



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
TÓPICO ESPECIAL: TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO	60 horas	4
EMENTA: Revisão de Conceitos Matemáticos básicos. Introdução; Otimização Unidimensional sem Restrições; Otimização Multidimensional sem e com Restrições; Programação Não-linear com Restrições e Condições de Kuhn-Tucker; Programação Linear; Programação Linear Inteira; Programação Estruturada; Dualidade e Sensibilidade; algoritmo genético		
Bibliografia: 1. Kreyszig, E., Matemática Superior para Engenharia, Vols: 1,2,3, LCT, 2009. ///2. Goldbarg, M.C., Luna, H.P.L., Otimização Combinatória e Programação Linear, Elsevier, 2005///3. Prado, D., Programação Linear, Editora: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 5ª Edição, 2007///4. Pizzolato, N.D., Gandolpho, A.A., Técnicas de Otimização, Editora: LTC, 2009.///5. Kagan, N., Schmidt, H.P., Oliveira, C.C.B., Kagan, H., Métodos de Otimização Aplicados a Sistemas Elétricos de Potência, Editora: Blucher, 2009.///6. Loesch, C., Hein, N., Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos, Editora Saraiva, 2009.		