

Nas últimas décadas, a poluição e contaminação dos ambientes aquáticos por resíduos químicos vêm aumentando significativamente, em grande parte pelas ações humanas (adensamento populacional, avanço no setor de indústrias e agrícola), sendo considerada como uma das maiores preocupações ecológicas da atualidade. Nas regiões costeiras encontra-se uma maior concentração populacional devido às atividades turísticas e de veraneio, o que a torna o local de maior concentração da poluição mundial, sendo o ambiente marinho o receptor final de diversos elementos de origem antrópica. Diante da carência de trabalhos que analisem parâmetros químicos nas águas costeiras, principalmente nos sangradouros (cursos d'água que fazem a drenagem da planície costeira), este estudo tem como objetivo analisar a qualidade da água, proveniente de dois sangradouros, através de parâmetros químicos: concentração de metais pesados (cádmio, chumbo e mercúrio), DQO, pH, fósforo e nitrogênio total, e medidas de temperatura da água, bem como analisar a variação sazonal dessas variáveis, e desta forma saber a contribuição que os sangradouros possam ter para poluição dos oceanos. O trabalho está sendo realizado no litoral norte do Rio Grande do Sul, em dois sangradouros localizados no município de Cidreira. As amostras de água estão sendo coletadas em dois pontos (um em cada sangradouro), em vidros âmbar e plásticos, durante monitoramentos mensais, que se iniciaram em maio de 2011 e iram até fevereiro de 2012. Para cada amostra serão determinadas as concentrações de metais pesados como: cádmio, chumbo, mercúrio, e a determinação de pH, DQO, fósforo e nitrogênio total, bem como registradas as variações climáticas e a ocupação sazonal do litoral norte gaúcho nos períodos das coletas para o estabelecimento de correlações. Espera-se encontrar os maiores valores no período de veraneio onde ocorre um grande aumento populacional, e em períodos de menor precipitação onde ocorre maior concentração das substâncias. (IniCie - AA/UERGS).