Lucas Moura de Almerda RA: 11201811415
Exercicio - Método de lagrange
1) Obtenha o polinàmio interpolador de lagrange para
X y A responta deve ester no formato P(x)=ox2+bx+
1 1 -2
Primerramente utilizando os connectos entitolocados pelo métodos de Logrango, tomos
Pz(x) = yoLo(x) + y,Li(x) + y, Lz(x)
yo = 2; y1 = 3; y2 = 1
$\frac{(x-x_0)(x-x_2)-(x+1)(x-1)-[x^2-x+x-1]}{(x_1-x_0)(x_1-x_2)}$
$\frac{1_{2}(x) = (x - x_{0})(x - x_{1}) = (x + 1)(x - 0) = x^{2} + x}{(x_{2} - x_{0})(x_{2} - x_{1}) = (1 + 1)(1 - 0)}$
$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$
$P_{2}(x) = x^{2} - x + 3 - 3x^{2} + x^{2}/2 + x/2$ $P_{3}(x) = x^{2} - x + 3 - 3x^{2} + x^{2}/2 + x/2$ $P_{4}(x) = -3x^{2} - x + 3$ $P_{2}(x) = -3x^{2} - x + 3$
Spiral's