Padrões

Padrões

- 1991 EIA/TIA
- Implementar um padrão genérico de cabeamento de telecomunicações a ser seguido por diferentes fornecedores.
- Estruturar um sistema de cabeamento intra e inter predial.
- Estabelecer critérios técnicos de desempenho para sistemas distintos de cabeamento.

Padrões

ANSI/EIA/TIA 568A - Padrão de cabeamento

ANSI/EIA/TIA 569A - Infra-estrutura

ANSI/EIA/TIA 570A - Cabeamento residencial

ANSI/EIA/TIA 606 – Administração e Aterramento

O conceito de Sistema de Cabeamento
 Estruturada baseia-se na disposição de uma
 rede de cabos, com integração de serviços de
 dados e voz, que facilmente pode ser
 redirecionada por caminhos diferentes

Padrão 568

- Formado por 6 itens importantes:
- Área de Trabalho
- Cabeamento Horizontal
- Armário de Comunicação
- Cabeamento Vertical
- Entrada da comunicação
- Sala de Equipamentos

- Formado por 6 itens importantes:
- Área de Trabalho EIA/TIA 568A
- Tomada de Telecomunicações a Estação
- de Trabalho devem ser simples, baratos e
- permitam flexibilidade de deslocamento, sem comprometer a conexão física.
- Equipamentos: computadores, terminais de dados, telefone, etc.
- Cabos de ligação patch cord, conectores.
- Adaptadores.

- Cabeamento Horizontal
- Compreende os cabos que vão desde a Tomada da Área de Trabalho até o Rack.
- Cabeamento Horizontal;
- Tomada;
- Terminações de Cabo;

- Distância do cabo entre PC e tomada = 3 metros
- Distância do cabo entre tomada e rack = 90 metros
- Compreende os cabos que vão desde a Tomada da Área de Trabalho até o Armário.
- Cabeamento Horizontal;
- Tomada de Telecomunicações;
- Terminações de Cabo;

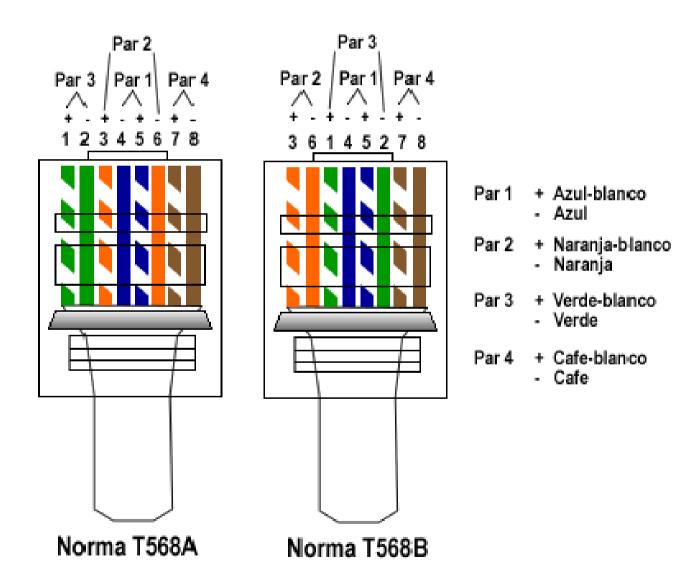
- Formado por 6 itens importantes:
- Armário de Comunicação (Rack)
- Rack menores nos andares
- Equipamentos como Patch-Painel e Switch

- Formado por 6 itens importantes:
- Cabeamento Vertical
- Backbone
- Interligação dos Rack em cada andar
- Cabeamento (com o mínimo de curvas)

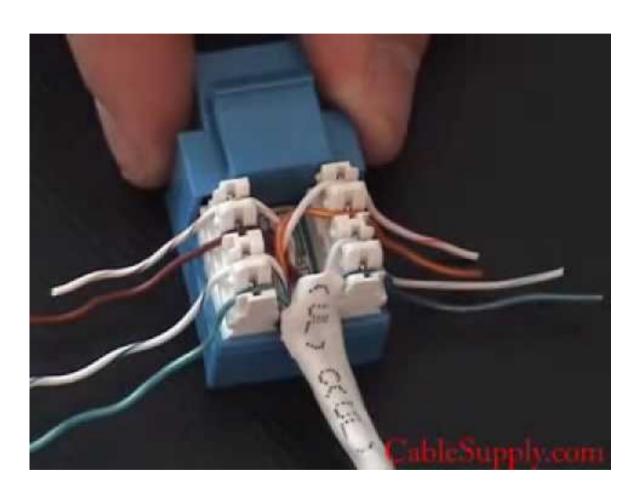
- Entrada da comunicação
- É a "porta" de entrada da comunicação externa para o prédio
- Como é feito?
- Para onde vai?

- Sala de Equipamentos
- Racks
- Switchs
- Patch-Painel
- Servidores
- Roteadores

Padrões







- Padronização de tamanho de cabos
- Quantidade de bandejas no rack
- Tipos de cabo
- Tipos de Equipamento

- Padrão 606
- Tipo 1
- Somente a Sala de Equipamentos sem cabeamento vertical
- Gerenciamento centralizado

- Padrão 606
- Tipo 2
- Gerenciamento em Edifício
- No mínimo uma sala de equipamentos
- Cabeamento Vertical
- Aterramento
- Registro de caminhos

- Padrão 606
- Tipo 3
- Infra-Estrutura entre prédios (campus)
- No mínimo uma sala de equipamentos
- Registro completo do cabeamento interno e externo
- Registro de caminhos interno e externo

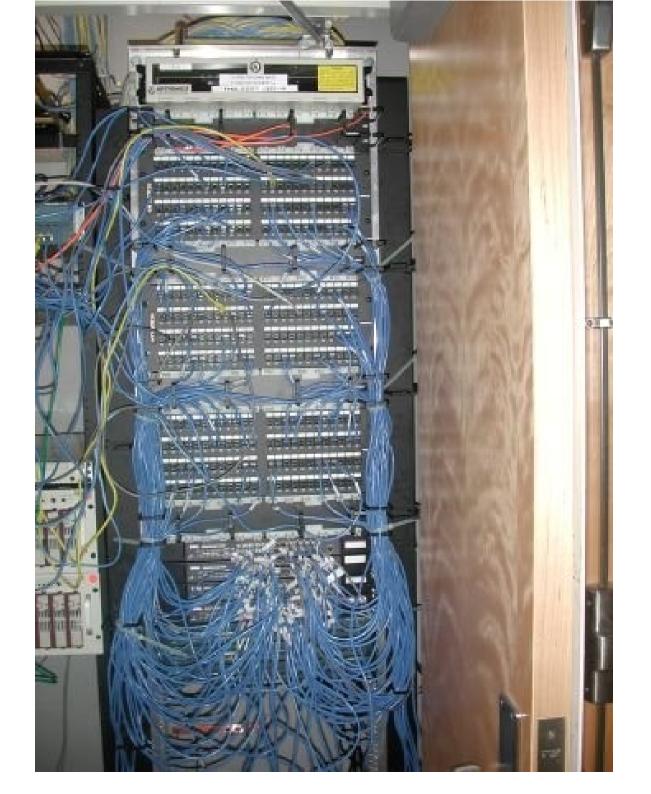
- Padrão 606
- Tipo 4
- Infra-Estrutura entre campus
- Registro completo do cabeamento interno e externo
- Registro dos campus
- Registro de caminhos interno e externo

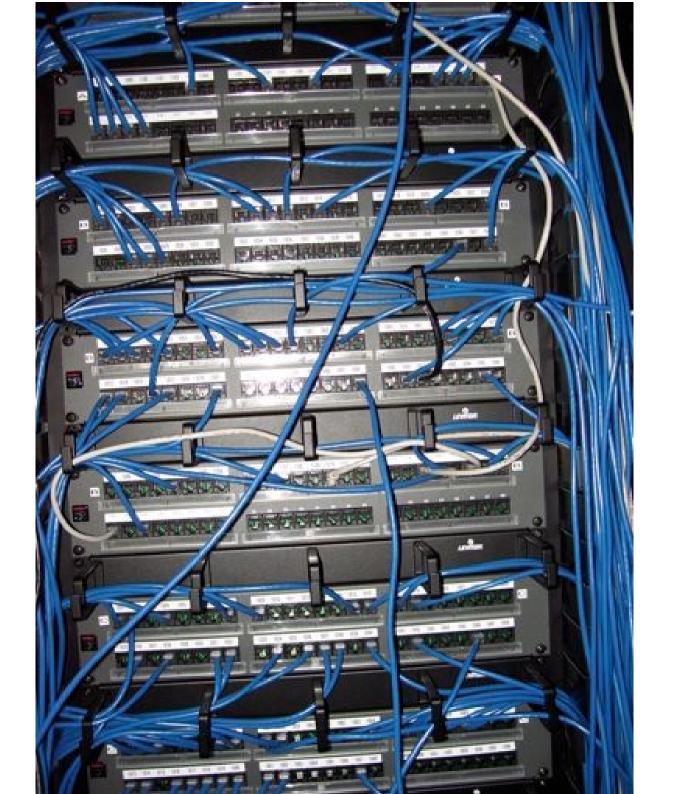
☐ 606-A Identificação Baseada em Cores

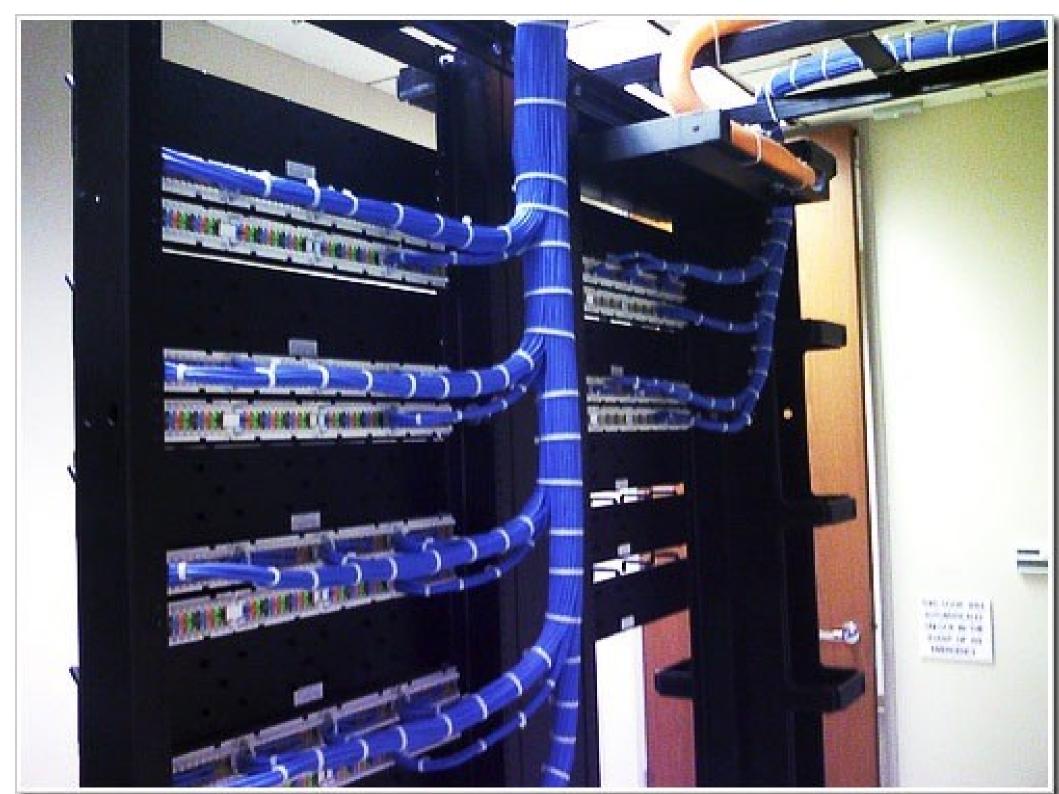
Tipo	Cor
Ponto de demarcação	
Conexão de rede	
Equipamentos comuns	
Equipamentos de voz	
Primeiro nível de Backbone	
Segundo nível de Backbone	
Backbone externo	
Horizontal	
Outros	





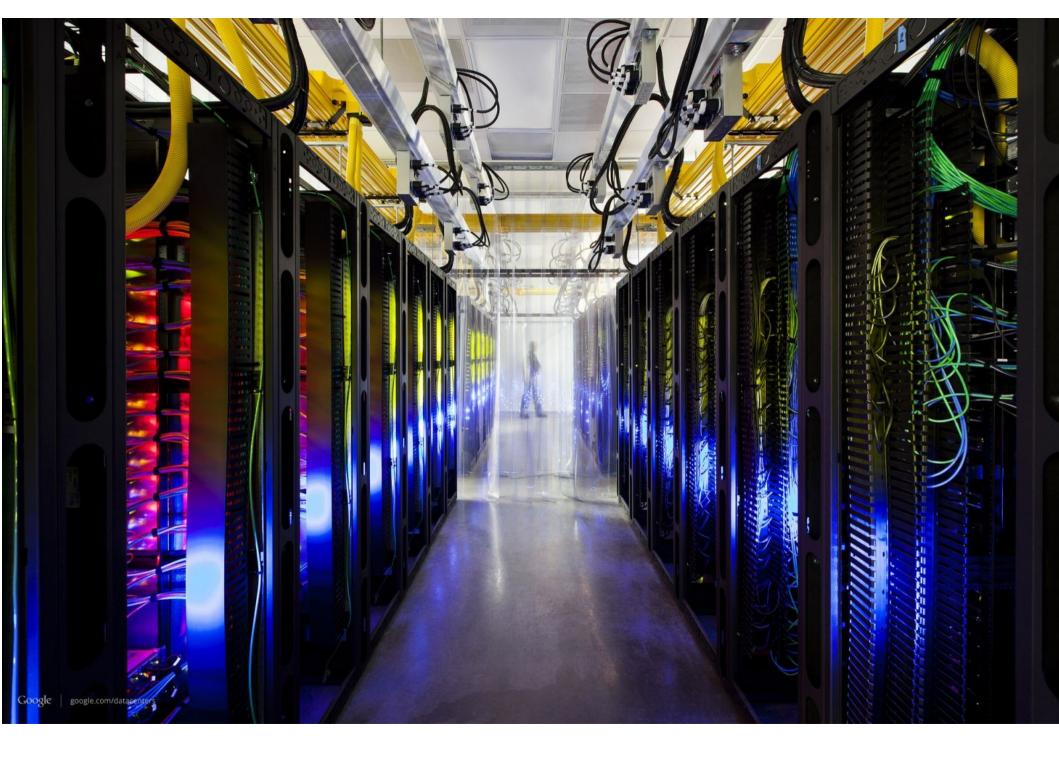


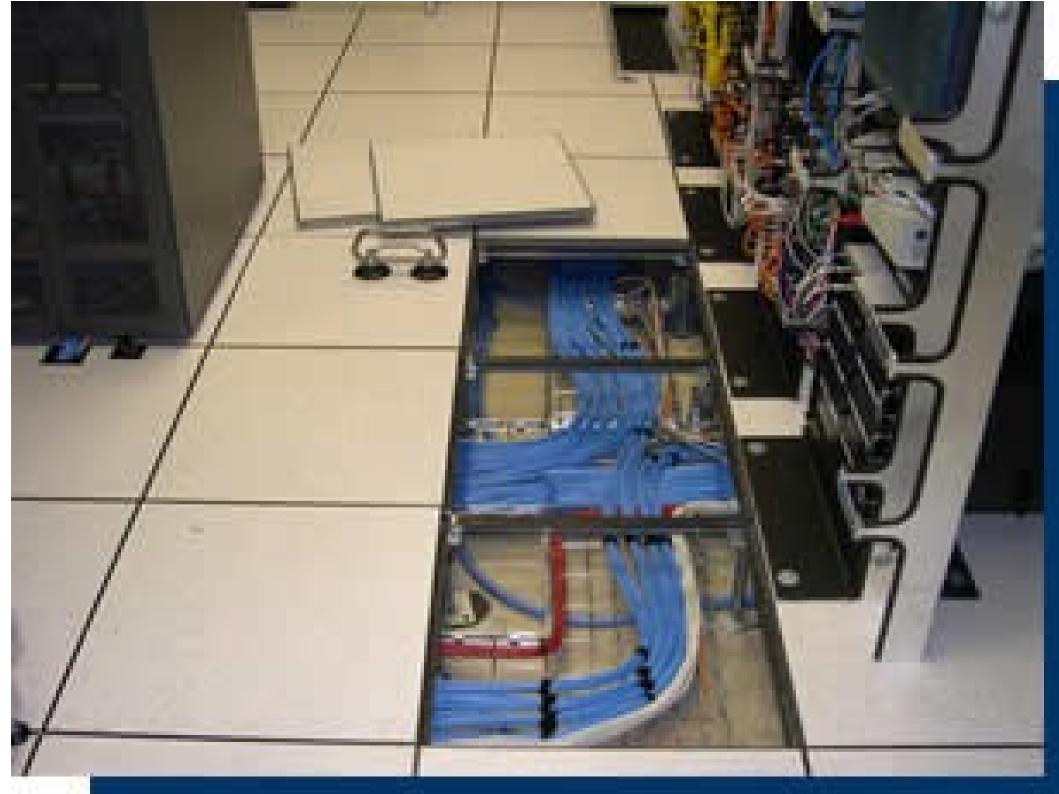




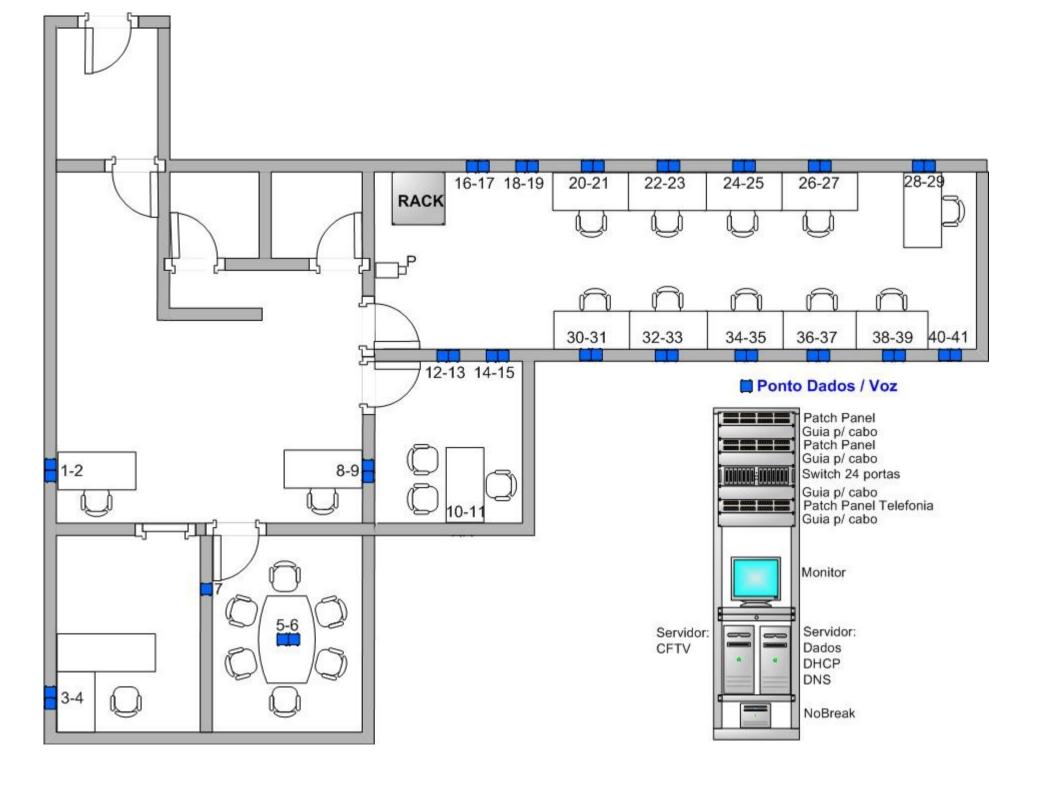












- Temperatura da sala de equipamentos
- Segurança
- Passagem de cabos
- Organização
- Identificação