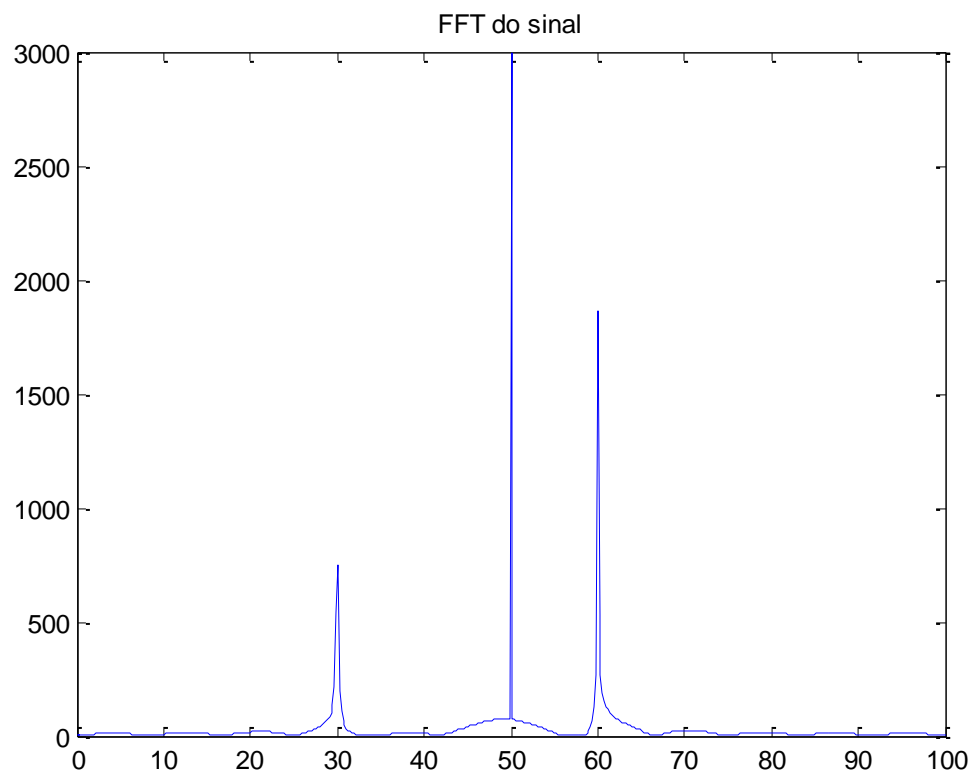
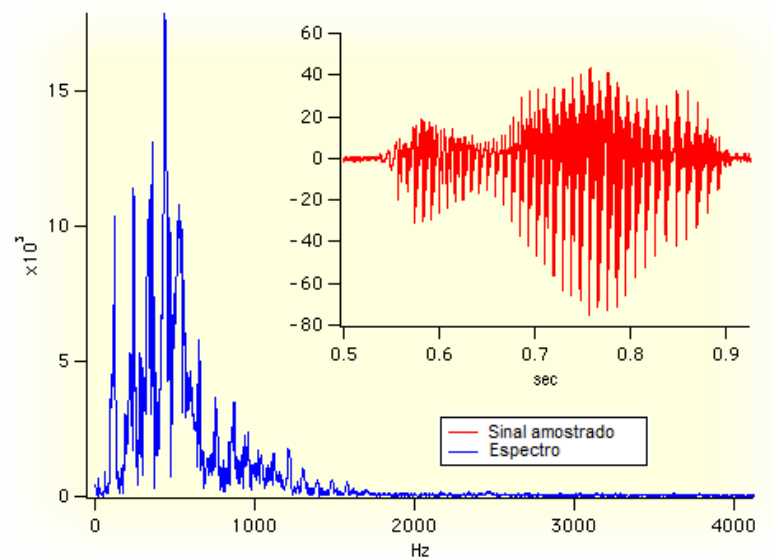
	Professor(a): Edinei Peres Legaspe		Data / /
	Disciplina: Proc. sinais II - Lab	Cód.:	M2
	Aluno(a):		RA


Implemente em linguagem C/C++/C# :

- 1) Implementar núcleo de da transformada de Fourier (2.5 Pontos)
 - a) Versão DFT
 - b) Versão FFT
 - c) Executar a transformada para um sinal simulado de senoidais. Em 30Hz,50Hz e 60Hz
- 2) Plote o gráfico do espectro dos dados colhidos (2.5 Pontos)

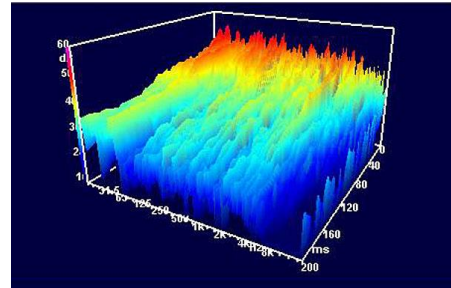
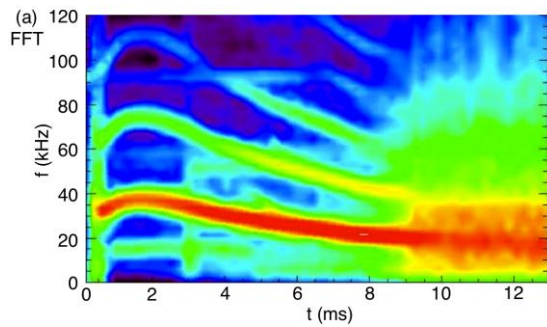


- 3) Usando o microfone faça um processo de aquisição do som em “tempo real” e plote o espectro a cada 200ms. (2.5 Pontos). Dica utilize slimDX



	Professor(a): Edinei Peres Legaspe		Data / /
	Disciplina: Proc. sinais II - Lab	Cód.:	M2
	Aluno(a):		RA

- 4) Com os dados do item 3, faça o desenho os espectrograma no tempo. Também plotando um conjunto a cada 200ms. (2.5 Pontos). Dica: Utilize o slimDX.



Pode-se utilizar de bibliotecas gráficas para plotagem de dados.

Mas não de bibliotecas automatizadas de FFT (ou seja tem que se implementar manualmente)