

Arduino usando HC012

Trabalho de INF 350 - Prof.: Ricardo dos Santos Ferreira

Grupo:

Juliana Moreno - 75763

Michael Canesche - 68064

Vanessa Vasconcelos - 77427



Distância nos 4 modos de programação e a taxa de pacotes perdidos

FU1 - Modo moderado de economia de energia.

FU2 - Modo extremo de economia de energia

FU3 - Modo alto de gasto de energia (interessante para evitar interferência externas)
(padrão de fábrica)

FU4 - Modo para usos de longos alcances (chegando a 1,8 km)

Dados obtidos

| Modulo | Distância Teórica | Distância máxima | Pacotes perdidos | Total de Pacotes |
|--------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| FU1 | 100 | 70 | 136 | 205 |
| FU2 | 100 | 120 | 4 | 71 |
| FU3 (Padrão) | 600 | 420 | 37 | 201 |
| FU4 | 1800 | 420* | 104 | 180 |

* Com o uso de apenas da antena própria vinda no **HC012** não foi possível obter os valores próximos a distância teórica. Com o uso de uma **antena externa** seria possível obter os valores teóricos.

Biblioteca para comunicação entre o Arduino Remoto e o Arduino Local

Material Usado + códigos

<https://github.com/canesche/INF350/tree/master/TrabalhoFinal>



Obrigado!! Perguntas?

