



CARACTERIZAÇÃO FISIAGRÁFICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO ENCANTADO, CERRO LARGO – RS

Elaine Maria Scalco Munchen (apresentadora)¹

Mateus Theisen Pinheiro²

Geremias Júnior Weisheit³

Jair João Daniel Júnior⁴

Resumo: Uma bacia Hidrográfica pode ser definida como uma área delimitada topograficamente, na qual todo o volume precipitado sobre a ela, deve obrigatoriamente escoar para um único exutório. A Caracterização fisiográfica de uma bacia hidrográfica consiste na análise das características físicas presentes na área, contribuindo para o conhecimento das possíveis evoluções desses ambientes, bem como, para a prevenção de possíveis passivos ambientais. Portanto, a partir do momento que se conhece as interações entre os elementos presentes em uma bacia hidrográfica, tornam-se possível sugerir formas apropriadas de uso e ocupação do as quais tendem a reduzir os impactos dentro da bacia. Dentro desse contexto, o presente trabalho tem como objetivo principal a caracterização de uma bacia hidrográfica do arroio Encantado e afluentes, arroio Clarimundo e arroio Marreca localizada nos municípios de Cerro Largo e Guarani das Missões, respectivamente. Ambas as bacias pertencem a bacia hidrográfica do rio Ijuí no Estado do Rio Grande do Sul. Cerro Largo e Guarani das Missões estão localizados no noroeste do Rio Grande do Sul, na região das Missões, sendo esta denominação de origem histórica, proveniente das missões jesuíticas. O estudo foi conduzido através de um levantamento bibliográfico, visando identificar dados e informações da bacia hidrográfica do rio Ijuí culminando no estudo da bacia do Arroio Encantado. Posteriormente, foram efetuados trabalhos de campo, de caráter exploratório, na área compreendida pelo arroio Clarimundo e Arroio Encantado para alguns registros fotográficos. Além de trabalhos de campo, foram utilizadas as cartas do exército n°s SH 21XB II-1 (São Paulo das Missões) e SH 21-XB II-2 (Cerro Largo), disponibilizadas pelo departamento de Cartografia da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus de Cerro Largo - RS. Os parâmetros fisiográficos como área de drenagem, perímetro, comprimento do leito principal, rede de drenagem, número de ordem, declividade equivalente e amplitude altimétrica foram aferidos por meio de mapas utilizando-se fio para medir o comprimento do Arroio Encantado, Arroio Clarimundo e Arroio Marreca,

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul, contato elaine_scalco@hotmail.com.

² Acadêmico do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul, contato mateus.pinheiro@estudante.uffs.edu.br.

³ Acadêmico do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul, contato geremiasjw@gmail.com.

⁴ Professor substituto. Universidade Federal da Fronteira Sul, contato eng.jairdaniel@gmail.com



bem como perímetro da bacia, devidamente calculado depois em escala proporcional. Para área da bacia usou-se o método do papel quadriculado, milimetrado, sendo que cada quadradinho mede 1mm x 1mm, foi medida com base no somatório dos quadrinhos calculado também em escala.

Palavras-chave: Exutório. Impactos. Parâmetros fisiográficos. Passivos ambientais.

Categoria: UFFS - Ensino

Área do Conhecimento: Engenharias

Formato: Comunicação Oral