



### **Impactos ambientais: Um estudo de caso do córrego Chiquinha no município de Porangatu-GO**

*Núbia Ismária de Brito PINTO (G/UEG)<sup>1</sup>*

*Keilyana Pereira da COSTA (G/UEG)<sup>2</sup>*

*Jordanna Rodrigues da SILVA<sup>3</sup>*

*Rayssa Cavalcante DURÂES (G/UEG)<sup>4</sup>*

*Orientador: Frank Ribeiro FAGUNDES (D/UEG)<sup>5</sup>*

A preocupação com o meio ambiente é recorrente nos dias de hoje, entretanto é importante saber que essa preocupação é ainda mais visível quando se fala em impactos ambientais. A proteção de áreas que margeiam corpos de água é algo previsto em Lei Federal nº 4.771/65, sendo que toda a vegetação natural presente ao decorrer das margens dos rios, e no contorno de nascentes e de reservatórios, precisa ser preservada. De acordo com o artigo 2º desta lei, a largura da faixa de mata ciliar a ser preservada está associada com a largura do curso d'água, por exemplo, um rio com menos que 10m deve-se ter 30m de mata ciliar. Essas são consideradas áreas de preservação permanente APP, que tem a função de preservar recursos hídricos e a estabilidade geológica, entre outros. Com o exposto, foi realizado um breve estudo no córrego Chiquinha no município de Porangatu/GO com o objetivo de analisar os impactos ambientais no córrego e detectar os tipos de erosão no local. Com o desenvolvimento urbano desordenado ocorre a impermeabilização do solo que impede a infiltração da água da chuva. Devido essa impermeabilização o solo desencadeia processos erosivos nas encostas do córrego, além de alterações no microclima da região, assoreamento do solo, rebaixamento do lençol freático, desequilíbrio da vida ecológica e inundações. Utilizando o método GTP foi possível analisar a área de estudo. Foi feita pesquisa de campo, qualitativa, revisão bibliográfica, estudo do plano diretor e da lei orgânica do município. Contudo foi observado na pesquisa de campo que, a erosão nas margens é potencializada pela retirada da mata ciliar, compondo um sério processo de degradação ambiental, provocando a perda de nascentes que haviam no local e conseqüentemente a erosão nas margens acaba não permitindo que a necessária diversidade de espécies vegetais se fixe ao solo. Assim a mata ciliar desempenha significativa função no ambiente, uma vez que atua como filtro ambiental, agindo como barreira de sedimentos e poluentes que chegariam ao curso d'água. Dessa forma é

---

<sup>1</sup> Núbia Ismária de Brito Pinto. Curso Ciências Biológicas. Universidade Estadual de Goiás. Campus Porangatu. Email: nubiaismaria06@gmail.com.

<sup>2</sup> Keilyana Pereira da Costa. Curso Ciências Biológicas. Universidade Estadual de Goiás. Campus Porangatu. Email: keilyana.im@gmail.com

<sup>3</sup> Jordanna Rodrigues da Silva. Curso Ciências Biológicas. Universidade Estadual de Goiás. Campus Porangatu. Email: jordannarodrigues53@gmail.com

<sup>4</sup> Rayssa Cavalcante Durães. Curso Ciências Biológicas. Universidade Estadual de Goiás. Campus Porangatu. Email: rayssacavalcantes97@gmail.com

<sup>5</sup> Prof.<sup>a</sup> do curso de Ciências Biológicas da UEG Câmpus Porangatu. Email: frank-ueg@hotmail.com.

necessário a sensibilização da população sobre relevância da preservação da mata ciliar, pois a mata ciliar protege a margem do córrego contra erosões e assoreamento, possibilitando a preservação do mesmo.

Palavras-chave: Impactos ambientais, Córrego urbano, Erosão.