**Contexto**

A Internet das Coisas (IoT) é um termo criado em 1999 que consiste em dar a objetos a capacidade de comunicação a rede mundial de computadores, Com IoT é possível dar inteligência para maquinas industriais, carros, geladeiras postes ou até mesmo uma lixeira, graças a isso, pode ser gerado uma economia de processos, Maximizar lucros ou sustentabilidade para o seu negocio. A previsão é de um crescimento constante especialmente no Brasil.

Segundo a pesquisa do IDC, o mercado de IoT só em 2018 pretende movimentar cerca de 8 Bilhões no Brasil, que consiste num aumento de 14% em relação a 2017, e o plano nacional de Internet das Coisas pretende movimentar cerca de 40 Bilhões até 2020

Um dos aspectos mais empolgantes da Internet das coisas é sua versatilidade. Em ambientes baseados em dados, como hospitais, as possibilidades são quase infinitas. Já percorremos um longo caminho quando se trata de saúde em geral, as pessoas estão vivendo mais graças aos avanços da tecnologia médica e temos acesso a incríveis tratamentos e medicamentos que salvam vidas. A IoT é a próxima fronteira no atendimento ao paciente, tanto dentro como fora do hospital. Atualmente, cerca de 60% dos hospitais implementaram algum tipo de solução de IoT.

**Arduino**

Para o processo de aquisição de dados, nos utilizamos sensores DHT11 que fazem leituras da temperatura e da umidade, e seus limites de leitura de temperaturas é entre 0 a 50 graus Celsius e umidade entre 20 a 90%.Ligados pelos Jumpers, temos o Arduino, que é uma plataforma de prototipagem eletrônica muito usada para ferramentas acessíveis e com baixo custo. Para coletar os dados lidos, nos usamos a nossa aplicação node.js e armazenamos em um banco de dados.