

## **AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS DA LAGOA BAIAZINHA, PANTANAL DE MIRANDA –MS**

**RomelCuellar Mercado Júnior<sup>1</sup>; Liliam de Arruda Hayd<sup>2</sup>; LeyzinaraZenteno Clemente<sup>3</sup>; Mayqueli Lima Dorna<sup>4</sup>; Karla Vercesi<sup>5</sup>; Nanci Cappi<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Estudante do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Email: [romeljunior@hotmail.com](mailto:romeljunior@hotmail.com). Bolsista UEMS. Endereço: Rodovia Aquidauana/UEMS - Km 12 - CEP: 79200-000  
Telefone: (67) 3904-2902 - Fax: (67) 3904-2907.

<sup>2</sup>Professora do Curso de Engenharia Florestal e Zootecnia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Email: [lilihayd@yahoo.com.br](mailto:lilihayd@yahoo.com.br). Orientadora.

<sup>3</sup>Estudante do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Email: [leyzi.zc@hotmail.com](mailto:leyzi.zc@hotmail.com).

<sup>4</sup>Estudante do Curso de Zootecnia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Email: [mayqueli\\_ldorna@hotmail.com](mailto:mayqueli_ldorna@hotmail.com).

<sup>5</sup>Mestranda em Zootecnia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Email: [karlavercesi@hotmail.com](mailto:karlavercesi@hotmail.com).

<sup>6</sup>Professora do Curso de Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia da UEMS.; Email: [nccappi@uems.br](mailto:nccappi@uems.br).

### **RESUMO**

Com o presente trabalho foram avaliados os parâmetros limnológicos da Lagoa Baiazinha no Pantanal de Miranda – MS. As amostras foram coletadas mensalmente de Agosto de 2012 a Julho de 2013, em quatro pontos distintos. As seguintes variáveis físico-químicas da água foram avaliadas: pH, condutividade elétrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), oxigênio dissolvido ( $\text{mg.L}^{-1}$  e %), temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), alcalinidade total ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), dureza total ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), cálcio e magnésio ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), nitrato ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), nitrito ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), amônia ( $\mu\text{g.L}^{-1}$ ), nitrogênio total ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), fósforo inorgânico ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), fósforo total ( $\text{mg.L}^{-1}$ ), sólidos dissolvidos totais ( $\text{mg.L}^{-1}$ ) e turbidez (NTU). Com o auxílio do programa Genes, foram processados os dados para analisar as diferenças estatísticas durante o período de amostragem. Entre os meses de coletas as variáveis que apresentaram maiores diferenças foram temperatura, turbidez, oxigênio dissolvido (OD %), nitrito e fósforo total. Os valores da temperatura variaram de  $19,88^{\circ}\text{C}$  em junho/2013 até

32,07°C em outubro/2012. A turbidez alcançou valor máximo em julho/2013 com 66,25 NTU. O oxigênio dissolvido (%) teve valor mínimo de 45,90%, no mês de junho/2013. Esta variação pode ser explicada pela ocorrência de fortes chuvas nos meses de abril e junho de 2013, resultando na lixiviação da matéria orgânica no sistema (vegetação submersa), e da mudança de estação, que na região possui duas bem definidas (chuvosa e seca). Com isso, os resultados sugerem que a Lagoa Baiazinha, por estar localizada no Pantanal de Miranda, sofre influência do fenômeno dos pulsos de inundação, decorrendo nas alterações limnológicas naturais ao longo dos ciclos.

**Palavras-chaves:** Limnologia; qualidade de água; pulso de inundação.