

# DISTRIBUIÇÃO DOS COMPONENTES DO BALANÇO DE ENERGIA DO PANTANAL MATO-GROSSENSE

THIAGO RANGEL RODRIGUES<sup>1</sup>, LEONE FRANCISCO AMORIM CURADO<sup>1</sup>, JONATHAN WILLIAN ZANGESKI NOVAIS<sup>1</sup>, ALLAN GONÇALVES DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, SÉRGIO ROBERTO DE PAULO<sup>1</sup>, MARCELO SACARDI BIUDES<sup>1</sup> E JOSÉ DE SOUZA NOGUEIRA<sup>1</sup>

Recebido em 31.08.2010 e aceito em 27.12.2011

<sup>1</sup> Programa de Pós Graduação em Física Ambiental do Instituto de Física da Universidade Federal de Mato Grosso, Av. Fernando Corrêa s/n, Cuiabá, MT- Brasil, CEP 78060-900. E-mail: thiagorangel@pgfa.ufmt.br

---

**RESUMO:** Pesquisas envolvendo o balanço de energia têm sido intensificadas a fim de que se conheça a variação ambiental dos elementos micrometeorológicos. No presente trabalho analisou a distribuição dos componentes do balanço de energia no Pantanal Mato-Grossense com a finalidade de contribuir para as pesquisas destinadas ao estudo das interações biosfera-atmosfera na região pantaneira. Os resultados obtidos mostraram que a maior parte da energia disponível é usada para evapotranspiração em forma de calor latente, uma parcela para o calor sensível e a menor parcela para o fluxo de calor no solo. Observou-se que houve variação dos componentes do balanço de energia entre os períodos estudados.

**Termos para indexação:** Evapotranspiração, calor sensível, fluxo de calor no solo, saldo de radiação

DISTRIBUTION OF ENERGY BALANCE COMPONENTS IN PANTANAL, BRAZIL

**ABSTRACT:** Researches involving the energy balance have been intensified in order to know the environmental variation of micrometeorological factors. This study analyzed the distribution of the components of energy balance in the Pantanal of Mato Grosso to contribute to research for the study of biosphere-atmosphere interactions in the Pantanal region. The results showed that most of the available energy is used for evapotranspiration in the form of latent heat, a portion for the sensible heat and lower portion for the soil heat flux. It was observed that there was a variation of the components of energy balance between the two periods.

**Index terms:** Evapotranspiration, sensible heat flux, soil heat flux, net radiation

---