

Belém - Pará - Brasil, 04 de Outubro de 2012

## Para o Corpo Editorial da Revista TEMA

Estamos submetendo uma revisão do nosso artigo intitulado "Diferenças Finitas Preservando as Propriedades de Energia de um Modelo de Difusão" aceito para avaliação nesta revista. Seguimos todas as recomendações sugeridas pelos avaliadores e agradecemos muito por isso.

Observações feitas pelo avaliador A:

As observações referentes ao caso em que  $D_1$  é diferente de  $D_2$  e a substituição do termo "boa colocação" por "bem posto" foram bem aceitas, e no caso em que  $D_1 \neq D_2$ , achamos por bem apenas comentá-la como o próprio avaliador também sugere e deixamos em aberto para futuros trabalhos, pois embora seja possível de se fazer, isto mudaria bastante a metodologia usada no artigo. A respeito dos exemplos, incluímos também uma tabela com os valores numéricos da energia para os dois casos, mostrando assim uma perda de monotonicidade da energia para um dos casos.

Observações feitas pelo avaliador B:

De fato, esquecemos de escrever alguns termos como foram bem lembrados pelo avaliador e fizemos as devidas modificações, mais tudo isso não afetou nosso resultado. Para o caso em que faltou dizermos que  $r < 1$  essa informação é omitida por se tratar do critério de estabilidade onde sabemos que  $r \leq 1/2$ , mas tudo bem, incluímos isso no Teorema (3.1). Também escrevemos a seção 4, logo após a seção 3.

Com nossos sinceros agradecimentos

Dilberto da Silva Almeida Júnior e Anderson de Jesus Araújo Ramos  
UFPA - Universidade Federal do Pará  
Departamento de Matemática  
Rua Augusto Corrêa, 01  
Belém - Pará - Brasil