



QUALIDADE DAS ÁGUAS DO AQUIFERO SERRA GERAL EM MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS TURVO, SANTA ROSA E SANTO CRISTO¹

Cleria Bitencorte Meller², Iara Batistti³, Gunther Mayrhofer⁴, Anisia Olegário⁵, Letícia Bonetti⁶. UNIJUI

INTRODUÇÃO: A pesquisa está sendo realizada em municípios da área de abrangência da Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo. Tem como principais objetivos coletar, produzir e sistematizar informações relacionadas aos Aquíferos Serra Geral e Guarani, a partir da investigação sobre a qualidade da água de poços tubulares que utilizam o aquífero Serra Geral. A partir de visitas e coletas de água de poços tubulares, obter informações sobre a qualidade das águas do Aquífero Serra Geral, considerando que a realidade mostra que nas últimas décadas, as fontes de águas superficiais e subterrâneas têm sido fortemente alteradas em função de inúmeros impactos ambientais decorrentes do modelo de desenvolvimento praticado. Neste sentido, é de fundamental importância desenvolver pesquisas e ações que contribuam para conhecer as condições das águas subterrâneas, colher e fornecer informações à população sobre a dinâmica dos aquíferos, buscando sua conservação e salvaguardar as águas subterrâneas para o uso sustentável. **MATERIAIS E MÉTODO:** A pesquisa se insere na linha qualitativa e também quantitativa e estrutura-se nas seguintes estratégias metodológicas: pesquisa bibliográfica e organização de dados com mapas e organização de uma Cartilha de Educação fornecendo informações sobre o Aquífero Serra Geral e Guarani e disponibilizá-las às escolas; localização de 03 poços tubulares em pelo menos 15 municípios da região e coleta de água para realização de análises físico-química e microbiológica. A análise microbiológica e físico-química do material coletado está sendo realizado no Núcleo de Alimentos da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, adotando-se as normas conforme Standard Methods (1995). As amostras de água para análise de resíduos de glifosato e de 2-4 D estão sendo realizadas no Green Lab. Além dessas atividades também estão sendo realizadas entrevistas com um roteiro básico envolvendo representantes das Secretarias da Saúde, do Meio Ambiente para investigar e obter informações sobre o Aquífero Serra Geral e Guarani. **RESULTADOS:** Ao todo já foram visitados 05 municípios e em cada um foram localizados três poços tubulares, realizada a coleta de água e encaminhadas ao laboratório Green Lab para análise de resíduos de agrotóxicos. Também foi encaminhado o roteiro de entrevistas para os municípios da região de abrangência da bacia. dos cinco municípios que retornaram o questionário, informaram a existência de 169 poços e destes foram desativados 10 poços. Os motivos apontados foram os seguintes: falta de água, excesso de flúor, contaminação por coliformes fecais e infiltrações. Além disso, encontra-se em fase de elaboração a Cartilha de Educação Ambiental. **CONCLUSÃO:** A realização das visitas e entrevistas e os dados obtidos até então nos possibilitam dizer que há carência de informações sobre o Aquífero Serra Geral por parte da população. Até o presente momento, ainda não conhecemos os resultados das análises da água, o que nos impede de concluir sobre sua qualidade.



- 1 Projeto de Pesquisa financiado pela FAPERGS/UNIJUI.
- 2 Coordenadora do Projeto, Professora Doutora do Departamento de Biologia e Química / UNIJUI
- 3 Professora Doutora do Departamento de Física, Estatística e Matemática / UNIJUI
- 4 Estudante do Curso de Pós-Graduação em Gestão Ambiental / UNIJUI
- 5 Bolsista de Iniciação Científica, estudante do curso de Matemática-Licenciatura
- 6 Bolsista de Iniciação Científica, estudante do curso de Ciências Biológicas -Licenciatura / UNIJUI