III. DIAGNÓSTICO DO USO MÚLTIPLO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS TURVO SANTA ROSA E SANTO CRISTO

A água é um recurso natural presente em múltiplas atividades humanas, das quais destacam-se como mais importantes: o abastecimento público, a sua aplicação agrícola e para transporte, industrial e energética, além de ser essencial para o equilíbrio ecológico e a manutenção da vida nos ecossistemas.

Os usos da água têm aumentado e se diversificado, por vezes, de forma pouco controlada, principalmente pelo rápido crescimento populacional e pelo acelerado desenvolvimento de novas tecnologias no campo e nas cidades. Neste contexto, a disponibilidade hídrica qualitativa ou quantitativa pode tornar-se insuficiente para atender todas as demandas existentes, ocorrendo o que se convencionou chamar de conflito de uso da água.

O presente diagnóstico de demanda hídrica tem por objetivo caracterizar os usos múltiplos da água existentes na Bacia U 30. O objetivo específico desta atividade é de, num estudo comparativo com as disponibilidades levantadas anteriormente, identificar situações conflitantes e precárias de atendimento às demandas.

O levantamento dos usos múltiplos da água deverá obedecer a uma sistemática de classificação em tipos de uso e/ou setores. Os usos da água foram separados segundo o uso dos recursos hídricos em usos consuntivos e usos não consuntivos.

Os usos consuntivos são aqueles que retiram da água de sua fonte natural diminuindo suas disponibilidades, quantitativa ou qualitativa, espacial e temporalmente. São usos consuntivos as aplicações deste recurso natural em abastecimento púbico, agricultura, irrigação e indústria.

Os usos não consuntivos são aqueles em que não há consumo ou modificação do volume de água de forma expressiva, e de um modo geral correspondem às necessidades relativas à geração de energia, transporte hidroviário, pesca e piscicultura, turismo/recreação/lazer e à manutenção do equilíbrio ambiental, principalmente para a preservação da flora e fauna.

Na bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo (Bacia U 30), foram identificados os seguintes usos consuntivos:

No saneamento: CONSUMO HUMANO;

No setor Industrial: ABASTECIMENTO DE INDÚSTRIA;

No setor Agropecuário: DESSEDENTAÇÃO ANIMAL e IRRIGAÇÃO

No uso denominado Dessedentação Animal, para os rebanhos criados de forma intensiva, além da água necessária para a "dessedentação dos animais" propriamente dita, será considerada também a demanda de água necessária às outras atividades inerentes a criação dos animais, ou seja: lavagem de instalações, lavagem dos animais, etc.

Os usos não consuntivos, aqueles em que não há consumo ou modificação do volume de água de forma expressiva, estão presentes na bacia Hidrográficas dos Rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo na seguinte forma:

. GERAÇÃO DE ENERGIA;

. AQÜICULTURA;

. LANÇAMENTO DE EFLUENTES:

domésticos;

dos depósitos de resíduos sólidos;

da indústria;

da agropecuária;

. LAZER, RECREAÇÃO E TURISMO;

. PESCA;

. MINERAÇÃO;

. NAVEGAÇÃO e;

. CONSERVAÇÃO AMBIENTAL;