

<b>EEL7052 – Sistemas Lineares (Laboratório)</b>	<b>EEL/UFSC</b>
Aluno(a): _____	Turma: _____
Matrícula: _____	Data: ____/____/____

**Pré-Laboratório da Simulação 7:**  
**Amostragem de Sinais**

### Revisão Teórica

Revise no livro texto da disciplina a teoria sobre amostragem de sinais, bem como leia antes da aula de laboratório o roteiro da Simulação 7.

### Memória de Cálculo

- 1) Calcule e esboce o espectro de frequência do sinal de tempo contínuo:

$$x(t) = e^{-1000|t|}.$$

- 2) Esboce o espectro de frequência,  $X_p(j\omega)$ , do sinal amostrado  $x_p(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT)\delta(t - nT)$ , para as frequências de amostragem  $f_s = 1\text{kHz}$  e  $f_s = 4\text{kHz}$ .