

No intuito de determinar características das águas provenientes da Península Potter, Ilha Rei George, Antártica Marítima, e identificar possíveis relações com as variações sazonais de temperatura local, foram coletadas amostras na região das geleiras Polar Club e Warszawa. Essa é uma região do planeta muito sensível ao aquecimento do clima, pois a temperatura de suas massas de gelo está muito próxima do ponto de fusão sob pressão. Nas proximidades da geleira Warszawa foi coletada uma amostra (W1) no canal do lago Superior para o lago Triangular, enquanto que na Polar Club foram coletadas três amostras: água subglacial (PC1-A, na base da falésia), água englacial (PC1-B, torrente na falésia); e à frente da falésia (PC1-C, água lagunar, junto ao estreito Bransfield). Os trabalhos de campo, que incluíram coleta e medição de temperatura das amostras de água, foram realizados em fevereiro-março de 2008, quando a temperatura média no verão foi de $1,9^{\circ}\text{C}$, ao passo que a temperatura média daquele ano foi de $-0,7^{\circ}\text{C}$. As análises químicas estão sendo realizadas nos laboratórios de Geoquímica, e Geoecologia e Permafrost, do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). As amostras estão sendo analisadas para determinar salinidade, turbidez, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, sólidos dissolvidos totais secos e sólidos totais secos. Os resultados das primeiras análises realizadas evidenciam que a amostra de água lagunar apresenta valores mais elevados de condutividade elétrica e salinidade do que as outras três amostras. Assim, de acordo com a Resolução CONAMA n^o357/2005, as amostras W1, PC1-A e PC1-B enquadram-se na classe de água doce, enquanto a amostra PC1-C é classificada como água salobra. Dessa forma, pode-se inferir que no local das coletas existe um grande aporte de água doce proveniente da geleira Polar Club, geleira que sofre rápida retração, conforme verificado em dados multitemporais de sensoriamento remoto. As demais análises estão em andamento e após sua realização espera-se poder caracterizar as amostras pesquisadas também quanto ao seu conteúdo sedimentar.