



ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL NA UHE – CAÇU COM BASE NA DIVERSIDADE GENÉTICA DA ICTIOFAUNA LOCAL

LUCAS HENRIQUE NASCIMENTO SILVA RODRIGUES; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; RAIANA BORGES MARINHO; SAMARA SOCORRO SILVA PEREIRA; ANNA KAROLINE GONÇALVES FERNANDES; APARECIDO DIVINO DA CRUZ
lhnsr@hotmail.com

Objetivo: Avaliar a diversidade genética das espécies de peixes neotropicais migratórios da UHE Caçu, utilizando marcadores genéticos, onde se espera produzir conhecimentos que sirvam como instrumento para a conservação e o uso sustentável deste recurso. **Método:** Foram selecionados ao acaso espécimes dos principais peixes migratórios oriundos da UHE – Caçu entre 2012 e 2014. Após a identificação, as amostras serão extraídas com o kit comercial Wizard® Genomic DNA purification kit, conforme o protocolo do fabricante e adaptado para extração de fígado de peixes. Foi realizada também a quantificação das amostras, no espectrofotômetro NanoVue Plus® GE. Para análise da qualidade e quantidade do DNA extraído, foi realizada a técnica de eletroforese, utilizando 8µL de DNA e 2µL de corante. A corrida foi feita em gel de agarose a 1,5%. Atualmente estamos otimizando a técnica de PCR-RAPD, utilizando primers do Kit OPA (Operon Technologies Inc., Alameda, CA, EUA). **Resultados:** Depois de feitos todos os procedimentos e levantamento dos dados da diversidade existente na UHE – Caçu espera-se que haja diversidade genética nos pontos de coleta, se não houver a diversidade esperada, quer dizer que aquela determinada UHE está alterando o meio, de modo que a ictiofauna presente naquele local não consegue se reproduzir de forma que ocorra a variabilidade genética. Caso isso aconteça, deve-se por meio deste e outros projetos, viabilizar a reprodução adequada dos peixes da UHE, promovendo a conservação da ictiofauna local. **Conclusão:** Faz se necessário pensar em soluções sustentáveis para viabilizar a conservação das espécies de peixes neotropicais de água doce presentes na UHE Caçu.

Palavras-chave: Diversidade Genética. Peixes. Conservação