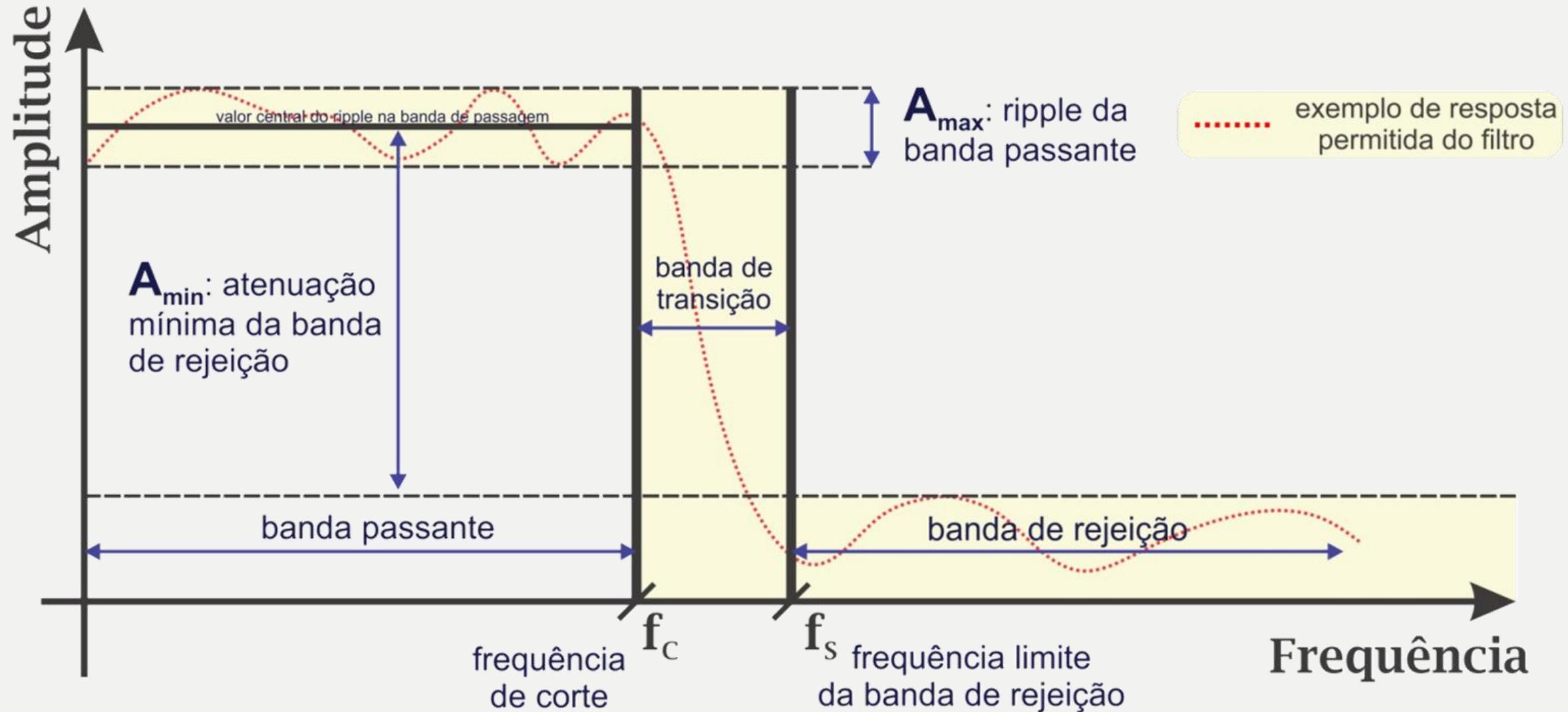
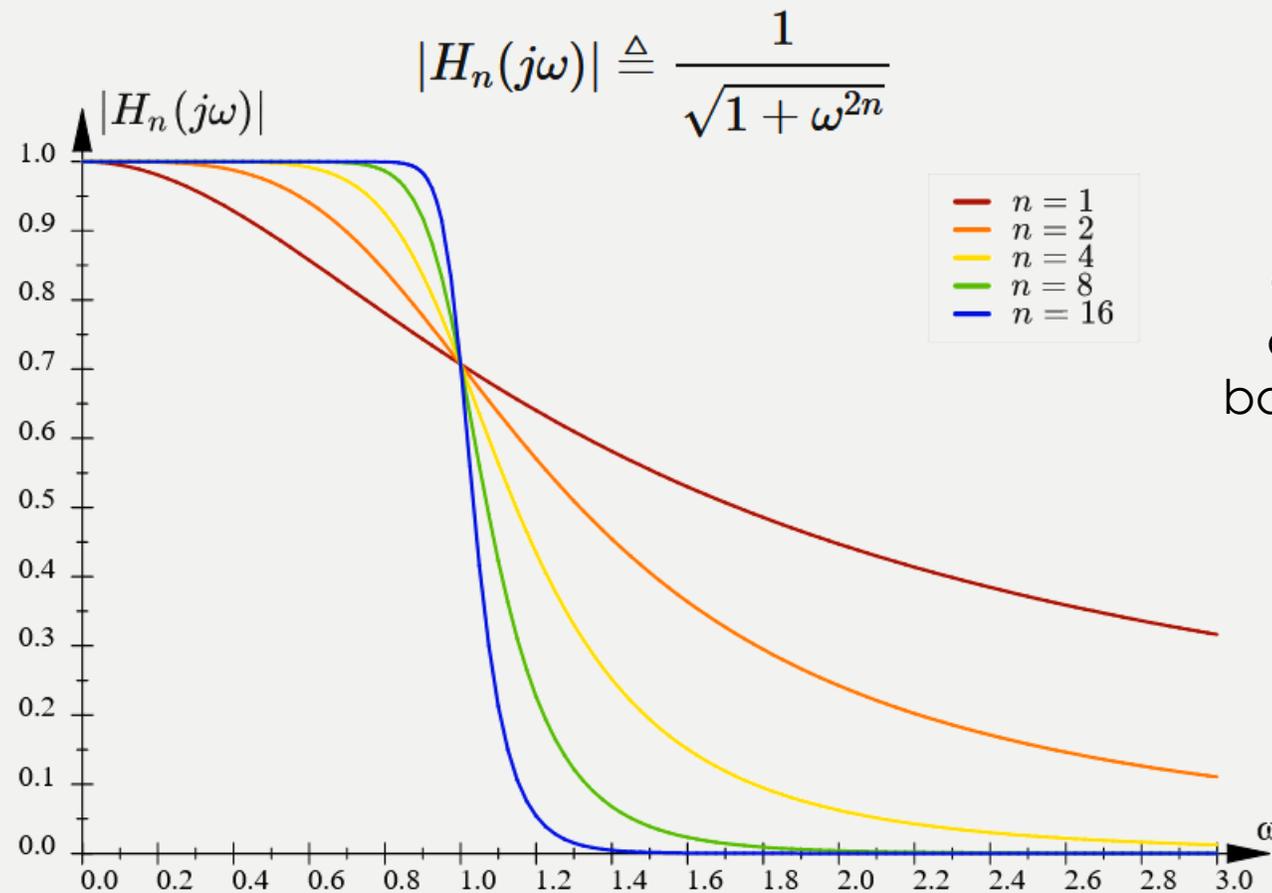


Gabarito da função de transferência



Ordem do filtro



Quanto maior a ordem, menor a banda de transição

Filtros passa-baixa

- Método de síntese:

Especificação:

- Frequência de corte (f_c)
- Atenuação até a f_c
- Frequência de rejeição (f_r)
- Atenuação na f_r

Gráficos de ordem e Tabelas => elementos normalizados (g_k)

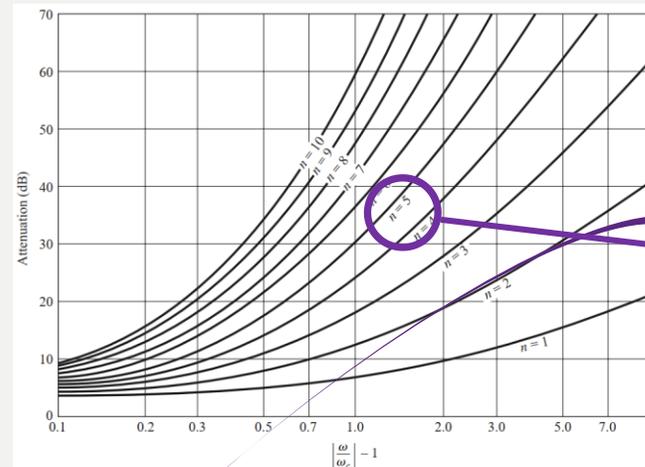


TABLE 8.3 Element Values for Maximally Flat Low-Pass Filter Prototypes ($g_0 = 1$, $\omega_c = 1$, $N = 1$ to 10)

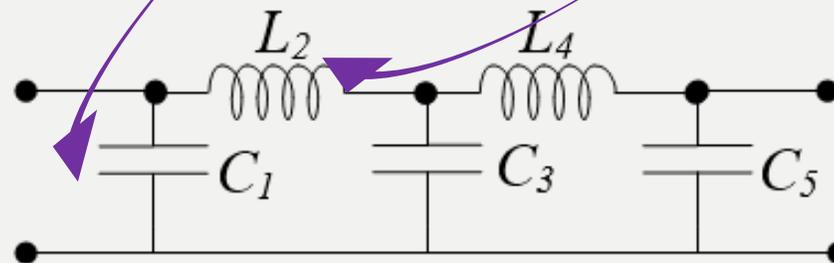
N	g_1	g_2	g_3	g_4	g_5	g_6	g_7	g_8	g_9	g_{10}	g_{11}
1	2.0000	1.0000									
2	1.4142	1.4142	1.0000								
3	1.0000	2.0000	1.0000	1.0000							
4	0.7654	1.8478	1.8478	0.7654	1.0000						
5	0.6180	1.6180	1.6180	0.6180	0.6180	1.0000					
6	0.5176	1.4142	1.9318	1.9318	1.4142	0.5176	1.0000				
7	0.4450	1.2470	1.8019	2.0000	1.8019	1.2470	0.4450	1.0000			
8	0.3902	1.1111	1.6629	1.9615	1.9615	1.6629	1.1111	0.3902	1.0000		
9	0.3473	1.0000	1.5321	1.8794	2.0000	1.8794	1.5321	1.0000	0.3473	1.0000	
10	0.3129	0.9080	1.4142	1.7820	1.9754	1.9754	1.7820	1.4142	0.9080	0.3129	1.0000

ω_0 = frequência angular central

$$L_x = \frac{g_x \cdot Z_0}{\omega_0}$$

$$C_x = \frac{g_x}{Z_0 \cdot \omega_0}$$

e devidas transformações



“Traduzir” para a Tecnologia escolhida

Filtros passa-banda

- Método de síntese segue o de um filtro passa-baixa.

Especificação, Tabelas => elementos normalizados (g_k) e devidas transformações:

