

EEL7052 – Sistemas Lineares (Laboratório)	EEL/UFSC
Aluno(a): _____	Turma: _____
Matrícula: _____	Data: ____/____/____

Pré-Laboratório da Simulação 6:
Filtragem de Sinais

Revisão Teórica

Revise no livro texto da disciplina a teoria referente ao processo de filtragem de sinais, bem como leia antes da aula de laboratório o roteiro da Simulação 6. Recomenda-se, também, revisar a teoria sobre sistemas LIT de segunda ordem, e reler a introdução teórica do roteiro da Simulação 2.

Memória de Cálculo

- 1) Determine ξ para que ω_n corresponda à frequência de corte (ω_c) dos filtros passa-baixas e passa-altas abordados na introdução teórica do roteiro.
- 2) Para os filtros passa-baixas e passa-altas, atribua valores a R, L e C, tal que $\omega_c = 200\pi$ rd/s.
- 3) Determine as respostas de magnitude e fase do filtro passa-baixas nas frequências listadas abaixo.

Frequência (rad/s)	Magnitude (dB)	Fase (rad)
0		
10π		
50π		
100π		
200π		
400π		
600π		
800π		
1000π		
2000π		