



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC

Programa de Pós-graduação em Metrologia

---

## MQI2104      **Processamento e Análise de Sinais Digitais**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 03 hs semanais

CRÉDITOS: 3

---

### **EMENTA:**

Introdução ao Matlab: Estruturas de Dados; Programação em Matlab. Análise de Sinais Digitais: Sinais Analógicos, Amostrados e Digitais; Séries Temporais. Visualização Científica: Gráficos Unidimensionais e Multidimensionais. Processamento de Sinais Digitais: Interpolação; Regressão; Domínio da Freqüência x Domínio do Tempo; Transformada de Fourier; Filtragem Digital.

### **BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**

[1] Oppenheim, A.V.; Schafer, R.W.: Discrete-Time Signal Processing, Prentice-Hall (1999).  
McClellan, Burrus, Oppenheim, Parks, Schaffer e Schuessler: Signal Processing Using Matlab 5, Prentice-Hall (1998).  
Oppenheim, A.V., Willsky, A.S., Young I.T.: Signals and Systems, Prentice Hall (1983).

Programa de Pós-Graduação em Metrologia

Home Page: [www.metrologia.puc-rio.br](http://www.metrologia.puc-rio.br)

Rua Marquês de São Vicente, 225-Térreo - Prédio Cardeal Leme – Gávea - 22451-900 - Rio de Janeiro – RJ - Brasil

Tel: ( + 55 21) 3527-1542/2061

ATUALIZADA EM 08/09/2022