

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA				
	DISCIPLINA: OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME06-10837
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação			
<input checked="" type="checkbox"/>	Obrigatória				
<input type="checkbox"/>	Eletiva restrita				
<input type="checkbox"/>	Eletiva definida				
<input type="checkbox"/>	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	4	60	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	4	60	
60	60				
Objetivos:					
Introduzir as técnicas tradicionais baseadas em programação Linear e Inteira para resolução de problemas de otimização combinatória. Munir o aluno de ferramental teórico que o capacite na avaliação da qualidade de uma formulação de programação linear inteira. Capacitar o aluno na compreensão das vantagens e limitações das técnicas de solução estudada.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:					
Espaços vetoriais, transformações lineares, solução de sistemas lineares, aproximação linear, derivada e integrais para várias variáveis.					
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:
CÁLCULO II					
Pré-requisito:					Código:
ÁLGEBRA LINEAR					
Ementa:					
Programação Linear: modelagem em programação linear; o método simplex; dualidade em programação linear; análise de sensibilidade; Programação inteira: modelagem em programação inteira; otimalidade, relaxação e limites; problemas bem resolvidos; Branch and Bound;					
Bibliografia (Clássica / Básica da área):					
-M. Goldberg e H.P. Luna, "Otimização Combinatória e Programação Linear", Campus, 2000.					
-M. Bazaraa, J. Jarvis e H. Sherali, "Linear Programming and Network Flows", John Wiley and Sons, 1990.					
-L. Wolsey, "Integer Programming", Wiley-Interscience, 1998.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica