INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA - CAMPUS MIRANDELA

LICENCIATURA EM INFORMÁTICA E COMUNICAÇÕES

**RELATÓRIO DO TRABALHO DE REDES DE COMUNICAÇÃO II**

LEANDRO SAMUEL ORTET SANTOS

PATRICK SILVA MENEZES

MIRANDELA

2023

SUMÁRIO

[1. DESENHO LÓGICO DA REDE 2](#_Toc124979359)

[2. DESENHO FÍSICO DA REDE 2](#_Toc124979360)

[3. TABELA DE SUBREDES IP 2](#_Toc124979361)

[4. TABELA DOS EQUIPAMENTOS DE REDE 2](#_Toc124979362)

[5. AS CONFIGURAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS 2](#_Toc124979363)

[6. ROUTERS 2](#_Toc124979364)

[7. SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO (S1-P1) 2](#_Toc124979365)

[8. SWITCH DE ACESSO (layer 3-1) 3](#_Toc124979366)

[9. TESTES EFETUADOS PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DA REDE DA FORMA PRENTENDIDA 4](#_Toc124979367)

# DESENHO LÓGICO DA REDE

PRINT

# DESENHO FÍSICO DA REDE

PRINT

# TABELA DE SUBREDES IP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID VLAN | NOME | RANGE IPS |
| 10 | COMERCIAL | IPV4: 192.168.10.0/24  IPV6: |
| 20 | OPERACIONAL | IPV4: 192.168.20.0/24  IPV6; |
| 30 | WIFI | IPV4: 192.168.30.0/24  IPV6: |

# TABELA DOS EQUIPAMENTOS DE REDE

# 4.1 TRUNK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EQUIPAMENTO | PORTAS | MODO DA PORTA |
| SWITCH 0 PISO 1 |  | TRUNK |
| SWITCH 1 PISO 2 |  | TRUNK |
| SWITCH 2 PISO 3 |  | TRUNK |
| S3-1 |  | TRUNK |
| S3-2 |  | TRUNK |

# 4.2 ETHERCHANEL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CANAIS | PORTAS | PROTOCOLOS | MODOS |
| 1 |  | PAGP |  |
| 2 |  | PAGP |  |

# AS CONFIGURAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EQUIPAMENTO | VLANS | ENDEREÇOS IP |
| S3-1 | VLAN 10 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 20 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 30 | IPV4:  IPV6: |
| S3-2 | VLAN 10 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 20 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 30 | IPV4:  IPV6: |
| SWITCH 0 PISO 1 | VLAN 10 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 20 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 30 | IPV4:  IPV6: |
| SWITCH 1 PISO 2 | VLAN 10 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 20 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 30 | IPV4:  IPV6: |
| SWITCH 2 PISO 3 | VLAN 10 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 20 | IPV4:  IPV6: |
| VLAN 30 | IPV4:  IPV6: |

* 1. CONFIGURAÇÕES DE REDE DOS EQUIPAMENTOS
  2. SERVIDOR DHCP
     1. DHCPV4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME POOL | NETWORK | DEFAULT GATEWAY | DNS SERVER | DOMAIN NAME | EXCLUIR IP |
| COMERCIAL | 192.168.10.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| OPERACIONAL | 192.168.20.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| WIFI | 192.168.30.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |

* + 1. DHCPV6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME POOL | NETWORK | DEFAULT GATEWAY | DNS SERVER | DOMAIN NAME | EXCLUIR IP |
| COMERCIAL | 192.168.10.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| OPERACIONAL | 192.168.20.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| WIFI | 192.168.30.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME POOL | NETWORK | DEFAULT GATEWAY | DNS SERVER | DOMAIN NAME |
| COMERCIAL |  |  |  |  |
| OPERACIONAL |  |  |  |  |
| WIFI |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME POOL | NETWORK | DEFAULT GATEWAY | DNS SERVER | DOMAIN NAME | EXCLUIR IP |
| COMERCIAL | 192.168.10.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| OPERACIONAL | 192.168.20.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| WIFI | 192.168.30.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME POOL | NETWORK | DEFAULT GATEWAY | DNS SERVER | DOMAIN NAME | EXCLUIR IP |
| COMERCIAL | 192.168.10.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| OPERACIONAL | 192.168.20.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |
| WIFI | 192.168.30.0/24 | 10.1.1.5 |  |  |  |

* 1. SERVIDORES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SERVIDOR | ENDEREÇOS IP | GATEWAY |
| WEB |  |  |
| DNS |  |  |
| USER |  |  |

* 1. WLAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DISPOSITIVO | SSID | PASSWORD |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |

ESTADO DOS EQUIPAMENTOS

# ROUTERS

* 1. TABELAS DE ENCAMINHAMENTO
  2. RESUMO DAS INTERFACES
  3. RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES DE ENDEREÇOS VIA DHCP

# SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO (S1-P1)

* 1. RESUMO DAS VLANS E ASSOCIAÇÃO ÀS PORTAS
* VLAN 10 (COMERCIAL)

Network: 192.168.10.0

Netmask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.10.254

Ports associated: FastEthernet 0/1-12

* VLAN 20 (OPERACIONAL)

Network: 192.168.20.0

Netmask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.20.254

Ports associated: FastEthernet 0/13-19

* VLAN 30 (WIFI)

Network: 192.168.30.0

Netmask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.30.254

Ports associated: FastEthernet 0/20

* 1. INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA

# SWITCH DE ACESSO (layer 3-1)

* 1. RESUMO DAS VLANS E ASSOCIAÇÃO ÀS PORTAS
* VLAN 10 (COMERCIAL)

Network: 192.168.10.254

Netmask: 255.255.255.0

Ports associated: Etherchannel port-channel 1 (FastEthernet 0/1-2)

* VLAN 20 (OPERACIONAL)

Network: 192.168.20.254

Netmask: 255.255.255.0

Ports associated: Etherchannel port-channel 1 (FastEthernet 0/1-2)

* VLAN 30 (WIFI)

Network: 192.168.30.254

Netmask: 255.255.255.0

Ports associated: Etherchannel port-channel 1 (FastEthernet 0/1-2)

* 1. INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA

# TESTES EFETUADOS PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DA REDE DA FORMA PRENTENDIDA

## PINGS ETC