

O diagrama ilustra a arquitetura de rede de um edifício de 5 andares, com uma estrutura hierárquica baseada em camadas de switches e roteadores. A rede é projetada para suportar uma variedade de dispositivos, incluindo câmeras, impressoras, telefones VoIP e computadores, todos conectados a uma infraestrutura centralizada.

**Andar 1: Recepção**

- COM DATACENTER CENTRAL:**
  - 1 PC Recepcionista
  - 1 Telefone VoIP Recep
  - 1 Impressora
  - 1 Telexista
  - 3 Câmeras
  - 1 Access Point
  - 2 Portas Extra Recep
  - 1 Telefone VoIP Técnico
  - 2 PCs Técnico
  - 3 Portas de Extra Técnico (16+2 portas)
- SEM DATACENTER CENTRAL:**
  - 1 PC Recepcionista
  - 1 Telefone VoIP Recep
  - 1 Impressora
  - 1 Telexista
  - 3 Câmeras
  - 1 Access Point
  - 2 Portas Extra Recep
  - 1 Telefone VoIP Técnico
  - 2 PCs Técnico
  - 3 Portas de Extra Técnico (16+2 portas)

**Andar 2 (a 4): Investigação**

- 1 Câmera
- 1 Access Point
- 1 Impressora
- 9 PCs Investigadores
- 10 Telefones VoIP
- 8 Telefones VoIP
- 16 Portas de Extensão Invest (35+2 portas)

**Andar 3 (Igual a piso 2)**

**Andar 4 (Igual a piso 2)**

**Andar 5: Administração**

- 9 PCs Admin
- 9 Telefones VoIP
- 18 Slots de Expansão
- 1 Impressora
- 1 Câmera (88+2 portas)
- 5 PCs Admin
- 10 Telefones VoIP
- 18 Slots de Expansão
- 2 Câmeras (22+2 portas)
- 9 PCs Admin
- 9 Telefones VoIP
- 18 Slots de Expansão
- 1 Impressora
- 1 Câmera (38+2 portas)
- Antena Microondas

A rede é projetada para suportar uma variedade de dispositivos, incluindo câmeras, impressoras, telefones VoIP e computadores, todos conectados a uma infraestrutura centralizada. A diagrama mostra a conexão entre os dispositivos de rede em cada andar, com uma estrutura hierárquica baseada em camadas de switches e roteadores. A rede é projetada para suportar uma variedade de dispositivos, incluindo câmeras, impressoras, telefones VoIP e computadores, todos conectados a uma infraestrutura centralizada.

[illegible]

Diagrama de rede detalhado de um edifício de 4 andares, mostrando a topologia de rede e a configuração dos equipamentos em cada andar.

**Andar 4 (Piso 4):**

- SUPORTE TÉCNICO (DATACENTER CENTRAL):** 1 Telefone VoIP Técnico, 2 PCs Técnico, 3 Portas de Expansão Técnico (47+2 portas).
- Piso 1 Consultório/Exames:** 4Med+1DV Impressoras, 4Med+1VoIP Telefones VoIP, 4 PCs Gabinete, 8 Portas de Expansão (Gabinete), 2 PCs Exames Médicos, 3 Máquinas Exames, 3 Portas de Expansão (Exames), 1 Câmera, 14 (8lgarPCs) PC Videoconferência, 2 Acesso Points (41+2 portas).
- Piso 2 Bloco Operatório:** 6 Máquina Operações, 6 PCs Operações, 12 Portas de Expansão (Operações), 1 Telefone VoIP, 5 Slots para PCs Reunido, 3 Impressoras, 3 Acesso Points (37+2 portas).
- Piso 3 (a 4) Internamento:** 10 Equipamento Camas, 10 Slots de Expansão Camas, 3 Impressoras, 5 Computadores (Trabalho), 4 Portas Expansão (Trabalho), 4 Televisões, 4 Computadores Lazer, 4 Portas Expansão (Lazer), 1 Acesso Point (46+2 portas).
- DATA CENTER LOCAL:** 5 Máquinas DataCenter Local (48+2 portas).
- Administração:** 1 Telefone VoIP Técnico, 3 PCs Técnico, 3 Portas de Expansão Técnico (48+2 portas).

**Andar 3 (Piso 3):**

- Piso 3 (a 4) Internamento:** 10 Equipamento Camas, 10 Slots de Expansão Camas, 1 Câmera, 10+10 Slots de Expansão Camas, 1 Câmera, 1 Acesso Point (42+2 portas).
- DATA CENTER LOCAL:** 8 PCs Administradores, 8 Telefones VoIP Admin, 16 Slots Expansão Admin, 1 Telefone VoIP VoicConf, 1 PC VoicConf, 6 Portas Extra PCs VoicConf, 1 Impressora, 1 Câmera, 1 Acesso Point (43+2 portas).
- Administração:** 8 PCs Administradores, 8 Telefones VoIP Admin, 16 Slots Expansão Admin, 1 Telefone VoIP VoicConf, 1 PC VoicConf, 6 Portas Extra PCs VoicConf, 1 Impressora, 1 Câmera, 1 Acesso Point (43+2 portas).

**Andar 2 (Piso 2):**

- Piso 2 Bloco Operatório:** 6 Máquina Operações, 6 PCs Operações, 12 Portas de Expansão (Operações), 1 Telefone VoIP, 5 Slots para PCs Reunido, 3 Impressoras, 3 Acesso Points (37+2 portas).
- Piso 3 (a 4) Internamento:** 10 Equipamento Camas, 10 Slots de Expansão Camas, 1 Câmera, 10+10 Slots de Expansão Camas, 1 Câmera, 1 Acesso Point (42+2 portas).
- DATA CENTER LOCAL:** 8 PCs Administradores, 8 Telefones VoIP Admin, 16 Slots Expansão Admin, 1 Telefone VoIP VoicConf, 1 PC VoicConf, 6 Portas Extra PCs VoicConf, 1 Impressora, 1 Câmera, 1 Acesso Point (43+2 portas).
- Administração:** 8 PCs Administradores, 8 Telefones VoIP Admin, 16 Slots Expansão Admin, 1 Telefone VoIP VoicConf, 1 PC VoicConf, 6 Portas Extra PCs VoicConf, 1 Impressora, 1 Câmera, 1 Acesso Point (43+2 portas).

**Andar 1 (Piso 1):**

- Piso 1 Consultório/Exames:** 4Med+1DV Impressoras, 4Med+1VoIP Telefones VoIP, 4 PCs Gabinete, 8 Portas de Expansão (Gabinete), 2 PCs Exames Médicos, 3 Máquinas Exames, 3 Portas de Expansão (Exames), 1 Câmera, 14 (8lgarPCs) PC Videoconferência, 2 Acesso Points (41+2 portas).
- Piso 2 Bloco Operatório:** 6 Máquina Operações, 6 PCs Operações, 12 Portas de Expansão (Operações), 1 Telefone VoIP, 5 Slots para PCs Reunido, 3 Impressoras, 3 Acesso Points (37+2 portas).
- Piso 3 (a 4) Internamento:** 10 Equipamento Camas, 10 Slots de Expansão Camas, 1 Câmera, 10+10 Slots de Expansão Camas, 1 Câmera, 1 Acesso Point (42+2 portas).
- DATA CENTER LOCAL:** 8 PCs Administradores, 8 Telefones VoIP Admin, 16 Slots Expansão Admin, 1 Telefone VoIP VoicConf, 1 PC VoicConf, 6 Portas Extra PCs VoicConf, 1 Impressora, 1 Câmera, 1 Acesso Point (43+2 portas).
- Administração:** 8 PCs Administradores, 8 Telefones VoIP Admin, 16 Slots Expansão Admin, 1 Telefone VoIP VoicConf, 1 PC VoicConf, 6 Portas Extra PCs VoicConf, 1 Impressora, 1 Câmera, 1 Acesso Point (43+2 portas).

**Legenda:**

- 20, 21, 22, 23, 24: Equipamentos de rede (switches/routers) no Piso 1.
- 25, 26: Equipamentos de rede no Piso 2.
- 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33: Equipamentos de rede no Piso 3.
- 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41: Equipamentos de rede no Piso 4.
- 42, 43: Equipamentos de rede no Piso 1.
- 44, 45: Equipamentos de rede no Piso 2.
- 46, 47: Equipamentos de rede no Piso 3.
- 48, 49: Equipamentos de rede no Piso 4.

**Observações:**

- Tem ligação: Indica a conexão entre os equipamentos de rede no Piso 4 e os equipamentos de rede no Piso 3.

**Datacenter Central**

- 15 Administrativo/planejamento
- 15 Investigações
- 15 Prestação de serviços
- 15 Sites de expansão
- TOTAL: 60

**TEMPLATE PSM com Datacenter Central+Local**

15 Administrativo/planejamento

15 Investigações

15 Prestação de serviços

15 Sites de expansão

TOTAL: 60

ISP US01

ISP US02