

# Lista de Exercícios 7

- ▶ Data de entrega: 27/05
- ▶ Forma de entrega: Mandar por email um arquivo “.txt” ou “.R” com os comandos utilizados na resolução da lista de exercícios.
- ▶ Salvar arquivo com nome Lista7-nomes dos autores-final.

## Exercícios:

1. Maximize a função  $f(x) = x(1 - x)e^x$  e faça o gráfico da função com a solução obtida.
2. Encontre o mínimo da função  $f(x, y) = x^2 + 3y^2$  e faça o gráfico da função com a solução obtida..

3. Encontre as raízes da função  $f(x) = 2x^3 - 4x$  e faça o gráfico da função com a solução obtida..
4. Escolha uma função com duas variáveis, encontre as raízes e os pontos de mínimo e máximo dentro de um intervalo de preferência.
5. Use o pacote `manipulate` para fazer um histograma em que é possível alterar o número de classes e a cor iterativamente. Faça o histograma de 100 observações geradas da distribuição Normal.
6. Faça um gráfico iterativo da função de densidade da distribuição Gama em que seja possível alterar os parâmetros desta distribuição.