FORMULÁRIO Nº 13 – ***ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE***

CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	**CÓDIGO**	CRIAÇÃO (X)
PROCESSAMENTO DE SINAIS	VFI00027	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 TEÓRICA: 60 PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ( ) AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE DOMINAR TÉCNICAS BÁSICAS DE AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE SINAIS.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

1) Sinais: tipos e fundamentos
2) Sinais determinísticos e aleatórios
3) Aquisição de sinais
4) Análise de Frequência
5) Transformadas de sinais
6) Filtragem de sinais
7) Projetos de filtros

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1) Steven W. Smith, The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing, Newnes, 2002
2) M. H. Hayes, **Processamento Digital de Sinai**s, Bookman, 2006
3) Jose Alexandre Nalon, **Introdução ao Processamento Digital de Sinais**, LTC, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1) Werner Krauth, **Statistical Mechanics: Algorithms And Computations**, Oxford (2006)

2) David Yevick, **A First Course In Computational Physics And Object-Oriented Programming With C++**, Cambridge (2005)

3) Landau, R. H., Paez M. J. & Bordeianu, C. C., **A Survey Of Computational Physics: Introductory Computational Science**, Princeton (2008)

4) Landau, R. H., Paez M. J. & Bordeianu, C. C, **Computational Physics: Problem Solving With Computers**, Wiley (2007)

5) Steven E. Koorin , Dawn C. Meredith, **Computational Physic,** Perseus Books (1990)

_____ _____
COORDENADOR CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA _____/_____/_____ DATA _____/_____/_____