

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:**

TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA – INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL APLICADA

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>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>2</b>			<b>60</b>	<b>4</b>

**Ementa da Disciplina:**

**OBJETIVO**

O principal objetivo desta disciplina é discutir os conceitos de Inteligência computacional, suas aplicações e suas técnicas de destaque, capacitando o público-alvo a compreender e aplicar estes conceitos adequadamente.

**EMENTA**

Introdução aos Problemas de Otimização;  
Introdução aos métodos heurísticos convencionais.  
Introdução às meta-heurísticas; Principais meta-heurísticas: Algoritmos Genéticos, Simulated Annealing, Busca Tabu, GRASP, ILS, etc.  
Aplicações de meta-heurísticas à resolução de problemas de otimização combinatória.

**BIBLIOGRAFIA**

Gendreau, M., Potvin, J.-y. Handbook of Metaheuristics, 2nd Edition. Springer, 2010.  
Talbi, E.-G. Metaheuristics: From Design to Implementation. John Wiley and Sons, 2009.  
Glover, F. and Laguna, M. Tabu Search. Kluwer Academic Publishers, 1997.  
Holland, J. Adaptation in natural and artificial Systems. The Michigan University Press, 1975.  
Kirkpatrick, S., Gellart, D. C., Vecchi, M. P. Optimization by Simulated Annealing. Science 220 (1983), 671-680.

<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