

## **DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NO ENTORNO DE UM RIO LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO NOVA ASSUNÇÃO EM ARACOIABA-CE**

Antonio Patrick Meneses de Brito <sup>1</sup>, Luzia Luziene de Castro Aguiar <sup>2</sup>, Manuel Pereira de Sousa <sup>3</sup>, Ciro de Miranda Pinto <sup>4</sup>, Maria Gorete Flores Salles <sup>5</sup>

### **RESUMO**

A água é um dos principais elementos do planeta terra e imprescindível para o desenvolvimento humano. Porém os recursos hídricos ao longo do tempo vem passando por um intenso processo de degradação, o que associa-se principalmente ao uso irregular nas bacias hidrográficas. Desse modo, esse estudo teve como objetivo espacializar e avaliar as tipologias de uso e ocupação da terra na área de entorno de um afluente do rio Pacoti que drena pela porção Sul o assentamento Nova Assunção, localizado no Município de Aracoiaba-CE. O recorte da área avaliada foi feito por meio de cartografia social, que uni o conhecimento empírico territorial dos moradores com as técnicas científicas de delimitação geográfica. Utilizou-se imagem extraída do software Google Earth Pro da data de 29/08/2016. A delimitação das classes de uso e ocupação foram realizadas por marcação de pontos com GPS (Sistema de Posicionamento Global- modelo Garmim 76scx) in loco, assim, no software ArcGIS 10.3, foi possível traçar todos os polígonos que representam os tipos de uso da terra. Identificou-se 4 classes de ocupação do solo, área agrícola com implantação de roçados, área de hortaliças com plantação em canteiros, curral para contenção de bovinos e as instalações residenciais. O mapa de espacialização fez-se perceber que a ocupação se concentra na porção Norte da região. Destacou-se a tipologia de solo exposto como a maior ocupação, apresentando cerca de 39 mil m<sup>2</sup>, seguido da área agrícola com 4 mil m<sup>2</sup> ocupados. Observou-se que a ocupação referente ao o curral dos bovinos localiza-se bem próximo ao leito do rio, com valas em declividade que descarregam-se dentro do córrego, o que pode afetar a qualidade de parâmetros da água. Percebeu-se que todas as classes distribuíram-se bem próximas ao trecho do rio, pois necessitam do uso da água para seu funcionamento. Assim conclui-se que é necessário realizar um monitoramento para que se tenha planejamento das ações voltadas à recuperação das áreas degradadas

### **Palavras-chave:**

Recursos hídricos. Análise ambiental. Geoprocessamento.

---

<sup>1</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: patrickmeneses675@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: luziacastro@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: manuelsousa@aluno.unilab.edu.br

<sup>4</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: ciroagron@unilab.edu.br

<sup>5</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: gorete@unilab.edu.br