

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## VARIAÇÃO ESPACIAL EM PARÂMETROS DA QUALIDADE NA ÁGUA NAS SUB-BACIAS DO ALTO RIO PARANÁ, MATO GROSSO DO SUL

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Ecologia Aplicada à Engenharia Sanitária

LÚ, Luis Felipe dos Santos ([felipe.dsl@live.com](mailto:felipe.dsl@live.com))<sup>1</sup>; SÚAREZ, Yzel Rondon ([yzel@uems.br](mailto:yzel@uems.br))<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Discente do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da UEMS - Dourados;

<sup>2</sup> – Docente do Curso de Ciências Biológicas da UEMS - Dourados;

A caracterização dos parâmetros limnológicos básicos é fundamental para a compreensão da estrutura e funcionamento dos ambientes aquáticos bem como para permitir o monitoramento de mudanças nestes parâmetros resultante da ação antrópica. A compreensão da variabilidade espacial nos parâmetros de qualidade da água ainda auxiliam na avaliação de como os diferentes usos do solo influenciam na qualidade ambiental em escala de bacia hidrográfica. O presente estudo organizou dados primários e secundários de qualidade da água na porção sul do Alto Rio Paraná no Mato Grosso do Sul, entre as represas de Porto Primavera e Itaipú. Os dados obtidos junto ao IMASUL e resultado das amostragens realizadas pelo grupo de pesquisas do Laboratório de Ecologia do Centro de Estudos em Recursos Naturais (CERNA) foram integrados para construção de mapas temáticos para diferentes variáveis da qualidade da água. Os dados obtidos foram espacializados em otobacias ajustadas a partir das otobacias da Agência Nacional das Águas. Os mapas temáticos foram gerados no ambiente computacional R. Os resultados demonstram a falta de informações para a maior parte das sub-bacias da região, mas evidenciaram que as sub-bacias próximas às áreas urbanas apresentam maior concentração de coliformes termotolerantes, maior concentração de nutrientes e maior demanda bioquímica de oxigênio. Por outro lado, outros parâmetros, como transporte de sedimentos, parecem ser influenciados por características hidrológicas e geomorfológicas de cada região. A continuidade da obtenção dos dados deve complementar as informações e permitir melhor planejamento das ações de monitoramento ambiental na região.

**PALAVRAS-CHAVE:** Qualidade da água; Contaminação; limnologia.

**AGRADECIMENTOS:** UEMS, CNPq e FUNDECT.