

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITINGA COMO FERRAMENTA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Ana Lívia Silva dos Santos ¹

Brenda da Silva Milhomem²

Wilson Araújo da Silva ³

Cristiane Matos da Silva ⁴

RESUMO

Desde os tempos antigos, o ser humano utiliza os recursos naturais, como solo, água e vegetação, para suprir suas necessidades básicas. Entretanto, com o crescimento populacional e o avanço tecnológico, a exploração desses recursos passou a ocorrer de forma intensiva, contribuindo para desequilíbrios ambientais. A escola, como espaço formativo, tem papel fundamental na construção da consciência ambiental e na promoção de práticas sustentáveis. Nesse contexto, o estudo das bacias hidrográficas se mostra essencial para a compreensão da dinâmica da água no meio natural e para o planejamento do uso sustentável dos recursos hídricos. Este trabalho apresenta um estudo da bacia hidrográfica do Rio Itinga com o objetivo de promover a conscientização ambiental por meio do conhecimento geográfico. A bacia está localizada entre os estados do Maranhão e Pará e tem papel importante para o meio ambiente e para as comunidades que vivem em seu entorno. Utilizando tecnologias como geoprocessamento e sensoriamento remoto, foram analisados o relevo, o formato da bacia e a rede de rios da região. Os resultados mostraram que a bacia possui características que favorecem a infiltração da água no solo e reduzem o risco de enchentes. A pesquisa reforça a importância de entender o funcionamento dos rios para planejar o uso sustentável da terra e da água. Por meio da educação ambiental, é possível despertar o interesse das pessoas pelo cuidado com os recursos naturais e incentivar atitudes mais conscientes no cotidiano.

Palavras-chave: Educação ambiental, Geotecnologias, Bacia hidrográfica, Sustentabilidade.

¹Graduanda em **ENGENHARIA FLORESTAL** da Universidade Estadual da região Tocantina do Maranhão - UEMASUL, ana.livia@uemasul.edu.br;

² Graduada em **ENGENHARIA GRONÔMICA** da Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UEMASUL, brenda.milhomem@hotmail.com;

³ Doutor em **AGRONOMIA - CIÊNCIA DO SOLO** da Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UEMASUL, wilson@uemasul.edu.br;

⁴ Professora orientadora: Doutora em **CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL** da Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UEMASUL, cristiane.silva@uemasul.edu.br;

