

PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE REDES DE TELECOMUNICAÇÕES IRT11104

Curso Técnico em Telecomunicações 4ª Fase

Professor: Cleber Jorge Amaral

2016-1

Projeto final da disciplina

- ▶ Projetar e desenhar no Autocad o sistema de cabeamento estruturado para atender uma demanda com os requisitos mínimos:
 - 20 áreas de trabalho (40 TO's)
 - Hierarquia de um BD e um FD
 - Desenhar arquitetônico das salas envolvidas, do trajeto do cabeamento entre distribuidores e das instalações de entrada
 - Utilizar layers para os diferentes temas como alvenaria, cabeamento, informações

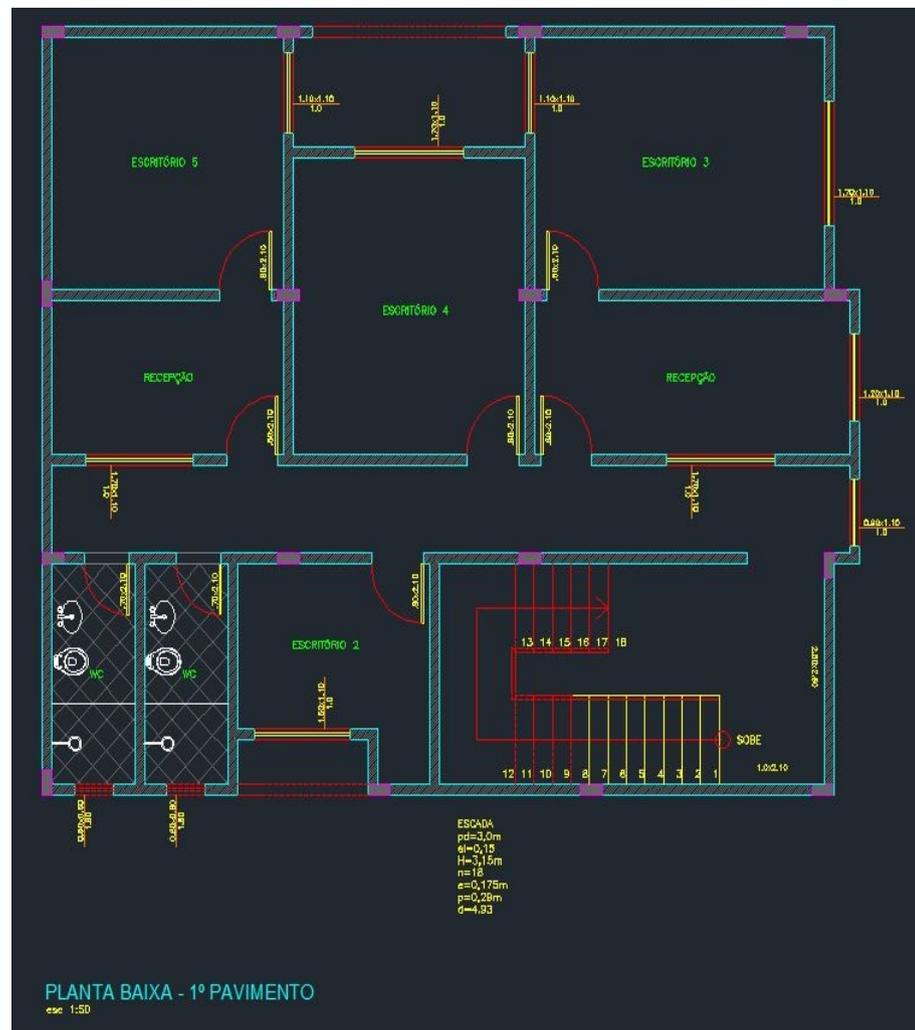
Projeto final da disciplina

- ▶ Projetar e desenhar no Autocad o sistema de cabeamento estruturado para atender uma demanda com os requisitos mínimos:
 - 20 áreas de trabalho (40 TO's)
 - Hierarquia de um BD e um FD
 - Utilizar layers para os diferentes temas como alvenaria, cabeamento, informações
 - Utilizar nomenclaturas conforme norma

Atividades

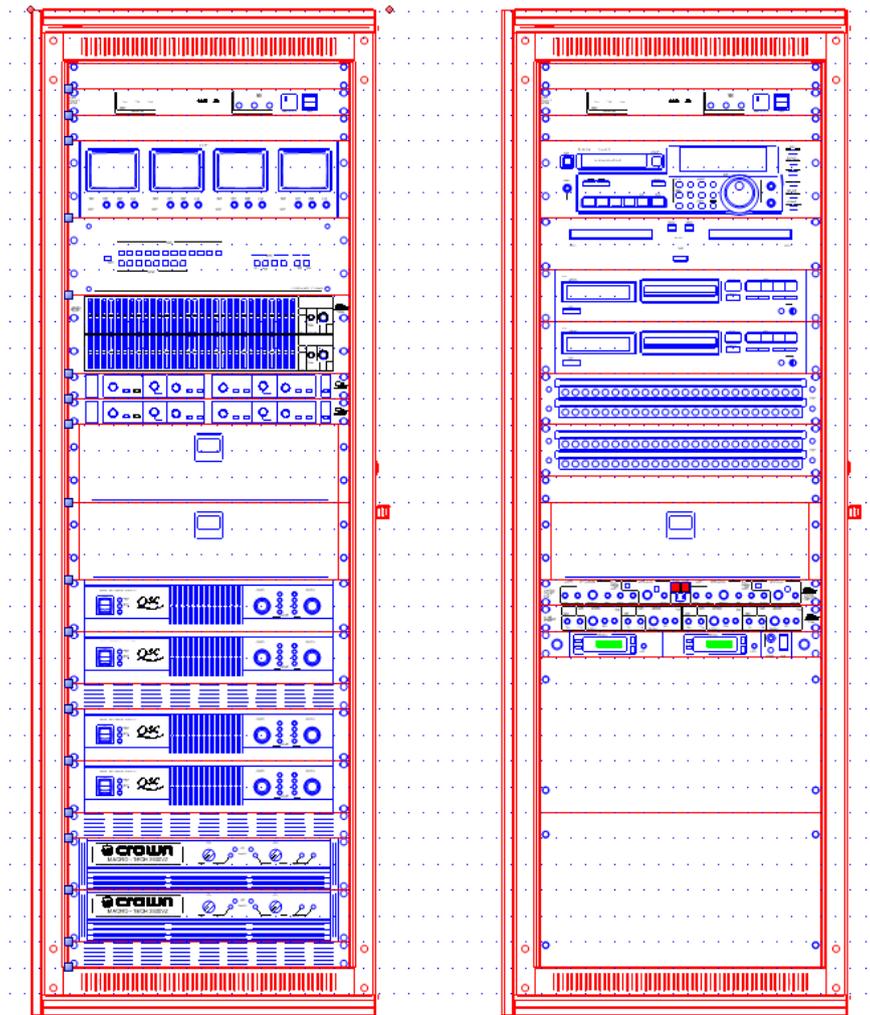
- ▶ Desenhar arquitetônico
 - Salas envolvidas
 - Trajeto do cabeamento entre distribuidores e das instalações de entrada
- ▶ Desenhar visão frontal dos racks envolvidos
- ▶ Desenhar diagrama unifilar do sistema
- ▶ Gerar lista de materiais

Arquitetônico

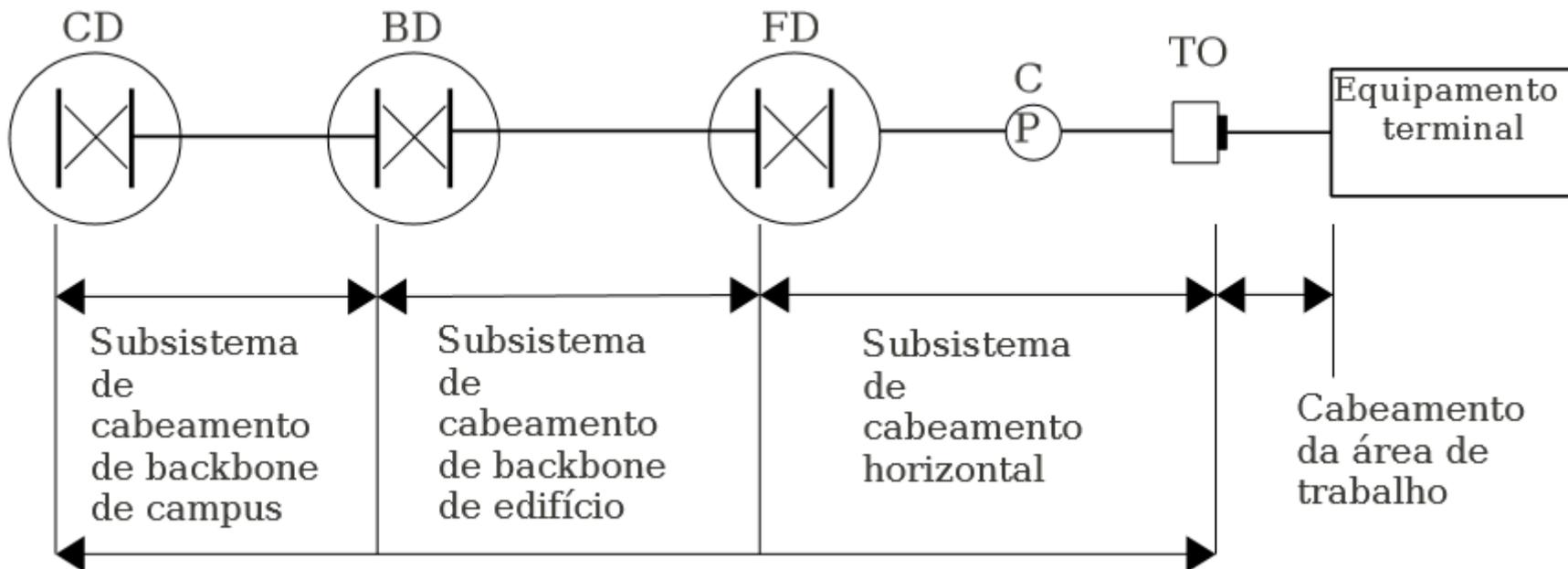


- ▶ Imagem ilustrativa, não está apresentando o cabeamento, facilidades de entrada, distribuidor nem o trajeto até o distribuidor

Visão frontal dos racks envolvidos



Desenhar diagrama unifilar do sistema



Gerar lista de materiais

► Fazer no excel ou no próprio Autocad

- Switches,
- Patch panels,
- Rack,
- Patch cords,
- Line cords,
- Tomadas ,
- Cabo
 - $Q_c = (\text{Dist ponto mais proximo} + \text{distancia do mais distante} + 4 \times \text{Pedireito}) \times \text{Quantidade de pontos} \times 1,1 / 2$
- Sistema de distribuição (eletrocacalhas, curvas, fixadores, etc)

Obrigado pela atenção e participação!

Cleber Jorge Amaral (cleber.amaral@ifsc.edu.br)

Horários de atendimento (2016-1):
Quintas-feiras as 17:30 no laboratório de Programação

Sextas-feiras as 17:30 no Laboratório de Meios de
Transmissão