

## A URBANIZAÇÃO E A CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA O ABASTECIMENTO PÚBLICO NA BACIA DO CÓRREGO LAJEADO EM CAMPO GRANDE-MS

Pedro Paulo Araújo de Paula e Silva<sup>1</sup>, Arlei Teodoro de Queiroz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Campo Grande-MS

pedripula@gmail.com, arlei.queiroz@ifms.edu.br

### Resumo

O presente projeto tem o objetivo de avaliar, do ponto de vista socioambiental, a evolução da ocupação urbana na Bacia do Córrego Lajeado na porção a montante da captação de água para abastecimento urbano de Campo Grande-MS. Para atingir o objetivo proposto foi realizado um trabalho de campo na área de estudo. Além disso, foram utilizadas imagens de satélite para análise cronológica das mudanças nos usos do solo e na formas de ocupação. A partir dos resultados da pesquisa é possível afirmar que a urbanização pode ser compreendida como uma mudança brusca nas condições ambientais da área, fato que pode contribuir para a contaminação da água na Bacia do Córrego Lajeado, responsável pelo abastecimento de água para parte da cidade de Campo Grande. Diante dos fatos encontrados recomendamos a sensibilização da população, bem como os órgãos responsáveis, quanto a importância da área de estudo para abastecimento de água da cidade.

**Palavras-chave:** Campo Grande, Córrego Lajeado e urbanização.

### Introdução

O objetivo deste estudo científica é verificar alguns fatores socioambientais que podem influenciar na qualidade da água proveniente da Bacia Hidrográfica do Córrego Lajeado, cujo um dos usos é destinado a abastecer aproximadamente 16% da população da cidade de Campo Grande-MS.

### Metodologia

Para a execução do presente trabalho, foram executadas duas etapas de forma prática. A primeira foi um trabalho de campo realizado no dia 26/10/2017, quando foi possível conhecer melhor a realidade da área de estudo.

Na segunda etapa foi elaborada a base cartográfica da área de estudo (mapa hipsométrico e das imagens de satélite dos anos de 1985, 1995, 2005 e 2015) utilizando arquivos vetoriais disponibilizados no site da Prefeitura de Campo Grande e imagens de satélite obtidas no site do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Para elaboração dos mapas foi utilizado o Software QGIS sendo possível a edição de arquivo digital, sendo assim, elaborados os mapas apresentados no presente trabalho.

### Resultados e Discussão

De posse dos resultados provenientes da presente pesquisa, é possível afirmar que a urbanização pode ser compreendida como uma mudança brusca nas condições ambientais da área, fato que pode contribuir para a contaminação da água na Bacia do Córrego Lajeado, responsável pelo abastecimento de água para parte da cidade de Campo Grande.

Outra problema decorrente da forma de urbanização ocorrida na área diz respeito a disposição de rejeitos e resíduos que podem contaminar o solo, bem como serem carreados em direção aos cursos de água e, assim, contaminar a água.

### Considerações Finais

Diante dos fatos encontrados expostos sugerimos a sensibilização da população quanto a importância da área de estudo para abastecimento de água de Campo Grande. Para execução desta ação é importante a participação de órgãos públicos (executivo, legislativo e judiciário), empresa de saneamento, veículos de divulgação em massa dentre outros. Tal sensibilização deve ter o objetivo de redução da poluição superficial (rejeitos e resíduos domésticos industriais, químicos, derivados de petróleo dentre outros) e subterrânea (construção e manutenção de obras com potencial poluidor, tais como fossa, postos de combustível dentre outros).

### Agradecimentos

Ao IFMS pelo apoio financeiro.

### Referências

ÁGUAS GUARIROBA. Disponível em: <http://www.aguasguariroba.com.br/>. Acesso em: 22 jun. 2018.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/>. Acesso em: 20 jun. 2018.

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Disponível em: <http://www.inpe.br/>. Acesso em: 22 nov. 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE. Disponível em: <http://www.campogrande.ms.gov.br/>. Acesso em: 22 jun. 2018.