****

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**

**CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA**

**CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**APRENDIZAGEM DE MÁQUINA**

**Docente: Leandro Balby Marinho**

**Discente: Diego Fernandes de Araújo**

**Respostas referentes à tarefa “Programando Regressão Linear Simples do Zero”**

**3 -** O RSS diminui ao longo das iterações dado que o cálculo do gradiente descendente objetiva fazer com que esse sempre aponte em direção ao zero a cada iteração. O tamanho do passo sendo alterado para 0.001 irá fazer com que a convergência do vetor para zero se dê de maneira mais rápida.

**4 -** Para atingir valores para w0 e w1 aproximadamente iguais a -39 e -5, respectivamente, podem ser utilizadas 47500 iterações com a taxa de aprendizagem a 0.001.

**5 -** Para se aproximar dos valores dos parâmetros apresentados no item 4, foi utilizado o valor de tolerância (norma do vetor gradiente) igual a 0.041221.

Campina Grande – PB

Setembro/2017