

Impacto das modulações do IEEE 802.15.4g na qualidade de comunicação em ambiente de *Smart Building*

Discente: Felipe Ferreira Bezerra da Silva

Orientador: Prof. Ruan Delgado Gomes, D.Sc.

Seção 1

1. Introdução

Introdução

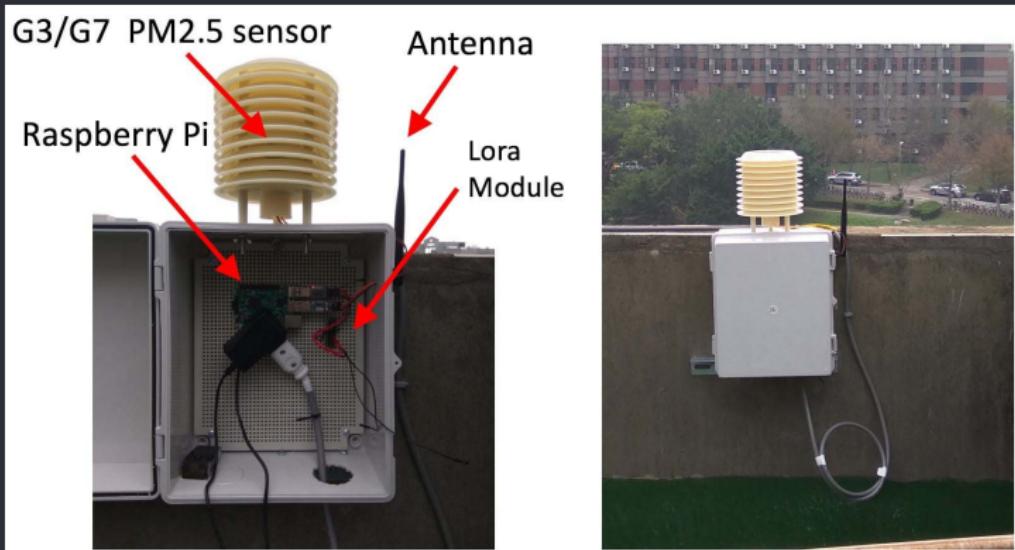
IoT



Retirado do site <http://sentrybrasil.com.br/cursos/internet-das-coisas-vai-revolucionar-o-mercado/>

Introdução

Aplicação - Smart Campus



Retirado do artigo disponível em
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8288154>

Introdução

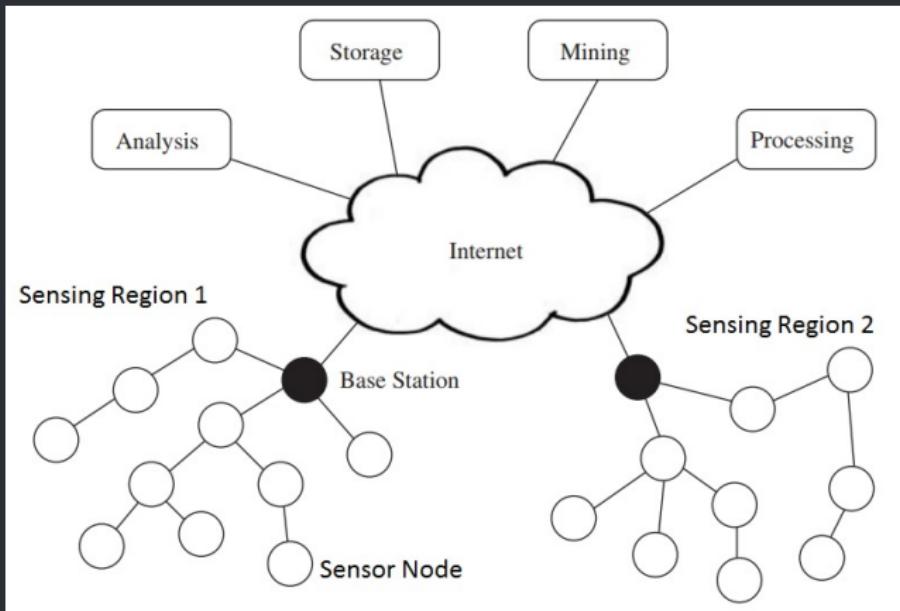
Aplicação - Smart Campus



Retirado do artigo disponível em
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8288154>

Introdução

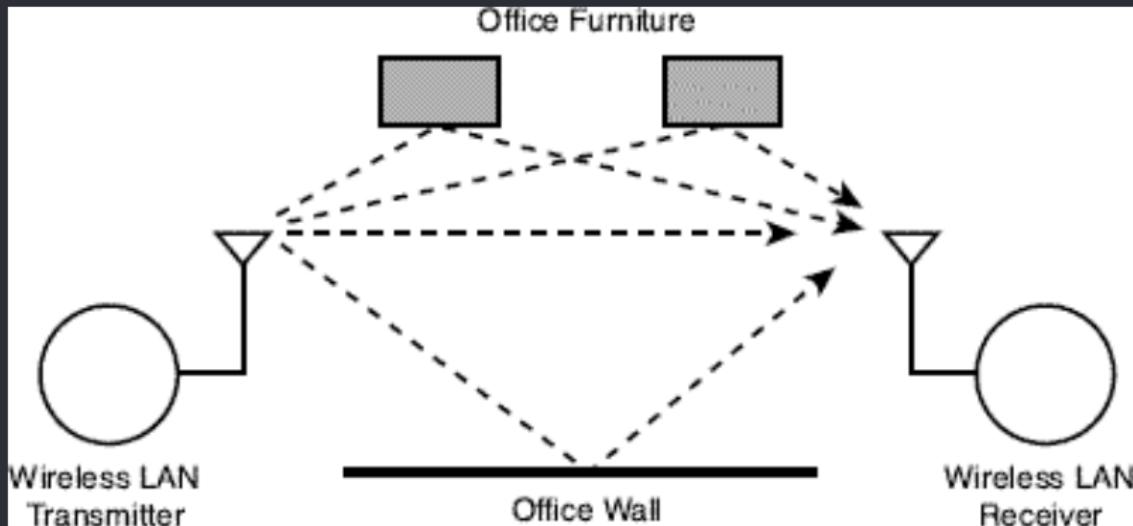
Redes de Sensores Sem Fio



Retirado do site <https://getelectronicandmobilenews.blogspot.com/2019/03/basics-of-wireless-sensor-networks-wsn.html>

Introdução

Propagação por Multiplos Caminhos



Retirado do site <https://sourcedaddy.com/networking/multipath-propagation.html>

Introdução

Interferência

- **Interferência Externa**

Ocorre quando transmissores externos utilizam a mesma faixa de frequência

- **Interferência Co-canal**

Ocorre em sistemas com múltiplos usuários que utilizam o mesmo canal

- **Interferência de Canal Adjacente**

Ocorre quando uma transmissão é realizada muito proxima de um receptor que está recebendo transmissões de um outro transmissor

Introdução

Padrões e Tecnologias de Redes Sem Fio

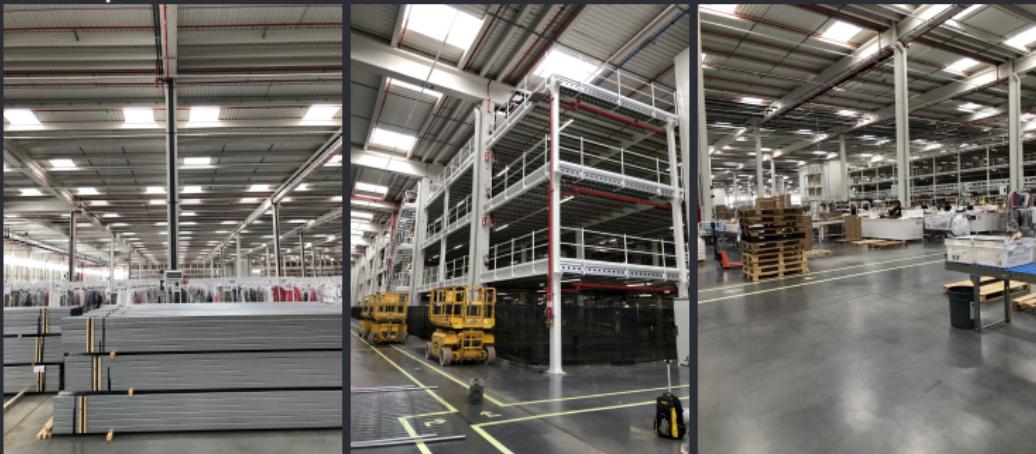


Montagem criada pelo autor a partir das logos originais

Introdução

Justificativa e Relevância do Trabalho

Artigo A dataset to evaluate ieee 802.15.4g sun for dependable low-power wireless communications in industrial scenarios



Retirado do artigo disponível em <https://www.mdpi.com/2306-5729/5/3/64>

Introdução

Justificativa e Relevância do Trabalho

Coletar os dados de uma RSSF e analisar o desempenho as modulações **SUN-FSK**, **SUN-OQPSK** e **SUN-OFDM**, definidas no padrão **IEEE 802.15.4g SUN** no ambiente Smart Building

Desafios do cenário

- Propagação por múltiplos caminhos
- Falta de linha de visada

Obrigado!

Felipe Ferreira Bezerra da Silva

felipeffbs3x@gmail.com

