

**Disciplina:** Projeto de Infraestrutura para Redes de Computadores

**Carga Horária:** 24h

### **EMENTA**

Aspectos importantes da Infraestrutura de rede visando a melhoria da segurança da informação nas empresas. Metodologia para desenvolvimento de projetos de infraestrutura, tanto para implantação de novos ambientes quanto para revisão de ambientes já existentes. Normas e Regulamentações para infraestrutura de redes de computadores. Tipos de cabos metálicos e de fibra ótica. Componentes e subsistemas de um ambiente de Cabeamento Estruturado. Sistemas de administração de cabeamento. Elaboração de projeto de cabeamento estruturado.

### **Objetivos (competências a serem desenvolvidas)**

Reconhecer a importância do tratamento das questões de infraestrutura de rede no contexto da Segurança da Informação; Desenvolver projetos para implantação ou revisão de infraestrutura de redes; Conhecer as principais características das normas aplicáveis em uma infraestrutura de rede; Conhecer as técnicas mais eficientes para localização de problemas em uma infraestrutura de Redes.

### **Conteúdo Programático:**

1. A importância da infraestrutura na garantia da Segurança da Informação
2. Técnicas para elaboração de um Projeto de Infraestrutura
3. Conceitos de Cabeamento Estruturado
  - a. O que é “cabeamento estruturado” ?
  - b. Os subsistemas
  - c. Principais normas aplicáveis a cada subsistema
  - d. Cálculo de Quantitativos
4. Exemplo de Projeto Típico
5. Desenvolvimento e Apresentação de Projeto de Cabeamento Estruturado

### **Bibliografia Básica:**

BARNETT, David; GROTH, David; McBEE, Jim – **Cabling: The Complete Guide to Network Wiring**, Third Edition. Estados Unidos, SyBex, 2004.

**Telecommunications Distribution Methods Manual**, 12th Edition. Tampa: BICSI, 2010.

COELHO, PAULO ESTÁQUIO, **Projeto de Redes Locais com Cabeamento Estruturado**. Belo Horizonte: Instituto Online, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

**EIA/TIA 568B - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard/Part 1: General Requirements**. Estados Unidos, 2001.

TIA/EIA-568-B.1 PINHEIRO, José Maurício. **Infraestrutura elétrica para rede de computadores**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.