Lista 2

Lorena Pinheiro Santos

 $Junho\ 2020$

0.1 Porblema 1

a) $\begin{cases} \frac{\mathrm{d}x}{\mathrm{d}t} = \sigma(y - x) \\ \frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}t} = x(\rho - z) - y \\ \frac{\mathrm{d}z}{\mathrm{d}t} = xy - (\beta)z \end{cases}$

b)
$$F(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} s(x)e^{-ikx} dx \tag{2}$$

(1)

0.2 Problema 2

a)

Tabela 1 – Regreção Lienaer MRUV

$x=t^2$	y=x(posição)	$t^2.x$	$(t^2)^2$
0	0	0	0
0,097314268	0,1	$9,7314268.10^{-3}$	$9,47006756.10^{-3}$
$0,\!31549083$	0,2	0,063098166	0,099534463
0,553396858	0,3	$0,\!166019057$	0,306248082
0,831139751	0,4	0,3324759	0,690876402
1,797391707	1	0,571324549	1,14016632

Fonte: A autora

b)

Regreção Linear MRUV					
tcbcolframe	$[!htb] x=t^2$	y=x(posição)	t^2x	$(t^{2})^{2}$	
	0	0	0	0	
	0,097314268	0,1	$9,7314268.10^{-3}$	$9,47006756.10^{-3}$	
	$0,\!31549083$	0,2	0,063098166	0,099534463	
	$0,\!553396858$	0,3	0,166019057	0,306248082	
	$0,\!831139751$	0,4	0,3324759	0,690876402	
	1,797391707	1	0,571324549	1,14016632	



Figura 1 – Portrait Monalisa

Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/en:Leonardo $_da_Vinci$