



## **Caracterização Fisiográfica da Sub-bacia do Rio Paraíba do Sul, localizada no município de São João Da Barra-RJ**

Marcela Pereira Santos Fernandes Freitas, Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro.

[marcela.santos@gsuite.iff.edu.br](mailto:marcela.santos@gsuite.iff.edu.br); [vsantos@iff.edu.br](mailto:vsantos@iff.edu.br);

A caracterização fisiográfica de uma bacia hidrográfica, é de suma importância, pois a análise desses elementos, permite identificar e entender a dinâmica da bacia, visando, sobretudo, determinar a probabilidade de ocorrência de eventos extremos, como inundação, prevenir possíveis degradações, bem como uma gestão eficiente dos recursos, para uma melhor qualidade ambiental. Objetivou-se determinar as características fisiográficas da sub-bacia do Rio Paraíba do Sul, localizada no município de São João da Barra, no estado do Rio de Janeiro. Neste município está a foz do rio Paraíba do Sul, que ao longo dos anos, tem sofrido significativas transformações. A baixa vazão, em decorrência da quantidade de barragens e da transposição, tem acarretado o aumento da salinidade e comprometendo a captação de água para abastecimento à população. Utilizamos o Google Earth Pro para a demarcação da sub-bacia. Após a delimitação, foram determinados os seguintes parâmetros: área de drenagem, perímetro, comprimento axial, fator de forma, coeficiente de compacidade, comprimento do rio principal, comprimento total dos cursos de água e altitude. Trata-se de uma sub-bacia que possui formato alongado, baixa variação de altitude na área de drenagem e relevo plano. Portanto, possui uma tendência baixa de gerar enchentes rápidas e acentuadas. Entretanto, as diversas intervenções humanas, com destaque ao uso e ocupação da terra, as atividades de produção vêm modificando as principais características fisiográficas da área de drenagem, o que pode acarretar prejuízos significativos na sub-bacia. Em relação aos resultados, podemos aferir que os objetivos propostos foram alcançados, tendo em vista que foi possível fazer a caracterização fisiográfica da referida sub-bacia.

Palavras-chave: sub-bacia hidrográfica, fisiográficas.

Nível de Ensino: Pós-Graduação Doutorado Profissional em Modelagem e Tecnologia para o Meio Ambiente Aplicada em Recursos Hídricos.