



# UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenadoria Geral de Pós-Graduação *Stricto Sensu*



## EMENTA

<b>Unidade Acadêmica: Faculdade de Computação e Informática – FCI</b>		
<b>Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada - PPGCA</b> <b>Mestrado Profissional em Computação Aplicada</b>		
<b>METAHEURÍSTICAS E TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO APLICADAS</b>		<b>Código: ENST 51829</b>
<b>Carga horária:</b> 48	<b>Créditos</b> 04	Optativa
<b>Ementa:</b> Modelagem matemática e principais técnicas de otimização. Programação Linear: modelagem e métodos de solução. Programação linear inteira e programação mista: modelos; métodos de solução. Problemas NP-Difícil e soluções com o uso de meta-heurísticas.		
<b>Bibliografia:</b>  <b>Básica</b> GENDREAU, M.; POTVIN, J-Y. Handbook of Metaheuristics - 2nd Ed. – Springer. 2010. 669 p. GONZALEZ, T. F. Handbook of Approximation Algorithms and Metaheuristics. Chapman & Hall/CRC. 2007. 1354 p. GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. . Programação Linear e Otimização Combinatória: Modelos e Algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000. v. 1. 639 p  <b>Complementar:</b> ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa Operacional, Ed. Campus, 2007. LUENBERGER, D. G.; YE, Y. “Linear and Nonlinear Programming”. 3rd Ed. Springer, Stanford, CA, USA. 2008 VIANA G., V. R. (1998). “Meta-heurísticas e programação paralela em otimização combinatória “; Universidade Federal do Ceará - UFC Edições. Fortaleza. 248 p		