

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Engenharia de Produção

**Nome da Disciplina:**

**MODELAGEM LINEAR**

Ministrada :  ME  DO  Ambos

**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
<b>60</b>	<b>4</b>					<b>60</b>	<b>4</b>

**Ementa da Disciplina:**

**OBJETIVO**

**EMENTA**

Revisão de Programação Linear. Modelagem Linear contínua. Modelagem Linear Inteira. Modelagem Linear Mista. Algoritmos de Branch-and-Bound, Branch-and-Cut Modelagem por fluxo em redes. Métodos de Resolução. Algoritmos Dijkstra, Ford-Fulkerson, Out-of-Kilter, Prim, Kruskal,. Aplicações a problemas práticos em sistemas de produção.

**BIBLIOGRAFIA**

MACULAN, N., FAMPA, M. Otimização Linear, Editora UnB, 2006.

WOLSEY, Laurence A. Integer Programming, John Wiley & Sons, 1998.

ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa operacional para cursos de engenharia. 2aEd. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

BIRGE, J.R. Introduction to stochastic programming. Springer Series in Operations Research, 1999.

POCHET, Y.; WOLSEY, L.A. Production Planning by Integer Programming. New York: Springer, 2006.

TALBI, E-G. Metaheuristics: From design to implementation. John Wiley & Sons, 2009.

<b>A SER PREENCHIDO PELA PROPP</b>	<b>Código da Disciplina:</b>				S				
		SIGLA			Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO		

**Prof.<sup>a</sup> Kelly Alonso Costa**  
Coordenadora do PPGE – SIAPE 1768785