**ICC304 Comunicação sem Fio  
Atividade Prática 01: Montagem de um Sistema de CsF simples**

**Objetivo**

Aprender a montar um enlace simples de comunicação sem fio com dispositivos IoT e programar as placas de desenvolvimento ESP WiFi LoRa 32.

**Materiais Necessários**

1. Uma antena
2. Uma placa de desenvolvimento (ESP WiFi LoRa 32)
3. Computador com software de programação para as placas de desenvolvimento

**Procedimento**

1. Uma placa de Desenvolvimento ESP WiFi LoRa 32 foi preparada para agir como servidor.
2. Montar um sistema básico de comunicação sem fio utilizando uma placa de desenvolvimento.
3. Programar a placa de desenvolvimento para enviar e receber dados do servidor através do módulo transceptor e a tecnologia WiFi.
4. Realizar uma série de experimentos para entender o funcionamento do servidor web.

**Discussão**

1. Identificar os elementos básicos de um sistema de comunicação sem fio.
2. Discutir os desafios para programar a transmissão e recepção dos dados.
3. Discutir as limitações e possíveis fontes de erro em medições de qualidade do sinal.

**Relatório**

Elaborar um relatório descrevendo os procedimentos, os resultados e conclusões.