



## **ESTUDO AMBIENTAL DE USO E OCUPAÇÃO DA ÁGUA NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TURVO.<sup>1</sup>**

*Juliana Meller<sup>2</sup>, Adriana Binotto Bertoldo<sup>3</sup>, Valdecir Schenkel<sup>4</sup>. ECONATIVA*

Este artigo refere-se ao diagnóstico ambiental realizado na Sub-bacia Hidrográfica do Rio Turvo, da nascente até a Pequena Central Hidrelétrica Carlos Gonzatto, localizada no município de Campo Novo – RS. A metodologia utilizada consistiu basicamente na elaboração de diagnóstico físico e ambiental, com a avaliação da situação física dos níveis de degradação e do uso das águas, principalmente, através dos pivôs de irrigação instalados nas propriedades rurais pertencentes a esta Sub-bacia. O canal principal do rio Turvo desde sua nascente até a área do barramento da PCH Carlos Gonzatto possui uma extensão de 132.213,06 metros, a qual foi percorrida para avaliação in loco e para registros fotográficos. Os mapas básicos foram compilados a partir de cartas topográficas DSG em escala 1:50.000, de 1978. Para o mapeamento dos pivôs de irrigação, barragens (açudes) artificiais, foram utilizadas imagens de satélite Ladsat, com 30 metros de resolução, do período de Janeiro a fevereiro de 2009. dos 77 (setenta e sete) pivôs de irrigação, do sistema pivô central mapeados, apenas 29 (vinte e nove) estão licenciados (fonte FEPAM/RS) com funcionamento médio de 21 horas diárias e uma vazão de 404.250m<sup>3</sup>. A área dos pivôs licenciados é de aproximadamente 1.314,81 hectares. Os demais pivôs (sem registro de licença) somam 4.312,65 hectares. Este dado é estimado, e foi obtido a partir das imagens de satélite. O diagnóstico da sub-bacia hidrográfica do Rio Turvo demonstra que a unidade territorial apresenta-se bastante alterada sob o ponto de vista das condições naturais, especialmente em relação ao recurso natural água. As discussões resultantes dos dados obtidos no diagnóstico realizado, refletem a situação ambiental preocupante da área de abrangência do curso hídrico em relação ao uso e ocupação da água especialmente voltada à sua manutenção.

<sup>1</sup> Pesquisa independente.

<sup>2</sup> Pesquisador independente.

<sup>3</sup> Biólogo. Pesquisador independente.

<sup>4</sup>