

LPWAN

Low-Power Wide-Area Network



Pesquisa - Sistemas Embarcados -
DSS 3A



LPWAN

O QUE É?

CONEXÃO BOA E ECONOMICA

Essas tecnologias de rede de área foram projetadas para conectar dispositivos de baixa largura de banda com baixas taxas de bits em áreas amplas.



LPWAN

ONDE SE APLICA?

LPWANs são uma ótima escolha para as necessidades de comunicação de dados de aplicações de IoT e Machine Learning que utilizam muitos dispositivos e sensores conectados.



LPWAN

CARACTERÍSTICAS

- Rede desenvolvida para propagar áreas largas de baixa potência;
- Compatível com rede de sinal e sensores.
- Se aplica a dados de IoT e Machine Learning.



LPWAN

VANTAGENS

- Rede de baixo custo;
- Pode ser aplicada a diferentes dispositivos: Celular, Sensores, Iluminação, Drones e etc...
- Diversas empresas de diferentes países utilizam essa rede.



LPWAN

PRINCIPAIS TECNOLOGIAS

Existem muitas soluções e tecnologias LPWAN diferentes disponíveis. Eles diferem no alcance operacional, nos limites de comunicação de dados e na maneira como lidam com pacotes de dados. No entanto, existem dois LPWANs principais que dominam o mercado: Lora e NB-IoT



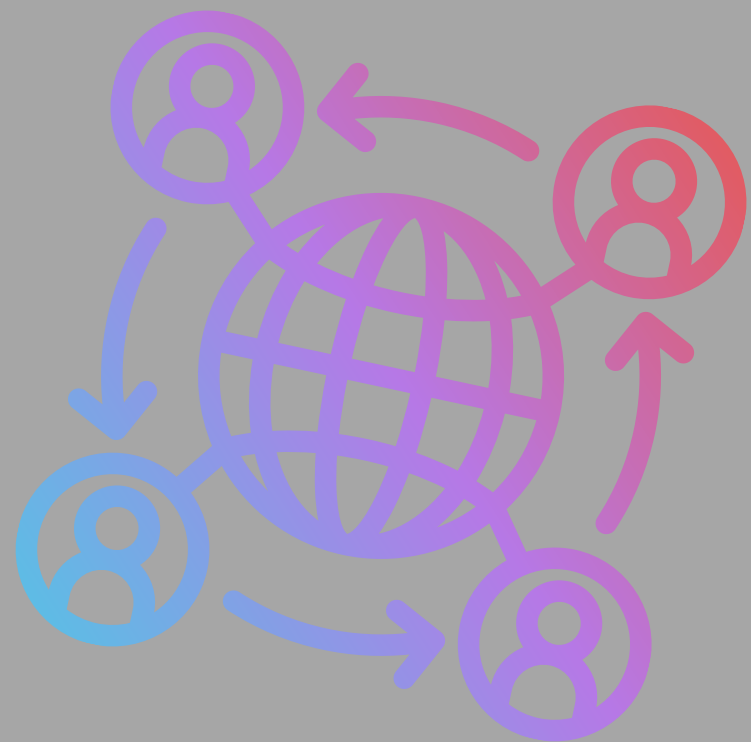
LPWAN

OPERADORAS

A LoRa Alliance é um grupo de mais de 400 empresas espalhadas por quatro continentes. Algumas das principais empresas que ajudaram a fundar a Aliança LoRa incluem:

- Ibm, Semtech, Cisco, Microchip, Swisscom, Belgacom.





Fim



Fonte de Pesquisa:
<https://www.koombea.com/blog/what-is-lpwan/>

