

# Padrões para utilização de VLANs

Este documento define as VLANs padrão que devem ser utilizadas em todos os campi do IFSP. A padronização facilita o suporte remoto, a documentação e a interoperabilidade entre unidades.

## Tabela de VLANs

| VLAN ID | Descrição           | Máscara de Sub-rede | Tipo    |
|---------|---------------------|---------------------|---------|
| 10      | Administrativo      | /24                 | Cabeada |
| 15      | Wifi Administrativo | /24                 | Wi-Fi   |
| 20      | T.I.                | /24                 | Cabeada |
| 25      | Wifi T.I.           | /24                 | Wi-Fi   |
| 30      | Professores         | /24                 | Cabeada |
| 35      | Wifi Professor      | /24                 | Wi-Fi   |
| 40      | Impressoras/Equip   | /24                 | Cabeada |
| 50      | VMs Servidores      | /24                 | Cabeada |
| 60      | Wifi Eduroam        | /22                 | Wi-Fi   |
| 65      | Wifi Alunos         | /22                 | Wi-Fi   |
| 70      | Laboratórios        | /24                 | Cabeada |
| 75      | Wifi Laboratórios   | /24                 | Wi-Fi   |
| 80      | VPN Client-to-Site  | /24                 | Cabeada |
| 100     | Gerenciamento       | /24                 | Cabeada |

## Observações

- As VLANs de **Wi-Fi** seguem o padrão de ID da VLAN cabeada correspondente + **5** (ex: Administrativo = 10, Wifi Administrativo = 15), isso permite adicionar mais redes correlatas nos slots vagos entre as redes.

- As VLANs **60 (Eduroam)** e **65 (Wifi Alunos)** utilizam máscara /**22** devido ao maior número de dispositivos esperados nesses segmentos.
- A VLAN **100 (Gerenciamento)** é destinada à comunicação com switches, access points, IPMI e demais equipamentos de infraestrutura.

Considerando que cada campus possui características e necessidades específicas, este padrão deve ser adotado como referência. Recomenda-se que todos os campi utilizem, sempre que possível, os mesmos IDs de VLAN definidos acima, de forma a promover maior padronização e facilitar a gestão da infraestrutura de rede.

Caso seja necessária a criação de VLANs adicionais para atender demandas locais ou situações específicas, estas deverão utilizar IDs superiores a 100 e serem devidamente documentadas no Atlas.

---

Revision #2

Created 2026-06-25 15:56:13 -03 by Rafael Manochio

Updated 2026-06-25 16:01:50 -03 by Rafael Manochio