



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO TRECHO DE INFLUÊNCIA DA PCH RIO SÃO MARCOS

Camila Albé Castilhos (BIT Inovação), Maurício Silva DAgostini, Taison Bortolin, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

A qualidade da água vem sendo cada vez mais degradada devido aos usos e a ocupação do solo que de alguma forma, em maior ou menor grau, poluem os recursos hídricos. Os impactos nos corpos hídricos devem ser monitorados a fim de que estes auxiliem no diagnóstico da qualidade da água e conseqüente prognóstico o qual tem por objetivo desenvolver ferramentas de gestão que minimizem os danos ao meio ambiente. O local de estudo do presente trabalho é a área de influência da PCH Rio São Marcos que está localizada na região nordeste do Rio Grande do Sul, entre os municípios de Caxias do Sul e São Marcos. O monitoramento vem sendo efetuado trimestralmente desde Maio de 2007, sendo que a última campanha foi em maio de 2011. O presente trabalho tem como objetivo analisar a qualidade da água do trecho de influência da PCH Rio São Marcos (montante e jusante) e foz do Arroio Faxinal, através do monitoramento de parâmetros físico-químicos e biológicos. A rede de monitoramento foi instalada tomando por base as características ambientais da região e a inserção do barramento, bem como a malha de afluentes que deságua no trecho em estudo. A avaliação da qualidade da água foi realizada através de coletas de água, em cinco pontos de amostragem, sendo analisados parâmetros como oxigênio dissolvido, coliformes fecais, pH, DBO, fósforo total, temperatura, nitrogênio total, turbidez e sólidos totais. A interpretação dos resultados obtidos nas análises foram realizadas com base no Índice de Qualidade da Água (IQA). Como ferramenta de auxílio para o cálculo deste, utilizou-se um programa web estruturado por Bigolin et. al (2009). Os resultados obtidos para o IQA a classificação predominante para o trecho de amostragem é de águas com classe Regular, tanto a montante como jusante do barramento. Durante todo o período amostrado evidenciou-se que, apesar das campanhas serem trimestrais, os resultados mostram uma tendência, sendo estes alterados conforme as condições climáticas nos períodos de coleta, bem como às atividades antrópicas que ocorrem a montante do empreendimento hidrelétrico.

Palavras-chave: Qualidade da água, Monitoramento, Índice de qualidade da água.

Apoio: UCS, PCH Rio São Marcos.