

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

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
<a href="#">Otimização I</a>	

**OBJETIVO:** Propiciar ao aluno conhecer os fundamentos teóricos e práticos da pesquisa operacional; conhecer as principais técnicas da teoria da decisão e teoria das filas; conhecer algumas aplicações clássicas de pesquisa operacional.

**EMENTA:** Teoria da decisão; teoria das filas; modelagem e simulação; alguns problemas clássicos de pesquisa operacional envolvendo simulação.

**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.
- BAZARAA, M., JARVIS, J. J., SHERALI, H. , **Linear Programming and Network Flows** . John Wiley & Sons, Second Edition, 1990.
- BERTSIMAS, D., TSITSIKLIS, J. N. , **Introduction to Linear Optimization** . Athena Scientific, 1997.
- HILLIER, F. S., LIEBERMAN, G. J. , **Introduction to Operations Research** . McGraw-Hill, 2005.

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.