

## **EXTRAÇÃO DE DNA DE PEIXES COM METODOLOGIA INVASIVA E NÃO INVASIVA**

Marivan Silva Borges (Acadêmica); prof. Dr. Breno de Faria e Vasconcellos (Orientador).  
Curso de Zootecnia. Universidade Católica de Goiás  
Contato: marivanborges@yahoo.com.br

O DNA é a molécula fundamental da herança. Os estudos sobre metodologias que possam aperfeiçoar a extração de DNA de boa qualidade de uma amostra para que as regiões desejadas sejam localizadas e amplificadas, são de grande importância para o desenvolvimento de pesquisas no campo da biologia molecular. O presente trabalho teve por objetivos testar dois métodos de extração de DNA (CTAB – *Cationic hexadecyl trimethyl ammonium bromide*); e Kit comercial GFX da *Amersham Pharmacia Biotech™* em três tipos de tecidos diferentes (fragmentos de nadadeiras, escamas e músculos) obtidos em seis espécies de peixes (*Prochilodus nigricans*, *Leporinus friderici*, *Cynopotamus amazonus*, *Squaliforma emarginata*, *Hypostomus gymnorhyncus* e *Steindachnerina* sp.). Além disso, testou-se também o efeito de dois métodos de armazenamento das amostras (fixação em álcool 70% e em Dimetyl sulfóxido – DMSO) sobre a qualidade e quantidade do DNA extraído. Após extração o DNA total foi quantificado, fotografado e arquivado. Os dados de quantificação foram comparados por meio de análise de variância ( $\alpha=0,05$ ) para identificação de possíveis diferenças na quantidade de DNA extraído dos diferentes tecidos e na forma de armazenamento (álcool 70% ou DMSO). A análise de variância desses resultados mostrou que não houve diferença significativa entre os métodos de armazenamento. No entanto observou-se existência de diferença significativa entre as quantidades de DNA quando se comparou os diferentes tecidos. Ao se realizar o teste de Tukey verificou-se que a média de DNA obtida em nadadeiras diferiu significativamente daquela obtida em escamas, mas a quantidade de DNA obtida do músculo não diferiu nem daquela obtida da nadadeira, nem da obtida da escama.

Palavras-chaves: 1) DNA; 2) Peixes; 3) Metodologia invasiva; 4) Metodologia não- invasiva

Apoio: BIC/UCG