

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

PESQUISA OPERACIONAL

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Programação Linear, Inteira e Dinâmica	TEE00165	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: Engenharia Elétrica – Sistemas Elétricos de Potência

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

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

APRESENTAR TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO APLICADAS A SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TAIS COMO PROGRAMAÇÃO LINEAR, INTEIRA E DINÂMICA, DANDO UM ENFOQUE EM IMPLEMENTAÇÃO / SOLUÇÃO COMPUTACIONAL DOS PROBLEMAS.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

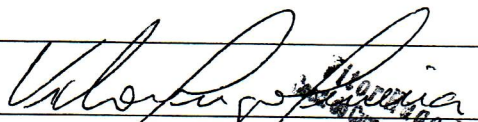
Introdução a otimização, estudo de programas computacionais de solução de problemas de otimização, estudo de técnicas de programação linear, programação inteira e dinâmica

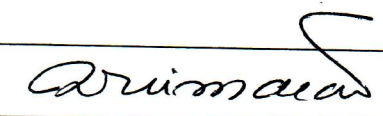
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- M. C. Goldbarg, H. P., Luna; Otimização Combinatória e Programação Linear, 2ª. Edição, Editora Campus, 2005.
- Arenales, M.; Armentano, V.; Morabito, R.; Yanasse, H.; Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia, Editora Campus-Elsevier, 2007.
- Chapman, S. J.; Programação em Matlab para Engenheiros, 2ª. Edição, Editora Cengage Learning, 2011.
- Kagan, N. et al.; Métodos de Otimização Aplicados a Sistemas Elétricos de Potência, Edgard Blucher, 2009.
- Momoh, J. A.; Electric Power System Applications of Optimization, 2nd Edition, CRC Press, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Luenberger, D.; Linear and Nonlinear Programming. Adison Wesley, 1984.
- Silva, E. L.; Formação de Preços em Mercados de Energia Elétrica, Editora Sagra-Luzzatto, 2001.
- Rau, N.; Optimization Principles: Practical Applications to the Operation and Markets of the Electric Power Industry, Willey- IEEE, 2003.
- L. A. M. Fortunato, T. A. A. Neto, J. C. R. de Albuquerque, M. V. F. Pereira, "Introdução ao Planejamento da Expansão e Operação de Sistemas de Produção de Energia Elétrica", EDUFF, 1990.
- Silva, E. L.; Formação de Preços em Mercados de Energia Elétrica, Editora Sagra-Luzzatto, 2001.


COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO
DATA 17/07/14
MAIO 2014


CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR
DATA 17/07/14
Prof. Carlos H. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Deplo. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093