

DISCIPLINA: Otimização Combinatória

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	4	Optativa
60	0	60		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
Otimização I	

OBJETIVO: Propiciar ao aluno conhecer os fundamentos teóricos e práticos otimização combinatória; conhecer os principais métodos e técnicas de programação inteira; conhecer algumas aplicações clássicas da otimização combinatória.

EMENTA: Modelos de programação linear inteira; métodos de planos de corte; método de enumeração implícita; método de separação e avaliação progressiva (branch and bound); complexidade de algoritmos; problemas e algoritmos clássicos de otimização combinatória; aplicações.

ÁREA DE FORMAÇÃO DCN: Profissional

EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES: Sistemas Inteligentes

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

- GOLDBARG, M. C., LUNA, H. P. L. , **Otimização Combinatória e Programação Linear** . Campus, 2004.
- LUENBERGER, D. , **Introduction to Linear and Nonlinear Programming** . Addison-Wesley, Second Edition, 1984.
- NEMHAUSER, G. L., WOLSEY, L. A. , **Integer and Combinatorial Optimization** . John Wiley & Sons, New York, 1988.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.