Exercício 2: Calcular o calor específico aproximado da água a 32,5 ° C, usando os valores da tabela 1. Usando as temperaturas 30°C e 35°C.

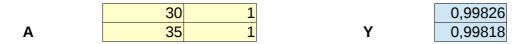
ponto	x=	32,5
-------	----	------

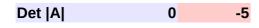
a) Pontos utilizados:

x	у
30	0,99826
35	0,99818

b) Cálculo dos coeficientes:

$$A = \begin{bmatrix} x_0 & 1 \\ x_1 & 1 \end{bmatrix}$$





	30	0,99826			
D a0	35	0,99818	-4,99370	a0=	0,998740

c) Polinômio interpolador (equação da reta que passa pelos pontos dados):

$$P_1(x) = a_1 x + a_0 = -0,000016 x + 0,998740$$

d) Resposta:

Ponto	32,5	
P=	0,99822	