

Arquitetura de redes IOT

O que é redes de computadores

uma rede de computadores é basicamente um conjunto de dispositivos contados entre si, permitindo a transferência de dados entre eles.

Tipos de Redes e suas variações

Os tipos de redes são compostas por LAN - PAN - MAN - WAN

- LAN - rede local
- PAN - Roteador de Celular
- MAN - Conectar cidades (exemplo disso é os SESI)
- WAN - conectar Continentes

Arquiteturas de redes e seus tipos

A arquitetura de redes é como os componentes que se relacionam entre si, e dentre os seus tipos existem a rede ponto a ponto e cliente servidor.

Topologias de Redes e suas variações

Topologia é um meio ao qual uma rede conecta os computadores e outros componentes de uma rede de computadores, as topologias podem ser classificadas como, rede anel, rede barramento, rede arvore, rede estrela, rede hibrida e entre outras.

Classificação das Redes e seus tipos

A classificação das redes é compostas pela redes domesticas e pequenas empresas, as redes domesticas usam a rede ponto a ponto que possibilita passar informações de dispositivo para dispositivo, já as pequenas empresas usam cliente servidor que utiliza de uma maior segurança e gerenciamento.

Itens de Rede:

- HUB - O hub é um repetidor de dados e ele permite a distribuição de dados para todos os dispositivos conectados;
- SWITCH - O switch é quase como um repetidor porem ele especifica a quem enviar os dados;
 - ROTEADOR - É um facilitador que permite que as informações sejam enviadas normalmente em uma rede LAN e fornecendo Wifi, é também a combinação das funções do moldem hub e switch em um só dispositivo.

BORCELLE PROJECT