



**MOTIVANDO - FEIRA DE INOVAÇÃO E CIÊNCIAS DO UNIVAG
CATEGORIA PESQUISE**

Anthony Alex Zeri De Macedo Marino
 Antônio Júnior Martins Da Silva
 Felipe Both Mazuchini
 Gabriel Thomas Correia Scatolin
 Isabella Maria Lopes Ribeiro
 Raphael Nunes Silva
 Professor orientador Lucas Ferreira de Moura

Escola Estadual São José do rio Claro
 São José do Rio Claro - MT

**ESTUDOS DE CROMOSSOMOS MITÓTICOS EM ESPÉCIES DE PEIXES QUE
OCORREM NOS AFLUENTES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO CLARO -
MT**

Os peixes representam um importante grupo dentre os vertebrados no mundo animal em geral, correspondendo mais de 40%. Dentre às seis regiões zoogeográficas conhecidas no mundo, a região Neotropical possui maior diversidade de espécies encontradas, até o momento mais de 2.600 espécies já foram descritas, outras fontes de pesquisa sugerem uma estimativa de 8.000 espécies podem ocorrer na região, portanto é um dos grupos com maior interesse de estudos em variabilidade genética e de evolução. A citogenética de peixes vem se tornando uma importante área da ciência, especializada nos conhecimentos de processos de cromossomos mitóticos e meióticos, mecanismos macro e microestruturais encontrados nas diversidades de plantas e animais, auxiliando desta forma na organização sistemática dos peixes de água doce da América do Sul. As técnicas convencionais da citogenética básica são ferramentas importantes para o estudo dos cromossomos mitóticos e meióticos; como a coloração convencional em giemsa, localização de regiões de heterocromatina constitutivas (bandas C) e estudos de regiões organizadoras de nucléolo com uso de impregnação de nitrato de prata (Ag-RONs). Diante das informações encontradas na literatura muitos trabalhos citogenéticos foram realizados com as espécies de traíras como *Hoplerythrinus unitaeniatus* e *Hoplias malabaricus* do rio Arinos, poucas são as informações das espécies dos córregos e as composições cariotípicas para estudos evolutivos, destacando uma importância de uma compreensão da evolução cromossômica das espécies de peixes destes ambientes. O trabalho tem como objetivo geral obter os cromossomos mitóticos e se possível caracterizar cariotipicamente as espécies com a utilização da coloração convencional com Giemsa, Bandas C e Ag-RONs de ocorrência nativa oriundas de córregos do município de São José do Rio Claro - MT. Até o momento foi realizado a coleta de um único ponto, córrego situado próximo de 2 km da cidade, a captura se deu pelo uso

de redes e armadilhas, as espécies coletadas foram transportadas para o laboratório de ciências da escola estadual São José do Rio Claro e posteriormente acondicionadas em aquário. Para a obtenção dos cromossomos mitóticos será utilizado o protocolo de Egozcue (1971) modificado por Bertolo *et al* (1978), para as Regiões de heterocromatina constitutiva (BC) será obtida seguindo experimento de Sumner (1972), a visualização dos cromossomos será realizada por meio de um microscópio de luz com um sistema de captação de imagens com um software acoplado. Esperasse que com o protocolo de obtenção dos cromossomos metafásicos e as técnicas nos permite a visualização das estruturas cromossômicas e suas variações na composição da fórmula cariotípica.

Palavras-chave: Peixes, Citogenética, Cromossomo, Giemsa, Ag-RONs, Banda C.

Link do vídeo de apresentação:

[ESTUDOS DE CROMOSSOMOS MITÓTICOS EM ESPÉCIES DE PEIXES QUE OCORREM NOS AFLUENTES EM SJRC - MT - YouTube](#)