



EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE DNA GENÔMICO DO FÍGADO DE PEIXES NEOTROPICAIS UTILIZANDO KIT COMERCIAL

RAIANA BORGES MARINHO; ANNA KAROLINE GONÇALVES FERNANDES;
SAMARA SOCORRO DA SILVA PEREIRA; EDILSON DOS SANTOS
OLIVEIRA; LUCAS HENRIQUE NASCIMENTO SILVA RODRIGUES;
CLÁUDIO CARLOS DA SILVA
raianamarinho93@gmail.com

A região neotropical é caracterizada como a mais diversificada em número de espécies e densidade populacional. Estudos de biologia molecular têm disponibilizado diversas ferramentas capazes de acessar a variação genética existente nesses grupos e relacioná-la a fatores ambientais e antrópicos. Dessa forma, tem-se variação genética, filogenética, filogeográfica, ecológica, dentre outros aspectos da dinâmica biológica dos peixes. Nesse sentido, há cada vez mais a necessidade de estabelecer protocolos funcionais para a extração, purificação e quantificação do DNA genômico em peixes. O objetivo desse estudo foi extrair o DNA genômico de tecidos sólidos de peixes neotropicais utilizando o kit comercial Wizard Genomic DNA Purification Kit®. O DNA genômico extraído das amostras foi quantificado no espectrofotômetro NanoVue Plus®. As amostras de DNA foram obtidas a partir do fígado de 70 animais de diferentes espécies. Os animais foram capturados nas regiões das usinas hidrelétricas de Caçu e Barra dos Coqueiros - Estado de Goiás. As adaptações de protocolo para a extração de DNA de fígado em peixes neotropicais foram apropriadas gerando boa relação de absorvância (A260/A280), e material genético de boa qualidade para estudos subsequentes. As técnicas, abordagens e análises empregadas nos estudos genéticos de peixes são de alta relevância e aplicabilidade na questão particular dos peixes aqui avaliados, visto que se encontram sob um regime de isolamento por barragens hidrelétricas e que sofrem medidas de peixamentos, sem ser levado em conta critérios genético-populacionais.

Palavras-chave: Peixes Neotropicais. Ácidos Nucleicos. Extração de DNA Genômico. Protocolos.