

Miniprojeto IAPS

Para o miniprojeto de IAPS pretendo desenvolver um codec que permita representar um certo alfabeto de símbolos em sinal na banda do audível (semelhante ao DTMF) que permita a comunicação entre 2 dispositivos.

Etapas do trabalho:

1. Desenvolver um codificador DTMF simples para um conjunto reduzido de símbolos;
2. Desenvolver o respetivo descodificador;
3. Perceber qual o melhor meio para a propagação deste sinais;
4. Explorar a funcionalidade do DTMF para perceber o que pode de ser alterado ou melhorado para ampliar a capacidade do sistema;
5. Adaptar o sistema para poder comportar mais símbolos;
6. Otimizar o codec para maximizar a velocidade de transmissão;
7. Tornar o sinal propagado mais seguro através de mecanismos de encriptação do sinal.

Trabalho Individual: Paulo Fernandes nº108678, Turma P6 (05/2023)