

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Curso: Curso Superior de Tecnologia em Sistema de Telecomunicações

Nome da disciplina: Cabeamento Estruturado

Código: TEL042

Carga horária: 67 horas

Semestre previsto: 6º

Pré-requisito(s): Introdução às Redes de Computadores

Docente(s) responsável(is): Adaildo Gomes D'Assunção Junior

Válido para o(s) período(s): 2011-1 até os dias atuais

EMENTA

Introdução aos sistemas de cabeamento estruturado. Meios de transmissão. Sistema de cabeamento estruturado. Interferência entre circuitos. Testes, ativação e operação do sistema. Principais mídias utilizadas no sistema de cabeamento estruturado. Cabeamento estruturado comercial, residencial e industrial. Conceitos das normas brasileiras e internacionais de cabeamento estruturado. Planejamento e projeto de sistemas estruturados.

OBJETIVOS

Apresentar as principais questões relacionadas aos sistemas atuais de cabeamento estruturado. Proporcionar o aluno o conhecimento de diversas questões relacionadas ao sistema de cabeamento estruturado atuais. Adquirindo o conhecimento das mídias existentes, das normas de elaboração e implementação de projetos de cabeamento estruturado, assim como estratégias para execução de aterramento elétrico. Destacando sua importância na conectividade dos sistemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução aos sistemas cabeamento
 - 1.1. Sistema de cabeamento estruturado e não estruturado
 - 1.2. Panorama atual
 - 1.3. Teoria dos sistemas de cabeamento estruturado
2. Revisão sobre os meios de transmissão
 - 2.1. Guiados
 - 2.2. Não guiados
3. Cabeamento metálico
 - 3.1. Cabo coaxial
 - 3.2. Par trançado

4. Cabeamento óptico
5. Acessórios e equipamentos para redes
6. Sistema de cabeamento estruturado
 - 6.1. Residencial
 - 6.2. Predial
 - 6.3. Industrial
7. Padrões e normas de cabeamento
 - 7.1. Norma ANSI EIA/TIA 568
 - 7.2. Norma ANSI EIA/TIA 569
 - 7.3. Norma ANSI EIA/TIA 570
 - 7.4. Norma ANSI EIA/TIA 606
 - 7.5. Norma ANSI EIA/TIA 607
 - 7.6. Norma ABNT NBR 14565
8. Projeto de sistema de cabeamento
 - 8.1. Aspectos do projeto físico
 - 8.2. Análise de plantas de edificações
 - 8.3. Elaboração do projeto de infra-estrutura

METODOLOGIA DE ENSINO

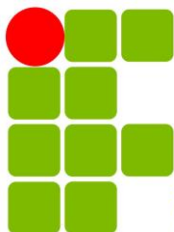
- Através de aulas expositivas;
- Aulas práticas;
- Seminários;
- Projetos.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Provas escritas;
- Listas de exercícios e trabalhos de pesquisa individual;
- Projeto no final da disciplina.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

- Quadro branco/pincel atômico;
- Slides;
- Atividades Práticas.



BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIAS / BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ❑ Guia Completo de Cabeamento de Redes; PINHEIRO, J. M. S.; Editora Campus.
- ❑ Cabeamento Estruturado; MARIN, P. S.; Editora Érica.

REFERÊNCIAS / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ❑ Redes – Transmissão de Dados, Voz e Imagem; SOUSA, L. B., Editora Érica.
- ❑ Tudo Sobre Cabeamento de Redes; DERFLER JR, F. J., e FREED, L.; Editora Campus.
- ❑ Catálogo de produtos da Pial. Disponível em www.pial.com.br.
- ❑ Catálogo de produtos da Furukawa. Disponível em www.furukawa.com.br.