

**Professor:** Daniel Tadeu Petinice **E-mail:** daniel.petinice@sp.senai.br

Unidade curricular

## Arquitetura de Redes com IoT

**E-mail:** <u>senaisantanadeparnaiba@sp.ser</u> **Site:** <u>santanadeparnaiba.sp.senai.br</u>



Professor: Daniel Tadeu Petinice E-mail: daniel.petinice@sp.senai.br

## Conteúdo

- 1. Arquitetura de Redes
- 1.1. Definição
- 1.2. Tipos
- 1.2.1.Rede Cliente-Servidor
- 1.2.2.Rede Peer-to-Peer (P2P)
- 1.2.3.Rede em Camadas
- 1.2.4.Rede em Árvore (Hierárquica)
- 1.2.5.Rede em Anel (Ring)
- 1.2.6.Rede em Malha (Mesh)
- 1.3. Meios de transmissão de dados
- 1.3.1.Cabeado
- 1.3.2.Sem fio
- 2. Modelos e protocolo de redes
- 2.1. Definição
- 2.2. Protocolo TCP/IP
- 2.2.1.Definição
- 2.2.2.Endereçamento de IPv4
- 2.2.3. Endereçamento de IPv6
- 2.2.4.Portas
- 2.3. Protocolo MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
- 2.3.1.Definição
- 2.3.2.Aplicação
- 3. Equipamentos de rede
- 3.1. Roteador
- 3.2. Switch
- 3.3. Access Point
- 3.4. Gateway
- 3.5. Firewall
- 4. Arquitetura de hardware IoT
- 4.1. Unidades de medidas computacionais
- 4.2. I/O (Inputs e Outputs)
- 4.3. Processadores
- 4.4. Sensores
- 4.5. Memórias
- 4.6. Armazenamento
- 5. Serviços de Redes
- 5.1. Definição
- 5.2. Tipos
- 5.2.1.FTP (File Transfer Protocol)
- 5.2.2.HTTP/HTTPS (Hypertext Transfer Protocol/Seguro)
- 5.2.3.RDP (Remote Desktop Protocol)

Site: santanadeparnaiba.sp.senai.br