O objetivo do programa é calcular a aproximação de um gráfico, gerado pelo MatLab, através de um dos seguintes métodos:

- Exponencial

- Séries de Fourrier

- Gaussiana

- Senóides

No próprio programa o utilizador escolhe qual método será utilizado e a precisão do método.  
Ele retorna o gráfico da aproximação e a função da aproximação com os coeficientes e seus respectivos erros.  
O gráfico utilizado deve ser um gráfico pradrão do MatLab, sem legendas dentro das quatro margens do gráfico.

O nome do arquivo de entrada deve ser dado ao programa, bem como a sua extenção, o X e o Y mínimos e maximos do grafico.