|  |  |
| --- | --- |
|  | ATIVIDADE 11 CA4322 TURMA 130  Nome N. Matr. |

1. Obter a transformada rápida de Fourier para 64 pontos e com frequência de amostragem em x de 100 pontos (Fs) para a função cosseno com amplitude 10 e frequência de 25Hz. Use a função fft para gerar os resultados. Exibir os gráficos do domínio do tempo e no domínio da frequência.

Código:

Gráfico 1:

Gráfico 2:

1. Obter a transformada rápida de Fourier para 1024 pontos e com frequência de amostragem de 50 Hz (Fs) para a função f(t) = 10+ 2\*cos(2\*π\*(2)\*t) + 1\*cos(2\*π\*(30\*)t). Use a função fft para gerar os resultados. Exibir os gráficos do domínio do tempo e no domínio da frequência.

Código:

Gráfico 1:

Gráfico 2:

1. Determinar o espectro de frequência para um arquivo **wav** com uma frequência de 4096 Hz. Usar o arquivo **musica.wav**.

Código:

Gráfico 1:

Gráfico 2: