

1. Introdução às Redes de Comunicação

- 1.1. Redes Cabeadas
- 1.2. Redes sem Fio (DIRECIONAL PONTO-A-PONTO)
- 1.3. Redes sem Fio (OMNI-DIRECIONAL MULTIPONTO)
- 1.4. Redes de Telefonia Celular
- 1.5. Redes de Longo Alcance

2. Conceitos sobre Internet das Coisas

- 2.1. Cloud Computing
- 2.2. Fog Computing
- 2.3. Edge Computing
- 2.4. Internet of Things

3. Recursos de Armazenamento e Processamento

- 3.1. Bancos de Dados (OLTP/OLAP)
- 3.2. Bancos de Dados (NoSQL)
- 3.3. BIG DATA (SPARK + HADOOP)
- 3.4. WebServices
- 3.5. OUTROS: DO-IT-YOURSELF (DIY)

4. Recursos de Análise dos Dados

- 4.1. Sistemas Especialistas
  - 4.1.1. Árvores de Decisão
- 4.2. Inteligência Computacional
  - 4.2.1. Conceitos Iniciais
  - 4.2.2. Introdução às Redes Neurais
  - 4.2.3. Introdução às Redes Neurais Profundas (Deep Learning)

5. Exemplos Práticos

- Projetos Elaborados pelo Professor e Apresentado em Aula aos Alunos
- 5.1. APLICAÇÃO 1: Aplicação usando Microcontroladores com suporte as redes WiFi
- 5.2. APLICAÇÃO 2: Aplicação usando smartphones com Andoid