

Rubens Cláudio Verçoza Casali

**ATIVIDADE REPRODUTIVA DE PEIXES CHARACIFORMES QUE
UTILIZAM O MECANISMO DE TRANSPOSIÇÃO DA UHE
IGARAPAVA, RIO GRANDE MG/SP.**

RESUMO

A UHE Igarapava localizada no rio Grande, entre os reservatórios da UHE Volta Grande e da UHE Jaguará, possui escada tipo "vertical slot" para a transposição de peixes. Durante dois períodos reprodutivos, outubro a março de 2001/2003, coletaram-se peixes em três pontos: a jusante, no interior e no canal de saída da escada. De todos exemplares registraram-se comprimento padrão e peso corporal. Capturaram-se 630 peixes (369 fêmeas e 261 machos) pertencentes a 20 espécies sendo 5 migradoras e somente 7 foram capturadas nos 3 pontos de amostragem. Através de análise histológica, estabeleceram-se os estádios do ciclo reprodutivo e da atresia ovariana. A jusante da escada registrou-se o maior número de fêmeas em repouso (48,81%). No interior e canal de saída da escada verificou-se a predominância de fêmeas em maturação avançada, 57,04% e 50,85% respectivamente. Machos em maturação avançada foram coletados nos três pontos da escada: no interior (37,50%), a jusante (23,89%) e no canal de saída (42,65%). Somente as fêmeas de *Leporinus octofasciatus* e *Salminus hilarii* atingiram a maturação ovocitária final apresentando ovócitos com núcleo deslocado enquanto raras fêmeas de *L. octofasciatus* apresentaram atresia folicular. O mecanismo de transposição de Igarapava é pouco seletivo em relação a estratégia reprodutiva e os estágios do ciclo reprodutivo, registrando-se nos diversos segmentos da escada espécies migradoras e não migradoras, além de peixes em diferentes estádios de maturação gonadal.

ABSTRACT

The Igarapava hidroeletric dam located at rio Grande, between the reservoirs of Volta Grande and Jaguara hidroeletric dams, has a vertical slot fishway. During two reproductive periods, October to March of 2001/2003, fishes were collected in three sites: downstream, inside and in the exit of the fish ladder channel. For all the fishes were registered standart lenght and body weight. A total of 630 fishes were captured (369 females and 361 males) of 20 species, 5 of them are migratory and only 7 were captured at the three samples sites. The stages of reproductive cicle and ovarian atresia were established by the histological analysis. Downstream of the fishway the major number of female in rest (48.81%) was registered. Inside and in the exit of the fish ladder channel were verified the predominancy of female in advanced ripening, 54.04% and 50.85% respectvelly. Males in advanced ripening were colected in the 3 sample sites: inside (37.50%), downstream (23.89%) and in the exit channel (42.65%). Only females of *Leporinus octofasciatus* and *Salminus hilarii* showed the final ovarian ripening, presenting oocytes with deslocated nucleus while rare females of *L. octofasciatus* presented follicular atresia. The Igarapava fishway is selective considering stages of reproductive cicle. It was registered in various segments of the fish ladder migratory and non-migratory species, beyond fishes in differents stages of gonadal maturation.