

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Engenharia de Produção

Nome da Disciplina:

Análise Envoltória de Dados

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
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

OBJETIVO

A análise envoltória de dados avalia a eficiência de unidades produtivas através da minimização de uso de recursos e maximização de produção. Os resultados indicam um índice de eficiência e as unidades que precisam melhorar a sua eficiência dentro de um sistema de produção. O DEA fornece modelos de restrições aos pesos como formas de incluir informação a priori ou julgamentos de valor dos tomadores de decisão ou gestores.

EMENTA

Introdução à avaliação de eficiência. Conceitos de produtividade, eficácia e eficiência. Introdução à análise envoltória de dados. Modelos básicos em DEA: modelo CCR e BCC. Orientações input e output. Interpretação de resultados: eficiência, alvos, conjunto de referência.

Modelos de restrições aos pesos. Fronteira invertida. Avaliação cruzada. Conceitos básicos de seleção de variáveis. Modelos não radiais (sem orientação). Modelos com variáveis não discricionárias e variáveis categóricas. Modelos DEA em camadas, modelos com inputs ou outputs unitários. Uso de softwares em DEA. Estudos de casos em DEA.

BIBLIOGRAFIA

LINS, M.P.E.; ANGULO-MEZA, I. Análise Envoltória de Dados e perspectivas de integração no ambiente de apoio à decisão. Rio de Janeiro, Ed. COPPE-UFRJ, 2000.

ANGULO-MEZA, L., BIONDI NETO, L., SOARES DE MELLO, J. C. C. B. & GOMES, E. G. ISYDS – Integrated System for Decision Support (SIAD Sistema Integrado de Apoio a Decisão): A Software Package for Data Envelopment Analysis Model. Pesquisa Operacional, 25, 493-503. 2005.

COELLI, T., RAO D.S.P. & BATTESE, G. E. An introduction to efficiency and productivity analysis, Kluwer Academic Publishers. 1998.

COOK, W. D. & SEIFORD, L. M. Data envelopment analysis (DEA) – Thirty years on. European Journal of Operational Research, 192, 1-17. 2009.

COOPER, W. W., SEIFORD, L. M. & TONE, K. A Comprehensive Text with Models, Applications, References and DEA-Solver Software, New York, Springer. 2007.

SOARES DE MELLO, J. C. C. B., ANGULO-MEZA, L., GOMES, E. G. & BIONDI NETO, L. Curso de Análise de Envoltória de Dados. Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Gramado. 2005.

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

Prof.^a Kelly Alonso Costa
Coordenadora do PPGEP – SIAPE 1768785