

USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO DE MUDANÇAS NA COBERTURA VEGETAL DO ENTORNO DA ILHA DA LUZ

Caroline Tavares Firmino¹

Gizely Azevedo Costa²

Lucyelen Costa Amorim³

Mayara Cazadini Carlos⁴

Jefferson Luiz Ferrari⁵

Resumo: *Os impactos decorrentes da ação antrópica podem ser vistos no solo, nas águas, na flora e na fauna. Como meio de monitorar esses impactos tem sido utilizada técnicas por meio do geoprocessamento, as quais são de suma importância, por fornecerem a possibilidade de monitorar as questões ambientais através de imagens obtidas via sensores orbitais. Objetivou-se analisar as mudanças ocorridas na formação vegetacional do entorno da Ilha da Luz em Cachoeiro de Itapemirim a partir da apreciação de duas imagens do Google Earth. Para a realização da análise temporal as imagens orbitais selecionadas foram importadas do Google Earth para o Autocad, onde foram realizadas as demarcações e medições das formações vegetacionais do entorno da Ilha. Constatou-se um aumento de 1127.0002m² da área vegetacional da Ilha da Luz entre as duas imagens, decorrente da agregação de fragmentos, demonstrando que as ferramentas computacionais são relevantes para avaliação de impactos ambientais.*

Palavras-chave: Análise temporal; Cobertura vegetal; Geotecnologias.

¹ Bacharelado em Ciências Biológicas/Instituto Federal do Espírito Santo – Campus de Alegre, Alegre, ES, Brasil. E-mail: tavares.carolini@gmail.com.

² Bacharelado em Ciências Biológicas/Instituto Federal do Espírito Santo – Campus de Alegre, Alegre, ES, Brasil. E-mail: gizelyac.11@hotmail.com.

³ Bacharelado em Ciências Biológicas/Instituto Federal do Espírito Santo – Campus de Alegre, Alegre, ES, Brasil. E-mail: lucyelen_amorim@hotmail.com.br.

⁴ Bacharelado em Ciências Biológicas/Instituto Federal do Espírito Santo – Campus de Alegre, Alegre, ES, Brasil. E-mail: may_cazadini@hotmail.com.

⁵ Professor Doutor/Instituto Federal do Espírito Santo – Campus de Ibatiba, Ibatiba, ES, Brasil. E-mail: ferrarijuliz@gmail.com.