

# MINICURSO

## MONITORANDO A QUALIDADE DA ÁGUA DO ARROIO DORNELES NO MUNICÍPIO DE VIAMÃO

**Coordenação:** Teresinha Guerra

**Participantes:** Caroline Guedes da Silva e Carlos Eduardo Güintzel

**Bolsistas de Extensão:** Angélica Barbosa da Silva e Leonardo Rodrigues Guelso

### RESUMO

Diante da situação degradante dos recursos hídricos urbanos faz-se necessário empreender iniciativas que visem a melhoria da qualidade ambiental destes recursos. A importância dos mananciais hídricos para o desenvolvimento humano e suas implicações sociais é de total relevância para as comunidades. O Plano Estadual de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul (Lei nº 10.350/94) tem entre seus objetivos informar e sensibilizar a sociedade e o poder público sobre as mudanças necessárias para garantir o crescimento social e econômico do Estado. Neste intuito, entende-se ser necessário que Instituições de Ensino desenvolvam mecanismos que abarquem as diretrizes da Política e incentivem práticas de sustentabilidade com as comunidades urbanas. O projeto de extensão Águas tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento de conhecimentos sobre a gestão de recursos hídricos despertando o interesse e a vocação científica nos educandos da Escola Estadual de Ensino Médio Ayrton Senna da Silva, localizada na vila Augusta, município de Viamão/RS, através da abordagem de métodos e técnicas para a recuperação do arroio Dorneles, próximo à Escola, visando gerar mudanças de comportamentos e atitudes na comunidade em relação ao uso da água e à conservação desse manancial. Para isso foram feitas duas coletas para a análise da qualidade da água do arroio através em laboratório do Centro de Ecologia da UFRGS e do Ecolkit (instrumento portátil de educação ambiental desenvolvido para ser facilmente utilizado em escolas ou pelas comunidades em geral), como forma de levar conhecimento e possibilitar o empoderamento da comunidade escolar em relação ao cuidado com os recursos hídricos. É fundamental a educação ambiental em comunidades, bem como o papel de conscientização ambiental e o esclarecimento do risco da não contemplação dos fatores de preservação nesses ambientes. Os primeiros loteamentos da Vila Augusta foram registrados no início de 1950, época em que o crescimento urbano em toda a Região Metropolitana de Porto Alegre se fez acelerado e desordenado, não levando em consideração a preservação dos mananciais hídricos. Este trabalho procura estimular os alunos da escola para participar desse processo de conhecimento e sensibilização.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental; Qualidade da Água; IQA; Ayrton Senna da Silva.

### METODOLOGIA

O trabalho do projeto objetivou analisar a qualidade da água do arroio Dorneles com os alunos do terceiro ano do ensino médio da Escola Ayrton Senna da Silva. Para isso, foram realizadas duas incursões ao arroio, nos meses de junho e agosto, para coletar amostras de água em três pontos. As amostras foram analisadas através de instrumentos laboratoriais como Condutivímetro, pHmetro,

Oxímetro; e do ECOKIT, um instrumento portátil de educação ambiental desenvolvido para ser facilmente utilizado em escolas ou pelas comunidades em geral. Os parâmetros testados com o ECOKIT foram: pH, DBO<sub>5</sub>, Oxigênio dissolvido, Ortofosfato, Nitrito, Nitrato, Amônia, Nitrogênio Total Mineral, Turbidez, Temperatura, Sólidos sedimentáveis. As atividades de localização dos pontos com GPS, observação das características socioambientais do entorno do arroio e a coleta de amostras de água tiveram o acompanhamento dos professores da escola, do técnico do laboratório Ecotox (departamento de Ecologia) da UFRGS e dos bolsistas do projeto. Como resultado final, teremos o Índice de Qualidade da Água (IQA) do arroio e a elaboração de um folder sobre as condições ambientais do arroio para ser divulgado por toda a comunidade. Assim, o minicurso irá abordar as atividades desenvolvidas pelo projeto, abrindo uma discussão acerca de bacias hidrográficas e a importância da informação sobre a qualidade da água dos arroios urbanos.

