

# CARACTERÍSTICAS LIMNOLÓGICAS DE TRÊS CÓRREGOS DE PRIMEIRA ORDEM NA SERRA DOS PARECIS, MATO GROSSO<sup>1</sup>

ELIEGE DE MAMAN SGUAREZI<sup>2</sup>; MONICA ELISA BLEICH<sup>3</sup>; ANA PAULA DE MAMAN<sup>2</sup> E  
CARLOS JOSÉ DA SILVA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Parte da monografia da primeira autora.

<sup>2</sup>Bióloga - UNEMAT, Campus de Tangará da Serra.

<sup>3</sup>Bióloga, M.Sc. – UNEMAT, Caixa Postal 324. Alta Floresta/MT. [mebleich@yahoo.com.br](mailto:mebleich@yahoo.com.br)

<sup>4</sup>Biólogo, M.Sc. - UNEMAT - Alta Floresta-MT.

---

RESUMO - O objetivo deste estudo foi avaliar as características limnológicas de três córregos de primeira ordem na Serra dos Parecis, Mato Grosso. Os dados foram coletados mensalmente entre maio de 2005 e abril de 2006. Foram medidas duas variáveis hidromorfológicas (profundidade e vazão total) e sete físico-químicas (material em suspensão, cor, turbidez, pH, alcalinidade, temperatura da água, oxigênio dissolvido). Os córregos apresentaram águas com baixa concentração de material em suspensão e baixos valores de turbidez e cor. As variáveis oxigênio dissolvido, cor e temperatura apresentaram variações espaciais entre e dentro dos ambientes avaliados. As maiores concentrações médias de oxigênio dissolvido foram registradas no córrego 1 que possui a floresta ripária preservada e na nascente do córrego 3. Os elevados valores do coeficiente de variação para a concentração do material em suspensão pode ser um indicativo da influência das alterações nas áreas de entorno dos córregos de primeira ordem.

Termos para indexação: nascentes hidrográficas, ambientes lóticos, floresta ripária.

## LIMNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THREE FIRST-ORDER STREAMS IN SERRA DOS PARECIS, MATO GROSSO

ABSTRACT - The aim of this study was to evaluate the limnological characteristics in three first-order streams in Serra dos Parecis, Mato Grosso. Data had been collected monthly from May 2005 to April 2006. Were measured two hydromorphological variables (depth and total discharge) and seven physical-chemical variables (suspended material, turbidity, color, pH, alkalinity, water temperature and dissolved oxygen). The water streams presented low concentration of suspended material, low values of turbidity and color. The variables dissolved oxygen, water temperature and color showed spatial variations between and within the environments evaluated. The highest concentrations of dissolved oxygen average were recorded in the stream 1 that has preserved riparian forest and the headwaters of the stream 3. The high values of the variation coefficient for the concentration of the suspended material may be an indication of the influence of changes in surrounding areas of the streams of the first order.

Index Terms: headwaters, lotic environment, riparian forest

---