

# UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) NA GESTÃO DE RECURSOS PESQUEIROS NO SISTEMA DE LAGOS DO ACORDO DE PESCA JUTAÍ-CLETO RESERVA MAMIRAUÁ

OLIVEIRA, J. V. S.<sup>1</sup>; GONÇALVES, A. C. T.<sup>2</sup>; FERNANDES, S. M. A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá- IDSM; <sup>2</sup>Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá- IDSM; <sup>3</sup>Universidade Federal do Amazonas-UFAM/PPGEO

**RESUMO:** O presente artigo apresenta as mudanças e transformações relacionadas entre o homem e a natureza, com o auxílio dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG's) que tem cooperado nas tomadas de decisões principalmente quando se trata da gestão dos recursos naturais bem como nas análises dos fenômenos naturais que ao longo dos anos. A implementação do manejo dos recursos naturais tem ajudado na conservação da biodiversidade nas unidades conservação ambiental espalhada pelo Brasil e pelo mundo. O acordo de pesca do Jutaí – Cleto (Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá RDSM) tem buscado a recuperação dos recursos pesqueiros em específico a população de Pirarucu (*Arapaima gigas*). Este trabalho teve como objetivo o uso da ferramenta de SIG no mapeamento dos lagos e área do acordo de pesca Jutaí-Cleto com auxílio do SIG. Além disso, também tem como intuito mostrar a noção espacial dos pescadores à sua área de atuação em relação ao mapeamento participativo, comparadas com as imagens de satélites. Quando isso construído O SIG é uma ferramenta que pôde calcular a área territorial do acordo de pesca visando analisar a densidade populacional de pirarucu por Km<sup>2</sup> (quilometro), a partir da extensão da área tivemos como analisar a o crescimento de indivíduos por km<sup>2</sup> e variação percentual ao ano com os dados do censo do populacional.

**Palavra-chaves:** Sistemas de Informações Geográficas, Manejo dos recursos Naturais e Desenvolvimento Sustentável.