

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

**CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu***

**Nome do Curso ou Programa:** Mestrado Profissionalizante em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais

**Nome da Disciplina:**

Data Envelopment Analysis

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>32</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>			<b>48</b>	<b>3</b>

**Ementa da Disciplina:**

Conceitos básicos: Fundamentos de análise envoltória de dados, análise gráfica da produtividade e eficiência; Função de produção; Modelos DEA básicos: CCR e BCC; Escolha de modelos; Interpretação de resultados. Modelos avançados: restrições aos pesos, avaliação cruzada, fronteira invertida. Aplicações e estudos de caso. Uso de softwares especializados.

**Bibliografia básica:**

Cooper W.W., Seiford L.M, Kaoru Tone K. Data Envelopment Analysis: A Comprehensive Text with Models, Applications, References and DEA-Solver Software, Springer, 2007.

Banker, R.D., Charnes A. e Cooper W.W. "Some models for estimating technical and scale inefficiencies in Data Envelopment Analysis". Management Science. Vol. 30, Nº 9, 1984.

Doyle, J.R. e Green R.H. "Comparing Products using Data Envelopment Analysis". OMEGA International Journal of Management Science. Vol. 19. Nº 6, pp631-638, 1991.

**Bibliografia complementar:**

Ferreira C.M.C., Gomes A.P., Introdução à Análise Envoltória de Dados Teoria, Moderna e Aplicações, Ed. UFV, 2009.

Cooper W. W., Seiford L. M. , Zhu J., Data Envelopment Analysis. History, Models and Interpretations, HANDBOOK ON DATA ENVELOPMENT ANALYSIS, International Series in Operations Research & Management Science, 2004, Volume 71, 1-39

Cooper, W.W., Seiford, L.M., Tone, K., Data Envelopment Analysis: A Comprehensive Text with Models, Applications, References and DEA-Solver Software. 2000.

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