



Diagnóstico Ambiental das Nascentes em Distritos de Campos dos Goytacazes/RJ

Maria Eduarda Moço do Espírito Santo, Gabriel da Glória Menezes, Mayara Terra Machado Coelho, Leandro Barreto da Silva, Vicente de Paulo Santos Oliveira

O município de Campos dos Goytacazes está localizado na região norte do estado do Rio de Janeiro. Historicamente, a região sempre foi alvo da atividade expansionista da agricultura, principalmente no setor sucroalcooleiro. Este trabalho propôs avaliar as condições ambientais das nascentes em distritos de Campos dos Goytacazes-RJ, levando em consideração o estado de conservação da área onde se encontram, principalmente no que diz respeito à cobertura vegetal e a qualidade da água. Para avaliação da qualidade de água foram realizadas análises dos seguintes parâmetros: pH, turbidez, condutividade elétrica, STD, OD, temperatura, coliformes totais e termotolerantes. As análises foram realizadas com o apoio do Laboratório de Hidrologia Aplicada – LabHidrA (logística e infraestrutura para saídas de campo) e Laboratório de Monitoramento de Águas da Foz do Rio Paraíba do Sul – LabFoz (análises físico-químicas e microbiológicas), ambos pertencentes ao Polo de Inovação Campos dos Goytacazes (PICG) do IFFluminense. A primeira etapa projeto foi realizada nos distritos de Ibitioca e Vila Nova de Campos. Os resultados obtidos indicam alto grau de degradação nas áreas visitadas, sendo que somente em 29% foram encontradas a ocorrência de nascentes no Distrito de Ibitioca. Nas análises físico-químicas e microbiológicas realizadas constatou-se que alguns resultados não estavam condizentes com limites delimitados pela resolução CONAMA 357/05, tais como Oxigênio dissolvido, pH e turbidez. No que se diz respeito aos Sólidos Totais Dissolvidos (STD), todas as amostras estavam com os seus respectivos valores dentro dos limites estabelecidos, mas os parâmetros microbiológicos obtidos se apresentaram fora dos limites para as classes 1 e 2. A cobertura predominante encontrada foi a pastagem o que explica os resultados obtidos com relação a qualidade de água e a ocorrência de nascentes nos locais visitados.

Palavras-chave: Proteção de APPs; Recuperação Ambiental; Qualidade de água

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense