

Instituto Superior Técnico LEEC Sinais e Sistemas

Relatório Laboratório Sinais e Sistemas

Aluno: Henrique Machado 103202 Aluno: Miguel Neves 103462

> Janeiro 2023

Conteúdo

1	Sinais Sinusoidais	1
2	Notas Musicais	1
3	Impulso e Degrau Unitários	1
4	Sistemas	2
5	Série de Fourier	3
6	Resposta em Frequência	4
7	Filtragem	5
8	Amostragem	6

1 Sinais Sinusoidais

- Q1: As sinusoidais com frequência mais altas correspondem aos sons mais graves, inversamente, as sinusoidais com frequência mais baixa correspondem aos sons mais graves.
- Q2: A frequência minima que nós conseguimos ouvir foi 55hz e a frequência máxima que conseguimos ouvir foi 18000hz.

2 Notas Musicais

• Q3:

 Mi_4 : 329.63hz

Fá \sharp_4 : 370.00hz

 Sol_4 : 392.00hz

 Si_4 : 493.89hz

Dó₅: 554.37hz

3 Impulso e Degrau Unitários

• Q4:

4 Sistemas

5 Série de Fourier

6 Resposta em Frequência

7 Filtragem

8 Amostragem