

LoRaWAN vs NB-IoT

Table 5. NB-IoT vs. LoRaWAN average power consumption, latency, and throughput.

Features	NB-IoT	LoRaWAN
Joining network	3 mAh	1 mAh
Uplink message (44 bytes)	1.8 mAh	100 μ Ah
UE class	Cat NB1	A
Data rate (20 bytes)	0.6–4 bps	
Frequency	28 Mhz	EU868 MHz

A Rede das Coisas

- Construído de maneira crowdsourced por empresas e entusiastas
 - Cobertura de baixa densidade, principalmente em cidades maiores (5 GW em Aveiro)
 - Alcance de 1 a 2 km em cidades, 10 km em espaço aberto
- Fornece um serviço de conectividade gratuito e corretor com APIs
- Composto por:
 - Nós: propriedade de empresas e cidadãos, enviam dados para Gateways
 - Gateways: propriedade de empresas e cidadãos, interface com TTN
 - Servidores TTN: hospedados por TTN, roteando dados de/para aplicativos de usuários