

	PyLab e Scipy.signal	Objetivo/Descrição
Domínio do Tempo	<code>y=signal.lfilter(b,a,x)</code>	Solução da EDLCC por recursão
	Aplicação: <pre> n = arange(0,amostra_final) x = ones(len(n)) # degrau unitário y = signal.lfilter(b,a,x) stem(n,y) # saída do SLITD </pre>	Simula o sistema com entrada degrau unitário, $u[n]$. Outras entradas são possíveis (defina x à sua escolha).
Domínio z	<code>sss.zplane(b,a)</code>	Gráfico de zeros e polos no plano-z
	<code>r,p,k = signal.residuez(b,a)</code>	Expansão em frações parciais de $H(z)$ para obter $h[n]$
	<code>r,p,k = signal.residuez(b,signal.convolve(a,[1,-1]))</code>	Resposta ao degrau unitário (inclui $1-1/z$ no denominador)
Domínio da Frequência	<code>w,H = signal.freqz(b,a,2*pi*f)</code>	Resp. em frequência nas frequências indicadas pelo array
	Aplicação: <pre> f = linspace(f1,f2,Npt) f = logspace(log(f1),log(f2),Npt) w,H = signal.freqz(b,a,2*pi*f) plot(f,abs(H)); plot(f,angle(H)) semilogx(f,20*log10(abs(H))) semilogx(f,angle(H)*180/pi) </pre> ou	Traça os gráficos da magnitude e fase (graus ou radianos) do espectro de frequências lineares/log. Valores nominais: $f1 \geq 0$ e $f2 \leq 0,5$