

Centro de Ecologia, Inst. de Biociências, UFRGS).

No litoral norte do Estado os aterinídeos, conhecidos popularmente como "peixe-rei", são muito apreciados por turistas e pescadores pela qualidade de sua carne. Dentre estes peixes, o gênero *Odontesthes* é o mais representativo. O presente trabalho tem como objetivos estabelecer a época de reprodução e a fecundidade média de *Odontesthes sp.* da lagoa das Custódias (30°01'S-50°10'W). As coletas dos exemplares foram realizadas, mensalmente, a partir de outubro de 1994 com o auxílio de redes de espera com diversas malhagens. De cada indivíduo foram tomadas as medidas de comprimento total, peso total, peso das gônadas, sexo e estágio de maturação gonadal. A época de reprodução foi estabelecida mediante as distribuições bimestrais das frequências relativas de cada estágio de maturação gonadal, bem como da variação bimestral dos valores médios do índice gonadossomático. A fecundidade média foi estimada através da contagem total dos ovócitos vitelinados presentes nas gônadas de fêmeas maduras. Até o momento, constata-se que o período reprodutivo ocorre durante os meses de inverno e primavera. *Odontesthes sp.* da lagoa das Custódias apresenta uma baixa fecundidade, quando comparada a outras espécies de aterinídeos estudadas na região. (PROPEP).