

# ***LoRaNetPlanning***

**Nível:** Mestrado

**Área do Conhecimento:** Predominante Desenvolvimento de Software; Redes sem fio (IoT);

**Tempo Estimado de Desenvolvimento:** 2 anos

**Grau de Dificuldade:** Médio-> alto

**Pré-requisitos:** Programação em C++, Fundamentos de comunicação sem Fio.

## **Descrição resumida:**

Este projeto pretende desenvolver uma ferramenta (software) de planejamento de rede IoT (Lora WAN), a partir de duas ferramentas complementares: referências (1), (2 ou 3).

A ferramenta final proporcionará a simulação integrada de propagação de RF e desempenho de transmissão dos canais Lora WAN.

## **Referências**

1. <https://flora.aalto.fi/>
2. <https://www.ve2dbe.com/english1.html>
3. <https://www.qsl.net/kd2bd/splat.html>
4. <https://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko/article/view/IMEKO-ACTA-09%20%282020%29-04-04>
5. <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/3/772>
6. [https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8815670/?casa\\_token=ey1NzbAuncQAAA:AA:HhGTSGtvuTAHjTQMzms\\_qNXEUYGFJKB2XRv3bduxo1ryqdf09rZU\\_igimtni1pEdtfNZGAitTsulg](https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8815670/?casa_token=ey1NzbAuncQAAA:AA:HhGTSGtvuTAHjTQMzms_qNXEUYGFJKB2XRv3bduxo1ryqdf09rZU_igimtni1pEdtfNZGAitTsulg)
7. [https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8633860?casa\\_token=kUe0NiWOKiwAAA:AA:66Kvp1VXzVWX92CxED0\\_sUPtnW\\_PFzWpYqQxzaSu2MCjMKocDJbKHEw466ZS6yvVwG3b\\_c2zcplpAQ](https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8633860?casa_token=kUe0NiWOKiwAAA:AA:66Kvp1VXzVWX92CxED0_sUPtnW_PFzWpYqQxzaSu2MCjMKocDJbKHEw466ZS6yvVwG3b_c2zcplpAQ)