

NOME: MARIZETE TEIXEIRA DE SOUZA FERRAZ

TÍTULO: PREVISÃO DA DEMANDA DE PÁGINAS A SEREM IMPRESSAS PELA UEMG PARA O VESTIBULAR DE 2017

AUTORES: TARCÍSIO MENDEL ALMEIDA, MARIZETE TEIXEIRA DE SOUZA FERRAZ, MARIZETE TEIXEIRA DE SOUZA FERRAZ, NAIANA BARBOSA JACOMEL, RENILDA DOS SANTOS CARRA FERREIRA, SAMARA FERNANDES MIRANDA, TARCÍSIO MENDEL ALMEIDA, ARMENIA ARANTES GUIMARÃES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: PREVISÃO DE DEMANDA, MÉDIA MÓVEL PONDERADA, UEMG, IMPRESSÃO DE PROVAS.

RESUMO

O objetivo deste trabalho é prever, estrategicamente, o quantitativo de páginas a serem impressas para as provas que serão aplicadas no vestibular para o ano de 2017 em todas as unidades da Universidade Estadual de Minas Gerais, utilizando o Método da Média Móvel Ponderada, nas análises de dados anteriores, possibilitando um planejamento pela instituição. A Universidade Estadual de Minas Gerais-UEMG é uma instituição de ensino gratuito de nível superior, criada em 1989, com sede em Belo Horizonte. Com o processo de estadualização pelo qual passou a instituição, o número de candidatos inscritos para os vestibulares cresceu consideravelmente, gerando um maior número de páginas de provas a serem impressas. O estudo possui natureza quantitativa e constitui-se de um estudo de caso. A metodologia baseia-se em pesquisa de dados no site institucional da UEMG. Utilizou-se o método da média móvel ponderada, por ser considerado um método simples e que utiliza dados de ocorrências anteriores. A média móvel ponderada é obtida por meio de ponderação dada a cada período, atribuindo pesos a cada período, cuja soma deve ser sempre 100%. Os valores das ponderações como regra geral, devem ter um peso de 40 a 60% para o período mais recente e para o último período deve-se atribuir 5%, sempre em função da sensibilidade do administrador em relação às variáveis, chegando assim à previsão do próximo período. Utilizou-se a equação $P=(C_1 \times P_1)+...+(C_n \times P_n)$, onde P é previsão para o próximo período, C é o consumo dos períodos anteriores e P1, P2...é a ponderação dada a cada período. Aplicou-se os dados pesquisados na equação e obteve-se 838.376,51 páginas. Vale ressaltar que a previsão não é perfeita, mesmo sendo dados confiáveis, há sempre uma margem de erros. O resultado encontrado nesta pesquisa possibilita à UEMG uma projeção do quantitativo das provas impressas para planejamento de estratégias de custos e programação para o próximo período.