MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA No 1 (permanente)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplina: Processamento Digital de Sinais | | Código: 072 |
| Natureza: ( ) obrigatória ( X ) optativa | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) | |
| Pré-requisito: | Co-requisito: | |
| Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD | | |
| C.H. Semestral Total: 60 h  PD: 60 h LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 4 h | | |
| **EMENTA (Unidades Didáticas)**  Sinais e Processamento de Sinais, Sistemas em Tempo Discreto, Convolução, A Transformada Z e suas Aplicações na Análise de Sistemas Lineares Invariantes no Tempo Discreto, Análise de Sinais e Sistemas no Domínio da Freqüência, Série e Transformada de Fourier, A Transformada de Fourier Discreta, Projeto de Filtros Digitais IIR e FIR, Amostragem e Reconstrução de Sinais | | |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**  1 - Proakis, J., Manolakis, D. M., Digital Signal Processing – Principles, Algorithms and Applications, Prentice-Hall International Inc., 3rd edition, 1996.  2 - Proakis, J., Ingle, V. K., Digital Signal Processing, Boston, PWS Publishing Company, 1999  3 - Oppenheim, A., A. S. Willsky, Signal and Systems, Prentice-Hall, 2rd edition, 1997.  **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**  1 - Diniz, P. S. R., Silva, E. A. B. e Netto, S. L., Processamento Digital de Sinais - Projeto e análise de sistemas, Bookman, 2004.  2 - Haykin, S. e Veen, B. V., Sinais e Sistemas, Porto Alegre, Bookman, 2001. | | |
| Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada