

Frequências de Corte

$f_{inferior}$ (Hz)	500
$f1$	

$f_{superior}$ (Hz)	2600
$f2$	

Grupo do aluno	Filtro passa-baixas			Filtro passa-altas			Filtro passa-faixas			Nota Final	Observações
	Apresentou o diagrama elétrico	Apresentou gráficos e tabelas	Chegou aos valores de frequência de corte	Apresentou o diagrama elétrico	Apresentou gráficos e tabelas	Chegou aos valores de frequência de corte	Apresentou o diagrama elétrico	Apresentou gráficos e tabelas	Chegou aos valores de frequência de corte		
IVAN LUIZ DE MOURA MATOS, LUCA OKUBO BAUDENBACHER, VITOR FERNANDO TONETTI	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Relatório apresenta o que foi solicitado
LEONARDO ALVES A. TORRES, JEAN CARLOS MELLO X. FARIA, PEDROALVES MUNHOZ	9,5	10,0	10,0	9,5	10,0	10,0	9,5	10,0	10,0	9,8	O resistor de 3,2 kohms não é comercial, substituir por 3,3 k e re-simular. Em todos os filtros procurem trabalhar com valores de resistores abaixo de 10 kohms, senão vocês terão que usar capacitores com valores muito baixos (unidades de nF).
LUCAS AKIRA TAKAHASI, VITOR TUCCI RAMOS, ANDRÉ LUCAS PIEROTE RODRIGUES VASCONCELOS	9,5	10,0	10,0	9,5	10,0	10,0	9,5	10,0	9,0	9,7	Os valores de resistores utilizados são muito baixos, o que acaba gerando valores altos de capacitores (da ordem de uF). Estes capacitores são de grande dimensão e caros. Procurem usar resistores entre 150 ohms e 10 kohms. Simulei o segundo filtro passa-faixa proposto e não obtive a curva apresentada. Verifiquem se há algo errado no circuito proposto.
GUSTAVO FREITAS DE SÁ OLIVEIRA, ANTONIO LAGO ARAÚJO SEIXAS	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9,9	Os valores de resistores utilizados são muito baixos, o que acaba gerando valores altos de capacitores (da ordem de uF). Estes capacitores são de grande dimensão e caros. Procurem usar resistores entre 150 ohms e 10 kohms. Simulei o segundo filtro passa-faixa proposto e não obtive a curva apresentada. Verifiquem se há algo errado no circuito proposto.
EDUARDO LAURIA VIEL, JOÃO PEDRO LIMA AFFONSO DE CARVALHO, RICARDO SARAIVA GRAVA	8,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	9,0	9,4	Passa-Baixas: a simulação está correta, mas, R1 = 1,6 ohm é muito baixo. Na prática convém que a resistência esteja entre centenas de ohms a unidades de kohms. Lembre que o gerador tem resistência de saída de 50 ohms. Convém usar C comerciais pois é mais fácil obter R quaisquer com R comercial em série com R potenciômetro. No Passa-Faixa, um filtro está influenciando o outro. É preciso determinar R1, C1, R2 e C2 que resultem Vout/Vin ~ 0,7 Vpico nas fc.
Bruno de Souza P. Lima, Duane Fernandes Duarte, Lucas Wey Hacker	9,0	10,0	10,0	8,0	10,0	10,0	9,0	10,0	9,0	9,4	Passa-Faixa: Determinar R1, C1, R2 e C2 que resultem Vout/Vin ~ 0,7 Vpico nas fc. O Passa-Altas deve ter o mesmo ponto de referência (terra) dos outros filtros para depois ser possível integrá-los. Ou seja, inverter a posição do resistor com o capacitor. Incluíram a formulação dos ganhos dos filtros: OK! Qual a referência?
CAMILA MIWA IVANO, GABRIEL DE SOUSA BRAZ, VITÓRIA DOS SANTOS ROSA	9,0	10,0	7,0	9,0	10,0	7,0	8,0	10,0	7,0	8,6	As simulações foram feitas corretamente, porém as frequências de corte para a Turma 1 são 500 Hz e 2,6 kHz. Ajustar componentes para continuação. Passa-Faixa: Um filtro influencia no outro, então, determinar R1, C1, R2 e C2 que resultem Vout/Vin ~ 0,7 Vpico nas fc (ou -3dB).
Lorena Rassinetti Llamas Fernandez, Gabriel Bianqui Guaraldo da Silva, Pedro Franco Ormundo	9,0	10,0	9,0	9,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9,0	9,4	As fc podem ser obtidas com maior exatidão se cada resistor for substituído por um arranjo série de resistor comercial + potenciômetro. Passa-Faixa: um filtro influencia no outro e é preciso procurar novos R e C para obter as fc pedidas. OK. Fizaram isso, mas -3dB deve ser em relação ao pico.
Enzo Bustos da Silva, Geovani Rodrigues Yamaba, Lucas Guedes dos Santos	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	10,0	9,3	Relatório apresenta o que foi solicitado. As simulações não levaram em conta o potenciômetro de saída de 50 kOhm. É preciso considerar para as análises futuras. Do resto, todos os pontos estão bem detalhados e justificados no relatório.
Gustavo Bandeira Barros, Pedro Lopes Ferraz, Ricardo Seiki Matsuda Inoue	10,0	10,0	8,0	10,0	10,0	8,0	10,0	10,0	8,0	9,3	Relatório não apresentou cursores nos gráficos de resposta em frequência. Precisa apresentar com maior detalhes os gráficos, pois eles são fundamentais para verificar se os valores de corte foram obtidos corretamente. Além disso, poderiam ter adicionado esta questão ao relatório.
Raphael de Souza Cibulka, Matheus Rotava de Campos Soares	9,5	9,0	9,5	9,5	9,0	9,5	9,5	9,0	9,5	9,3	As simulações não levaram em conta o potenciômetro de saída de 50 kOhm. É preciso considerar para as análises futuras. Os gráficos precisam ser melhor apresentados, pois são fundamentais para verificar se os filtros estão funcionando corretamente