



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Cultivo de Danio rerio em laboratório
Autor	MATHEUS DA SILVA BECKER
Orientador	ALEXANDRE ARENZON

Cultivo de *Danio rerio* em Laboratório

O *Danio rerio*, ou peixe-zebra, tem sido uma alternativa ao uso de outras espécies de vertebrados em linhas de investigação e para experimentos em diversas áreas, entre elas, a toxicidade. Sua alta fecundidade, rápido desenvolvimento e transparência dos embriões o tornam um modelo vantajoso para este tipo de estudo. O cultivo em laboratório permite um maior controle das condições ambientais, agregando uma maior confiabilidade nos experimentos nos quais são inseridos, bem como organismos nas idades desejadas com total rastreabilidade de sua fonte. A determinação dos parâmetros ideais de cultivo é indispensável para a qualidade e o bem estar dos organismos cultivados. Os parâmetros analisados para este trabalho foram a temperatura da água, pH, dureza, amônia, tipo de sistema de cultivo, densidade de peixes, fotoperíodo e nutrição. Este estudo teve como objetivo copilar, de acordo com a literatura, os dados para aprimorar os cultivos do *D. rerio* em laboratório. Desta forma, para alcançar os objetivos deste estudo, foi realizada uma pesquisa do tipo qualitativa a partir de artigos científicos indexados nas bases de dados Elsevier e SciELO. Optou-se pelas palavras-chave: zebrafish, *Danio rerio*, husbandry. Os resultados obtidos indicam que o peixe-zebra é um peixe que tem uma capacidade ampla de tolerância a fatores ambientais, contudo, apresentamos para os parâmetros pesquisados as faixas ótimas descritas na literatura para otimizar os cultivos.