**ANÁLISE MULTITEMPORAL E ESPACIAL DO USO E OCUPAÇÃO DA RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI, MARANHÃO**

Mayara Gomes da Silva1; Barbara Luzia Santos de Oliveira Faro2; Gabriele do Nascimento Furtado3

1 Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais. Universidade do Estado do Pará. mayara\_gomes12@hotmail.com.

2 Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais. Universidade do Estado do Pará. barbarafaro7@gmail.com.

3 Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais. Universidade do Estado do Pará. gabriele.engflor@gmail.com.

**RESUMO**

A criação de áreas protegidas na Amazônia Legal é uma das estratégias utilizadas para preservar os ecossistemas amazônicos e diminuir o desmatamento, contudo, essas áreas vem sofrendo com a pressão de atividades antrópicas. O estado do Maranhão abrange a Reserva Biológica (Rebio) do Gurupi, que está situada na região do Arco do Desmatamento e foi criada para a conservação socioambiental, pois, somada às três terras indígenas (Alto Turiaçú, Awá e Carú) constitui a última área de floresta amazônica contínua do Maranhão. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi analisar o uso e ocupação do solo na Rebio do Gurupi no estado do Maranhão, por meio de imagens do satélite *Landsat* nos anos de 1988, 1996, 2008 e 2017. O estudo baseou-se na utilização de imagens do satélite *Landsat* 5 e 8 para a realização da classificação supervisionada por meio do método *Mahalanobis Distance*, com o uso dos *softwares* ENVI 5.2 e ArcGis 101. O estudo mostrou que a classe de floresta ombrófila densa em 1988 apresentava mais de 8.283 km2 de área, esta reduziu significativamente em 1996, para 7.282,26 km2, um aumento de aproximadamente 6% na taxa de desmatamento, ou seja, o objetivo das áreas protegidas vem se perdendo no decorrer dos anos. Considerando todos os fatores acima abordados, podemos entender que o conjunto de áreas protegidas não está sendo eficaz na proteção do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Unidades de Conservação. Desmatamento. Geoprocessamento.

**Área de interesse:** Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento.