

EXPANSÃO URBANA E O AGRAVAMENTO DA DESERTIFICAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Fabio Cavalcante ¹, Janylle Moreira Jacauna ², Jefferson de Sousa Justa ³, Sanha João Correia ⁴, Paulo Henrique Gomes de Oliveira Sousa ⁵

Resumo: No Brasil existem diversas áreas susceptíveis a desertificação. No Ceará, por exemplo, a cidade de Irauçuba apresenta processo de desertificação avançado. Estudos apontam que o problema possui origem ecológica/antrópica. O fator mais agravante da desertificação é a má utilização dos recursos naturais pelo homem, tais como o sobre pastejo de animais, não uso de manejos conservacionistas do solo, supressão da vegetação nativa, dentre outros. É notório que a desertificação é causada pela influência antrópica sobre o ecossistema através de diversas formas de explorações excessivas. Diante o exposto, o presente trabalho teve como objetivo verificar, através de imagens de satélite, o aumento da área urbana no município de Irauçuba em detrimento a supressão da vegetação nos anos de 2004 a 2013. Para tanto foram utilizadas imagens do Google Earth Pro dos anos de 2004 e 2013, essas foram geoprocessadas com o software ArcGIS com o intuito de identificar áreas que sofreram alterações no espaço de tempo de nove anos. Notou-se que no ano de 2004 a cidade de Irauçuba possuía uma área urbana inferior a observada em 2013, fator que conferiu um novo contorno aos limites da área urbana do município. A vegetação nativa foi suprimida para expandir os limites da área urbana do município, também foi observada uma significativa redução do volume de água no reservatório que abastece a cidade. Tais constatações evidenciam um agravamento no tocante ao processo de desertificação na cidade de Irauçuba.

Palavras-chave: desertificação. Irauçuba. geoprocessamento.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduando em Agronomia, e-mail: fabiocavalcante94@yahoo.com.br

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduanda em Agronomia, e-mail: janyllej2@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduando em Agronomia, e-mail: jeff_justa@hotmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Graduando em Agronomia, e-mail: sanha2012@hotmail.com

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Professor, e-mail: sousaph@unilab.edu.br