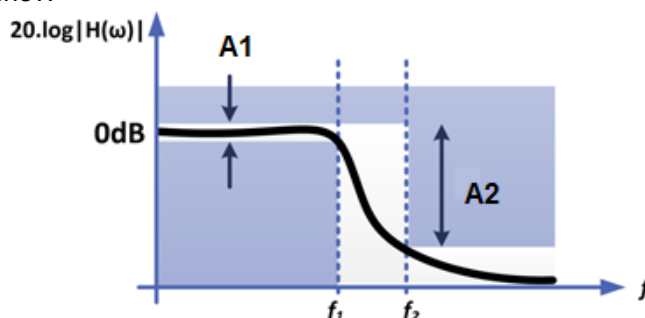


**Orientações gerais para elaboração do Projeto 1  
 da disciplina de Instrumentação Eletro-Eletrônica (E27CP)**

1. **Grupo:** O projeto pode ser desenvolvido individualmente ou em grupo (no máximo 3 alunos).
2. **Projeto:** Projetar, simular e implementar dois filtros ativos (passa-baixas) de acordo com as especificações da Figura 1 e da Tabela 1. Sendo um filtro por aproximação Butterworth e outro por Chebyshev.



**Fig.1 – Diagrama de Bode dos requisitos**

**Tabela 1 – Requisitos de projeto**

Grupo Nomes		A1	A2	f1	f2
		[dB]	[dB]	[kHz]	[kHz]
1	Otávio Pigozzo Martelli; Fabio Slika Stella; Joao Gabriel Bortot Cadore.	0,5	20	10	20
2	Bernardo Rodrigues Carminati Silva	0,5	20	12	25
3	Joao Mateus Colet; Victor Alberti Costa; Gean Michel Ceretta.	0,5	20	14	29
4	Elza Meira Puppo; Luiz Felipe Florintino.	0,5	20	16	33
5	Anderson Pereira Rodrigues; Tatiany Keiko Mori.	0,5	20	18	37
6	Dalila Mosko Koslinski; Gabriela Calini Dos Santos.	0,5	20	20	44
7	Haldem Victor Demko Alves; Kelvin De Jesus Marinho.	0,5	20	22	43
8	Marcos Mauricio Schneberger.	0,5	20	24	47
9	Matheus ?; Daniel Scopel.	0,5	20	26	51
10	Igor ?; Bruno Bohn Dos Santos; Fellipe Meneghim Zanella.	0,5	20	28	56

11	Welliton Jhonathan Leal Babinski; Emanuel Cristian De Cesaro.	0,5	20	30	66
12	Alexsandro Reichert Welter.	0,5	20	32	67
13		0,5	20	34	69
14		0,5	20	36	73
15		0,5	20	38	80

3. **Relatório:** O “relatório” será preenchido junto do professor (prova oral). A entrega da rotina de projeto (*script*) e dos arquivos de simulação será via *moodle*.
4. **Prazo (deadline):** Data limite de entrega (apresentação prática, *script* e simulação) dia **06/11/2019**, pelo sistema *moodle*. Trabalhos entregues após esta data terão peso reduzido em 30% ao dia.