

# Redes de Computadores

## Interconexão de Redes

# Interconexão de Redes

- Professor:
  - Tadeu Ferreira Oliveira
  - tadeu.ferreira@ifrn.edu.br
- Encontros
  - Qui. das 20h40 às 22h10
  - Sex. das 20h40 às 22h10

# Ementa

- Possibilitar o conhecimento sobre:
  - Roteamento,
    - tipos e principais protocolos,
  - Principais tecnologias da camada de enlace.
- Conceitos básicos de Interconexão de Redes de Computadores
- Apresentar tecnologias de redes como Ethernet, FDDI, ATM, xDSL, Cable Modem
- Apresentar equipamentos de interconexão
- Apresentar conceitos de VLANs e VPNs

# Conteúdos

- 1. Roteamento
  - 1.1. Introdução
  - 1.2. Tipos de Roteamento
    - 1.2.1. Interno e externo;
    - 1.2.2. Dinâmico, estático e híbrido;
  - 1.3. Protocolos de Roteamento;
  - 1.4. Algoritmos e métricas;
  - 1.5. Representação de rotas;
  - 1.6. Tabela de Roteamento;
  - 1.7. Arquitetura de roteamento classful e classless.

# Conteúdos

- 2. Tecnologias de comunicação
  - 2.1. Ethernet (padrões Fast, Giga, WiFi)
  - 2.2. FDDI
  - 2.3. Token Bus/Ring
  - 2.4. Frame Relay, xDSL, Cable Model
  - 2.5. ISDN-FL / ATM
  - 2.6. IEEE 802.16 WiMAX
- 3. Redes Virtuais (VLANs)
  - 3.1. Tagged
  - 3.2. Untagged
- 4. Redes Virtuais Privativas (VPNs)



# Material de Aula

- Livros:
  - TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**, 3. ed. São Paulo: Pearson, 2010
  - COMER, Douglas, **Interconexão de Redes TCP-IP**, Vol 1, Campus.
- Slides de Aula (<http://docente.ifrn.edu.br/tadeuferreira>)
- *Avaliando o início de uso do SUAP para materiais*

# Interconexão de Redes

---

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

# Interconexão de Redes

---

- 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?)



# Interconexão de Redes

---

PERGUNTAS?

# Interconexão de Redes

---

- Responda ao questionário:
  - <http://goo.gl/forms/lrhuY4ySTA>

