

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: ANÁLISE DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA

Código: TEP00150

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 30h

Pratica: 30h

Período de vigência: 1º período de 2017 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

- 1) AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO: EFICÁCIA, PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA.
- 2) CLASSIFICAÇÃO DAS MEDIDAS DE EFICIÊNCIA.
- 3) MODELOS BÁSICOS E AVANÇADOS DE ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS.
- 4) PROGRAMAS COMPUTACIONAIS PARA MODELOS DE ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS.
- 5) APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA, TRANSPORTE, ENERGIA, AMBIENTE, AGRICULTURA E ESPORTES.
- 6) AULAS PRÁTICAS DE APLICAÇÃO.

### Ementa:

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO: EFICÁCIA, PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA. CLASSIFICAÇÃO DAS MEDIDAS DE EFICIÊNCIA. MODELOS BÁSICOS E AVANÇADOS DE ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS. PROGRAMAS COMPUTACIONAIS PARA MODELOS DE ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS. APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA, TRANSPORTE, ENERGIA, AMBIENTE, AGRICULTURA E ESPORTES.

### Bibliografia Básica:

1. 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, RIO DE JANEIRO, V. 25, N.3, P. 493-503, 2005.
2. ESTELLITA LINS, M.P.; ANGULO-MEZA, L.; . ANALISE ENVOLTORIA DE DADOS E PERSPECTIVAS DE INTEGRAÇÃO NO AMBIENTE DO APOIO À DECISÃO. RIO DE JANEIRO: , 2000. V. 1.
3. SOARES DE MELLO, J.C.C.B. ; ANGULO-MEZA, L. ; GOMES, ELIANE GONÇALVES ; BIONDI NETO, L. . CURSO DE ANÁLISE DE ENVOLTÓRIA DE DADOS. IN: XXXVII SBPO - SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL, 2005, GRAMADO. ANAIS DO XXXVII SBPO - SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL, 2005. P. 2520-2547.

### Bibliografia Complementar:

1. ANGULO-MEZA, L., ESTELLITA LINS, M.P. REVIEW OF METHODS FOR INCREASING DISCRIMINATION IN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (2002) ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, 116 (1-4), PP. 225-242. CITED 116 TIMES.
2. BANKER, R.D., CHARNES, A., COOPER, W.W. SOME MODELS FOR ESTIMATING TECHNICAL AND SCALE INEFFICIENCIES IN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS. (1984) MANAGEMENT SCIENCE, 30 (9), PP. 1078-1092.
3. CHARNES, A., COOPER, W.W., RHODES, E. MEASURING THE EFFICIENCY OF DECISION MAKING UNITS (1978) EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, 2 (6), PP. 429-444.
4. SOARES DE MELLO, J.C.C.B., ANGULO MEZA, L., DA SILVEIRA, J.Q., GOMES, E.G. ABOUT NEGATIVE EFFICIENCIES IN CROSS EVALUATION BCC INPUT ORIENTED MODELS (2013) EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, 229 (3), PP. 732-737.
5. COOPER, W.W., SEIFORD, L.M., TONE, K. DATA ENVELOPMENT ANALYSIS: A COMPREHENSIVE TEXT WITH MODELS, APPLICATIONS, REFERENCES AND DEA-SOLVER SOFTWARE: SECOND EDITION (2007) PP. 1-490.

## Relatório de Conteúdo Programático