Exercício 5 - Busca Multidimensional

Entrega 05/06/2017 em pdf para odilon@eletrica.ufpr.br

Empregando os Métodos do Gradiente (com passo ótimo e passo constante) e de Newton, resolver o problema de otimização multidimensional, considerando uma precisão mínima de 10^{-2} associada ao valor da variável de otimização (x).

Minimizar
$$f(\underline{x}) = 2x_1^3 + (x_2 - 8)^2 + e^{-x_1}$$

Alunos iniciando com a letra **A até E**: Ponto Inicial: $\underline{x} = (0, 0)$

Alunos iniciando com a letra **G até P**: Ponto Inicial: $\underline{x} = (2, 2)$

Alunos iniciando com a letra **R até W**: Ponto Inicial: $\underline{x} = (4, 4)$