255.255.224                   | 200.200. <b>84</b> .126 |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .129            | 255.255.255.252                   |                         |  |
| R1    | Fa0/0 | 2001:0db8:aca                      | d: <b>54FF</b> ::1:1/112          |                         |  |
|       |       | EU                                 | I-64                              |                         |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .138            | 255.255.255.252                   |                         |  |
| R1    | Fa0/1 | 2001:0db8:aca                      |                                   |                         |  |
|       |       | EUI-64                             |                                   |                         |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .62             | 255.255.255.192                   |                         |  |
| R1    | Fa1/0 | 2001:db8:acad: <b>54</b> 00::62/64 |                                   |                         |  |
|       |       | FE80::1 link-local                 |                                   |                         |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .133            | 255.255.255.252                   |                         |  |
| R2    | Fa0/0 | 2001:db8:acad                      | : <b>54FF</b> ::2:1/112           |                         |  |
|       |       | EU                                 |                                   |                         |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .130            | 255.255.255.252                   |                         |  |
| R2    | Fa0/1 | 2001:db8:acad                      | l: <b>54FF</b> ::1:2/112          |                         |  |
|       |       | EU                                 | I-64                              |                         |  |
|       |       | 200.200. <b>84</b> .94             | 255.255.255.224                   |                         |  |
| R2    | Fa1/0 | 2001:db8:aca                       | d: <b>54</b> 01::94/64            |                         |  |
|       |       | FE80::1 link-local                 |                                   |                         |  |

|          |          | 200.200. <b>84</b> .137              | 255.255.255.252                      |  |  |
|----------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| R3       | Fa0/0    | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::3:1/112 |                                      |  |  |
|          |          |                                      | EUI-64                               |  |  |
|          |          | 200.200. <b>84</b> .134              | 255.255.255.252                      |  |  |
| R3       | R3 Fa0/1 |                                      | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:2/112 |  |  |
|          |          | EUI                                  |                                      |  |  |
|          |          | 200.200. <b>84</b> .126              | 255.255.255.224                      |  |  |
| R3 Fa1/0 |          | 2001:db8:acac                        |                                      |  |  |
|          |          | FE80::1                              |                                      |  |  |

#### Roteamento – Rotas Estáticas com base no menor número de saltos

| R1 - Tabela de Roteamento |                                       |                      |         |                           |                 |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------|---------------------------|-----------------|
|                           |                                       | IPv4                 |         |                           |                 |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Máscar               | ·a      | Next Hop                  | Interface Saída |
| C                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)          | 255.255.255          | 5.192   | 0.0.0.0                   | Fa1/0           |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.255          | 5.224   | 200.200. <b>84</b> .130   | Fa0/0           |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .96 (LAN2)         | 255.255.255          | .224    | 200.200. <b>84</b> .137   | Fa0/1           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.255          | 5.252   | 0.0.0.0                   | Fa0/0           |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN2)</b> | 255.255.255          | 5.252   | 200.200. <b>84</b> .130   | Fa0/0           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN3)</b> | 255.255.255          | 5.252   | 0.0.0.0                   | Fa0/1           |
|                           |                                       | IPv6                 |         |                           |                 |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo            | •       | Next Hop                  | Interface Saída |
| C                         | 2001:db8:acad: <b>5400</b> :          | :/64 ( <b>LAN0</b> ) |         | ::0                       | Fa1/0           |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::         | :/64 <b>(LAN1)</b>   | 2001:db | 8:acad: <b>54FF</b> ::1:2 | Fa0/0           |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5402</b> :          | :/64 <b>(LAN2)</b>   | 2001:db | 8:acad: <b>54FF</b> ::3:1 | Fa0/1           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:       | 0/112 <b>(WAN1)</b>  |         | ::0                       | Fa0/0           |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:       | 0/112 <b>(WAN2)</b>  | 2001:db | 8:acad: <b>54FF</b> ::1:2 | Fa0/0           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::3:       | 0/112 <b>(WAN3)</b>  |         | ::0                       | Fa0/1           |

| R2 - Tabela de Roteamento |                                       |                    |        |                            |                 |  |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------|----------------------------|-----------------|--|
| IPv4                      |                                       |                    |        |                            |                 |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | Máscai             | ra     | Next Hop                   | Interface Saída |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)          | 255.255.255        | 5.192  | 200.200. <b>84</b> .129    | Fa0/1           |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>  | 255.255.255        | 5.224  | 0.0.0.0                    | Fa1/0           |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .96 (LAN2)         | 255.255.255        | 5.224  | 200.200. <b>84</b> .134    | Fa0/0           |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b> | 255.255.255        | 5.252  | 0.0.0.0                    | Fa0/1           |  |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN2)</b> | 255.255.255        | 5.252  | 0.0.0.0                    | Fa0/0           |  |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN3)</b> | 255.255.255        | 5.252  | 200.200. <b>84</b> .134    | Fa0/0           |  |
|                           |                                       | IPv6               |        |                            |                 |  |
| Tipo                      | Rede de Destino                       | / Prefixo          | ı      | Next Hop                   | Interface Saída |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5400</b> ::/        | 64 ( <b>LAN0</b> ) | 2001:d | b8:acad: <b>54FF</b> ::1:1 | Fa0/1           |  |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::/        | 64 <b>(LAN1)</b>   |        | ::0                        | Fa1/0           |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5402</b> ::/        | 64 (LAN2)          | 2001:d | b8:acad: <b>54FF</b> ::2:2 | Fa0/0           |  |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:0      | /112 <b>(WAN1)</b> |        | ::0                        | Fa0/1           |  |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:0      | /112 <b>(WAN2)</b> |        | ::0                        | Fa0/0           |  |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::3:0      | /112 <b>(WAN3)</b> | 2001:d | b8:acad: <b>54FF</b> ::2:2 | Fa0/0           |  |

| R3 - Tabela de Roteamento |   |                    |                                  |                           |                 |
|---------------------------|---|--------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| IPv4                      |   |                    |                                  |                           |                 |
| Tipo                      | Rede de Destino                         | Másca              | ra                               | Next Hop                  | Interface Saída |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .0 (LAN0)            | 255.255.25         | 5.192                            | 200.200. <b>84</b> .138   | Fa0/0           |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .64 <b>(LAN1)</b>    | 255.255.25         | 5.224                            | 200.200. <b>84</b> .133   | Fa0/1           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .96 (LAN2)           | 255.255.255        | 5.224                            | 0.0.0.0                   | Fa1/0           |
| R                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN1)</b>   | 255.255.25         | 5.252                            | 200.200. <b>84</b> .138   | Fa0/0           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN2)</b>   | 255.255.25         | 5.252                            | 0.0.0.0                   | Fa0/1           |
| С                         | 200.200. <b>84</b> .128 <b>(WAN3)</b>   | 255.255.25         | 5.252                            | 0.0.0.0                   | Fa0/0           |
| IPv6                      |   |                    |                                  |                           |                 |
| Tipo                      | Rede de Destino                         | / Prefixo          | <b>I</b>                         | Next Hop                  | Interface Saída |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5400</b> ::/6         | 64 ( <b>LAN0</b> ) | 2001:db                          | 8:acad: <b>54FF</b> ::3:2 | Fa0/0           |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>5401</b> ::/64 (LAN1) |                    | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:1 |                           | Fa0/1           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>5402</b> ::/6         | 64 <b>(LAN2)</b>   |                                  | ::0                       | Fa1/0           |
| R                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::1:0/       | /112 <b>(WAN1)</b> | 2001:db                          | 8:acad: <b>54FF</b> ::3:2 | Fa0/0           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::2:0/       | /112 <b>(WAN2)</b> |                                  | ::0                       | Fa0/1           |
| С                         | 2001:db8:acad: <b>54FF</b> ::3:0/       | /112 <b>(WAN3)</b> |                                  | ::0                       | Fa0/0           |