

PERÍODO: 2017.2		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	2017.2	
INF2982	Prof. Thibaut Victor Gaston Vidal	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45	CRÉDITOS: 3
	Pré-requisito: Não há	

OBJETIVOS	<p>Este curso tem por objetivo prover o estudo de um conjunto de técnicas de modelagem e métodos de solução para problemas combinatórios, contínuos e de otimização combinatória.</p> <p>As aplicações que podem ser resolvidas utilizando essas técnicas surgem em uma ampla variedade de campos: trajetórias de aeronaves, escalonamento, problemas de transporte ou produção, computação paralela, aplicações em saúde, entre outros. As técnicas de modelagem incluem programação linear, programação inteira, otimização contínua, grafos, cadeias de Markov e teoria das filas.</p>
EMENTA	
PROGRAMA	
AValiação	<p>A avaliação será baseada em:</p> <p>40% - análise de trabalhos recentes na literatura com apresentações em classe.</p> <p>60% - um projeto de modelagem e resolução de um tópico selecionado em uma lista de aplicações.</p>

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	<p>Jensen, P.A. & Bard, J.F., 2003. Operations research: models and methods. Wiley.</p> <p>Williams, H.P., 2013. Model building in mathematical programming, Wiley.</p> <p>"Hillier, F. S., & Lieberman, G. J. (2015). Introduction to Operations Research. 10th edition, Mc Graw Hill."</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	