

Relatório 1 :
Modulação e demodulação de sinais
digitais para comunicação subaquática

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Professora: Daniela Ota Hisayasu Suzuki

02 de Maio de 2019

Modulação de sinais: Escolheu-se o processo de modulação por Chaveamento de Deslocamento de Frequência (FSK, em inglês). São usadas duas frequências distintas para representar 0 e 1, ambas obtidas experimentalmente a partir de testes realizados com o transdutor (microfone), a fim de gerar uma curva normal, em que a amplitude varia de acordo com a frequência da onda portadora. São, então, obtidas duas outras frequências equidistantes.

1 Integrantes do Grupo

- Luiz Augusto Frazatto Fernandes: 17202752
- Leonardo José Held: 17203984

2 Metodologia

O projeto passará inicialmente por uma fase de simulação, onde serão desenvolvidos os algoritmos necessários para as fases de {de}modulação. Após a validação, será concluído o algoritmo escolhido, passaremos a escolher e programar dois