

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Linguagens de Programação para Engenharia Elétrica	TEE00140	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 30H PRÁTICA: 30H ESTÁGIO:

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

CAPACITAR A PROGRAMAÇÃO EM COMPUTADORES UTILIZANDO LINGUAGENS DE ALTO NÍVEL, POSSIBILITANDO O DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS PARA CÁLCULOS RELACIONADOS À ANÁLISE DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.

Descrição da Ementa :

Linguagem de programação FORTRAN; programação estruturada em C++; programação orientada a objetos em C++; introdução à programação em aplicativo de cálculo numérico e científico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- M. E. Hehl, "Linguagem de programação estruturada FORTRAN", McGraw-Hill, 1986
- R. Gaelzer, "Introdução ao Fortran 90/95", UFPel, 2011
- L. Bianchi, "Fortran 77", Universidade Regional de Blumenau
- I. Horton, "Beginning C++ : The Complete Language ANSI/ISO Compliant", Wrox Beginning Series
- UNIPAN, "Linguagem C/C++", 2004
- A. H. Frigeri, B. Copstein, C. E. Pereira, "Curso de C++", 2004
- A. Gilat, "Matlab com Aplicações Em Engenharia", 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- C. Santana, "Apostila de Fortran", Universidade Estadual do Ceará.
- H. P. Cristo, "Programação em Linguagem FORTRAN", UFMG, 2003.
- H. Schildt, "C++: The Complete Reference", Osborne

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____