

Este projeto tem o objetivo específico de amostrar e estudar as espécies de peixe-rei do gênero *Odontesthes*, ocorrentes no sistema hidrográfico do rio Tramandaí, no litoral norte do estado do Rio Grande do Sul. No período de outubro à dezembro de 1991, diversas expedições de coleta foram realizadas com o objetivo de capturar séries de exemplares, de jovens à adultos, nas diversas lagoas componentes deste sistema hidrográfico, visando um estudo comparativo de dados morfométricos, merísticos e análise osteológica. Como resultado, 5 espécies deste gênero são descritas e caracterizadas de acordo com a sua variabilidade morfológica e distribuição. Seis espécies de peixes-rei foram encontradas na área em estudo. Duas destas espécies, *Atherinella (Xenomelaniris) brasiliensis* e *Odontesthes argentinensis* são mixo-halinas, ocorrendo nas lagoas de influência estuarina (lagoa Tramandaí, lagoa do Armazém e lagoa das Custódias) e costa marinha adjacente. As quatro espécies restantes (*O. bonariensis* e 3 espécies pertencentes ao grupo *O. perugiae*) são exclusivamente de água doce, apresentando uma distribuição diferenciada nas lagoas componentes do sistema hidrográfico em questão. (FAPERGS)