

Turma 1	Frequências de Corte:	$f_{\text{inferior}} \text{ (Hz)} =$	500	$f_{\text{superior}} \text{ (Hz)} =$	2600
		f1		f2	

Alunos do grupo	Fez as alterações pedidas no relatório 1	Apresentou circuito completo e correto do equalizador	Apresentou as respostas em frequência da saída do equalizador para cada banda	Chegou aos valores das frequências de corte em cada banda	Utilizou componentes comerciais ou arranjos paralelo/série para chegar aos valores dos componentes. O esquema elétrico simulado é factível de ser montado.	Nota final	Observações
IVAN LUIZ DE MOURA MATOS LUCIA OKUBO BAUDENBACHER VITOR FERNANDO TONETTI	10,0	10,0	10,0	9,0	10,0	9,80	Pequeno desvio nas frequências de corte.
LEONARDO ALVES A. TORRES JEAN CARLOS MELLO X. FARIA PEDROALVES MUNHOZ	10,0	10,0	10,0	8,0	10,0	9,60	Pelos gráficos apresentados fica difícil conferir se as frequências foram atendidas.
LUCAS AKIRA TAKAHASI VITOR TUCCI RAMOS ANDRÉ LUCAS P. R. VASCONCELOS	10,0	9,0	10,0	7,0	10,0	9,20	Os resistores R9, R10 e R11 precisam ser de maior valor (em torno de 20kohms seria suficiente). Com os valores atuais o ganho do amplificador de saída será alto, além de haver pouca isolamento entre os filtros.
GUSTAVO FREITAS DE SÁ OLIVEIRA ANTONIO LAGO ARAÚJO SEIXAS	5,0	8,0	5,0	8,0	8,0	6,80	Não foi feita a alteração solicitada no relatório 1. Mantiveram o indutor de 110mH, não disponível comercialmente. No circuito somador utilizaram resistores fixos, não sendo possível controlar a amplitude do sinal de saída de cada filtro. A única resposta em frequência apresentada é a da soma do sinal de saída dos 3 filtros. As frequências de corte não foram conferidas.
EDUARDO LAURIA VIEL. JOÃO PEDRO LIMA AFFONSO DE CARVALHO. RICARDO SARAIVA GRAVA	10,0	9,5	9,0	9,5	9,0	9,40	Recomenda-se utilizar valores comerciais de capacitores. Obs.: a tensão de entrada estaria vindo de um telefone celular. portanto seria de apenas alguns volts no máximo. Faltou apresentar as respostas em frequência para cada banda (ou seja. para cada potenciômetro no máximo. com os demais no mínimo).
Bruno de Souza P. Lima, Duane Fernandes Duarte, Lucas Wey Hacker	10,0	9,0	10,0	10,0	10,0	9,80	Como recomendação geral, convém que as resistências sejam cada vez maiores desde a entrada do sinal até a saída, para evitar "carregamento" do circuito. Assim, os potenciômetros de 1 kohm poderiam ser trocados por uns 10 kohms, e os resistores do somador (R3, R8 e R9) trocados por uns 47 kohm. Obs.: Faltou aterrar uma extremidade do potenciômetro R2. No circuito do equalizador completo o passa-faixa é diferente do passa-faixa ilustrado nas "alterações do projeto". Como chegaram aos valores do passa-faixa no equalizador completo?
Lorena Rassinetti Llamas Fernandez, Gabriel Bianqui Guaraldo da Silva, Pedro Franco Ormundo	9,0	9,5	10,0	9,5	10,0	9,60	Conforme recomendado no relatório 1, faltou ajustar os valores dos componentes no passa-faixas para que as fc pedidas ficassem em 3dB abaixo do pico do ganho. Obs.: convém que as resistências do somador (R6, R8 e R10) sejam maiores que os potenciômetros (R7, R11 e R12) para evitar "carregamento" do circuito.
Enzo Bustos da Silva, Geovani Rodrigues Yamaba, Lucas Guedes dos Santos	10,0	9,0	10,0	10,0	10,0	9,80	Boa justificativa das modificações feitas no passa-faixas. O circuito apresentado não tem potenciômetros, mas resistores variáveis, que, quando em zero, aterram a saída do filtro. Um potenciômetro tem 3 terminais: os extremos, entre os quais a resistência é fixa, e o do meio, cujo contato pode correr de um extremo a outro. O certo seria usar potenciômetros para que cada filtro fosse conectado a terra pela resistência fixa, e o terminal do meio (ajuste) conectado ao respectivo R do somador.
Gustavo Bandeira Barros, Pedro Lopes Ferraz, Ricardo Seiki Matsuda Inoue	5,0	8,5	9,0	9,0	10,0	8,30	Não implementaram as recomendações feitas no relatório 1. No circuito completo do equalizador, qual a função do R4 do passa-altas? Além disso, as resistências variáveis R6, R8 e R1 deveriam ser potenciômetros para que cada filtro fosse conectado a terra pela resistência fixa, e o terminal do meio (ajuste) conectado ao respectivo R do somador. Faltou indicar as frequências de corte obtidas com as modificações feitas no passa-faixa e passa-alta. Faltou apresentar as respostas em frequência da saída do equalizador para cada banda (para cada potenciômetro de ajuste no máximo, com os demais no mínimo).
Raphael de Souza Cibulka, Matheus Rotava de Campos Soares	8,0	9,5	10,0	9,0	9,0	9,10	Os esquemas elétricos dos filtros individuais apresentam os potenciômetros de 50 kohm conectado de forma errada nos circuitos. No equalizador completo estão corretamente conectados. As resistências que não são de valores comerciais deveriam ser trocadas por arranjos com valores comerciais ou resistência comercial em série com potenciômetro. Faltou indicar as frequências de corte efetivamente obtidas.