

---

# Cabeamento Estruturado e Redes de Acesso

# Cabeamento Estruturado e Redes de Acesso

---

- Professor:
  - Tadeu Ferreira Oliveira
  - tadeu.ferreira@ifrn.edu.br
- Encontros:
  - Ter 08:50 às 10:20
  - Qui 10:30 às 12:00

# Cabeamento Estruturado e Redes de Acesso

---

- Ementa
  - **Conhecer os principais dispositivos e subsistemas que compõem o cabeamento estruturado, ainda neste contexto conhecer os principais aspectos da norma brasileira e internacional de cabeamento.**

# Cabeamento estruturado

---

- Conhecer as normas relativas aos projetos de cabeamento estruturado e redes de acesso
- Compreender os projetos de cabeamento
- Elaborar propostas de soluções de redes estruturadas e de acesso

# Programa de Aulas

---

- Meios Físicos Metálicos
  - 1.1. Fundamentos
  - 1.2. Caracterização das Distorções
  - 1.3. Parâmetros Elétricos
    - 1.3.1. Resistência
    - 1.3.2. Indutância
    - 1.3.3. Capacitância
    - 1.3.4. Condutância
    - 1.3.5. Impedância Característica
  - 1.4. Propriedades dos Canais Metálicos
  - 1.5. Tipos de Cabos Metálicos
  - 1.6. Categorias de cabeamento metálico
  - 1.7. Fibra Ótica

# Programa de Aulas

---

- 2. Normas de Cabeamento Estruturado para Edifícios
- 3. Técnicas e Cuidados para o Lançamento de Cabos
  - 3.1. Conectorização de Cabos e Tomadas
  - 3.2. Instalação de Painéis de Conexão (Patch Panels)
  - 3.3. Blocos de Conexão IDC
- 4. Certificação de Sistemas em Rede
  - 4.1. Mapeador de Cabos
  - 4.2. Testador de Cabos
  - 4.3. Tipos de Erros
- 5. Integração de Redes Estruturadas e Wireless
- 6. Redes de acesso



# Cabeamento Estruturado

---

- Material de Aula:
- Livros:
  - MEDOE, Pedro A. **Cabeamento de redes na prática**. Saber, 2002.
  - PINHEIRO, José Maurício. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Campus, 2003.
  - DERFLER, Frank. **Tudo sobre cabeamento de redes**. Campus. 1993.
  - LACERDA, Ivan Max F. **Cabeamento estruturado - Projeto, Implantação e Certificação**. 2002.
- Slides de Aula (<http://docente.ifrn.edu.br/tadeuferreira>)
- Sites

# Cabeamento Estruturado

---

- Avaliação
  - Provas e projetos
  - Exercícios **valem ponto!**
- Frequência
  - Eu faço chamada!

# Cabeamento Estruturado

---

- Trabalhos e exercícios
  - Serão entregues por e-mail
  - Cuidado com o horário!
  - Atraso 1 dia = -33% da nota
  - Atraso 2 dias = -66% da nota
  - Atraso 3 dias = -99% da nota
  - Atraso 4 dias = -132% da nota (Vai ficar me devendo né?)

# Cabeamento Estruturado

---

PERGUNTAS?