

MEDIDA DE EFICIÊNCIA DE ALUNOS EM CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO USANDO DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

EDUARDO FAGUNDES COSTA

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 - Pós Graduação em Engenharia de Produção
duds704@yahoo.com.br

Renata dos Santos Constant

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 - Pós Graduação em Engenharia de Produção
renata.constant@hotmail.com

Maria Helena Campos Soares de Mello

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 - Pós Graduação em Engenharia de Produção
mhelena@id.uff.br

Lidia Angulo Meza

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 - Pós Graduação em Engenharia de Produção
lidiaangulomeza@id.uff.br

João Carlos C.B. Soares de Mello

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 - Pós Graduação em Engenharia de Produção
jcsmello@gmail.com

RESUMO

A UFF utiliza o Coeficiente de Rendimento (CR) como medida de desempenho acadêmico. O CR é calculado como uma média ponderada das notas, tendo como pesos a carga horária de cada disciplina. O CR, como medida de desempenho, é utilizado para ordenar os alunos e priorizar a escolha de turmas e disciplinas. No entanto, em muitos casos, alunos com CR alto podem ter reprovado em disciplinas chave, que atrasam a formatura. Analogamente, alunos com CR não tão bons podem concluir o curso no tempo correto. Como no cálculo do CR são utilizadas todas as notas, tendo ou não o aluno sido aprovado na disciplina, essa medida não corresponde ao seu desempenho acadêmico. Este trabalho propõe uma nova medida de desempenho acadêmico, baseada em uma eficiência DEA. Para isto, utiliza a análise do caminho crítico no curso, como proposta por Pecly (2013) para calcular o *output* semestre letivo em que o aluno se encontra efetivamente no curso. O outro *output* é a soma das notas finais de cada disciplina em que o aluno obteve aprovação. Como *input* é utilizado o número disciplinas que o aluno deveria ter cursado até o momento. É usado o modelo DEA-BCC orientado a *outputs* com restrição aos pesos para garantir a prevalência da progressão no curso sobre as notas obtidas. O método é exemplificado com alunos do curso de Engenharia de Produção da UFF.

PALAVRAS CHAVE. DEA, Avaliação Educacional, Desempenho de Estudantes.

Referência:

Pecly, P. H. D., Soares de Mello, J.C.C.B., A Teoria dos Grafos na Análise do Fluxograma do Curso de Engenharia de Produção da UFF, *Relatórios de Pesquisa em Engenharia de Produção*, v.13, Série B. n.3, p. 20-33. 2013