



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Índice gonadossomático de fêmeas de Zebrafish em idade reprodutiva e proporção dos estádios de maturação no ovário
Autor	GABRIELA MAIA DE AZEVEDO
Orientador	DANILO PEDRO STREIT JR

O Zebrafish (*Danio rerio*) vem substituindo a utilização de camundongos e outros modelos experimentais em estudos de biologia do desenvolvimento, fisiologia, genética e criobiologia. Os métodos para sua criação em laboratório já foram estabelecidos, é um peixe pequeno, de fácil manejo e em condições laboratoriais simples podem produzir um grande número de ovos fertilizados diariamente. Dentre as vantagens de sua utilização estão o ciclo reprodutivo contínuo, o baixo custo na manutenção dos peixes e de possuir o genoma sequenciado e com homólogos nos mamíferos. Sua maturidade sexual é precoce e ocorre dentro de dois a três meses e é diretamente dependente da iluminação ambiente de quatorze horas de luz e dez horas de escuro. O índice gonadossomático (IGS) é um dado auxiliar muito utilizado na determinação dos estádios do ciclo reprodutivo de peixes, devido a maturação das células reprodutivas ocorrer concomitantemente com o aumento do peso das gônadas. O objetivo principal desse trabalho foi determinar a relação entre o peso da gônada e o peso do corpo (IGS) de fêmeas em atividade reprodutiva. Como objetivo secundário, foi identificar a quantidade de cada estágio (I, II, III, IV e V) oocitário presente no ovário destas fêmeas. Os animais utilizados no experimento foram obtidos no biotério do laboratório de aquacultura (AQUAM), as fêmeas com o abdômen proeminente foram selecionadas e anestesiadas em tricafina, realizada pesagem e biometria e foram sacrificadas por decapitação. O ovário foi extraído por laparotomia, pesado, homogeneizado em meio Leibovitz modificado (L-15), adicionados 20% de soro fetal bovino e então os estádios foram contados através de estereoscópio. Os resultados preliminares demonstraram que a média do índice gonadossomático encontrado para fêmeas adultas de Zebrafish em idade reprodutiva foi de 0,14 e para os estádios foi encontrada a presença de 33,3% dos oócitos no estágio I, 27,5% no II, 11,5% no III, 17,5% IV e 10,2% no estágio V.