



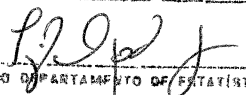

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	CCE		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Pesquisa Operacional			Código: 4567
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Modelagem de sistemas e métodos de programação linear. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE).			
2. OBJETIVOS			
Fornecer ao aluno as principais técnicas de programação linear como instrumentos auxiliares no processo de tomada de decisão relacionada a modelagem de sistemas. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE).			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Modelos de programação linear: modelos de programação linear, solução gráfica. Limitações da programação linear.			
2. O método simplex: forma padrão, transformação de um problema geral para a forma padrão. Teoremas fundamentais. Casos especiais. Método do M grande. Método das duas fases.			
3. Dualidade: propriedades, exemplos de formulação dual. Teorema básico da dualidade. Teorema da folga complementar. Método dual simplex. Interpretação econômica do problema dual.			
4. Análise de pós-otimização: mudanças dos coeficientes de custo, nos recursos e nas restrições.			
5. O problema do transporte. Exemplos de modelos de transporte. Obtenção da solução inicial. Obtenção da solução ótima. Casos especiais.			
6. Programação inteira.			

4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
<p>1. MURTY, K. G. Linear and combinatorial programming. Robert E. Krieger Publishing Company, Malabau, Florida, 1985.</p> <p>2. PUCCINI, A. L.; PIZZOLATO, N. D. Programação linear. Livros técnicos e Científicos Editora Ltda, 1990.</p> <p>3. GOLDBARG, M. C. e LUNA, H. P. L. LUNA. Modelos e algoritmos. Editora Campus, 2000.</p> <p>4. WAGNER, H. M. Pesquisa operacional. Prentice Hall do Brasil, 1986.</p>
4.2- Complementares

Aprovado em reunião departamental do dia 21/10/2014, conforme ata nº 468 do DES.

<p>APROVADO EM REUNIAO</p> <p>Realizada em, <u>21 / 10 / 2014</u></p> <p></p> <p>_____ CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA</p> <p>APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO</p>	<p>APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE</p> <p><u>Estatística</u></p> <p>Em <u>04 / 12 / 14</u> Reunião nº <u>013</u></p> <p></p> <p>_____ Coordenador (a)</p> <p>APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO</p>
---	---