

<b>OTIMIZAÇÃO</b>	
OBRIGATORIA:	Nao
CARGA HORÁRIA:	68 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
EMENTA:	Introdução à otimização de sistemas; espaços vetoriais lineares; conjuntos e funções convexas; fundamentos de otimização não-linear; condições para existência de mínimos; problemas com e sem restrições; noções de dualidade; métodos numéricos de otimização não-linear com e sem restrições; métodos do gradiente, de Newton, de direções conjugada e suas extensões; métodos de projeção do gradiente; métodos de penalidade e barreiras; noções de otimização linear; o método Simplex.
BIBLIOGRAFIA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.G. Luenberger, "Linear and Nonlinear Programming," Addison-Wesley Publishing Company, 2nd edition, 1989;</li> <li>2. D.P. Bertsekas, "Nonlinear Programming," Athena Scientific, 2nd edition, 1999.</li> <li>3. M.S. Bazaraa, H.D. Sherali e C.M. Shetty, "Nonlinear Programming", John Wilwy &amp; Sons, Inc. 1993</li> <li>4. S.G. Nash e A. Sofer, "Linear and Nonlinear Programming," Mc-Graw Hill, 1996.</li> </ol>