



Caracterização fisiográfica de uma sub-bacia do rio Pomba, município de Santo Antônio de Pádua-RJ

Renata Nalim Basilio Tissi 1, Vicente de Paulo Santos de Oliveira 2

Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes-RJ.

nalim.renata@gsuite.iff.edu.br

vicentepsoliveira@gmail.com

Resumo

O rio Pomba nasce na Serra Conceição (cadeia da Serra da Mantiqueira) no município de Barbacena, em Minas Gerais. Desde a sua nascente até sua foz no Rio Paraíba do Sul no município de Itaocara, no estado do Rio de Janeiro, o rio Pomba passa por 35 municípios mineiros e 3 municípios fluminenses, com uma extensão de mais ou menos 305 Km. O presente trabalho tem como objetivos: determinar a caracterização fisiográfica por meio de parâmetros físicos da sub-bacia do rio Pomba, que está situada no município de Santo Antônio de Pádua; calcular por meio de fórmulas específicas área, perímetro, comprimento do rio principal (L), comprimento axial, comprimento total dos cursos de água, comprimento de um Talvegue, fator de forma, coeficiente de compacidade, densidade de drenagem, dentre outros. Como metodologia utilizaremos o software Google Earth Pro para gerar imagens e medidas dos parâmetros utilizados na demarcação de uma bacia hidrográfica ($> 1\text{ km}^2$). Com a delimitação da sub-bacia, fórmulas específicas serão aplicadas para obter os cálculos das medidas que utilizaremos na sua caracterização fisiográfica. De acordo com o resultado do índice de compacidade ($k_c = 1,3012$), a sub-bacia analisada possui tendência mediana a grandes inundações. Os resultados esperados foram alcançados por meio da utilização das ferramentas métricas disponibilizadas pelo Google Earth Pro e aplicação de fórmulas específicas. O trabalho se desenvolveu conforme o esperado, atingindo assim os objetivos. Com o levantamento de dados e realização dos cálculos foi possível fazer a caracterização fisiográfica da bacia do rio Pomba (sub-bacia), localizada no município de Santo Antônio de Pádua.

Palavras-chave: Caracterização fisiográficas, Rio Pomba, Santo Antônio de Pádua
Nível de Ensino (Médio/Técnico/Graduação/Pós-Graduação): Pós-Graduação