

## **RECUPERAÇÃO DE NASCENTES: SUBSÍDIO PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO DISTRITO DE SANTA RITA DE CÁSSIA, BARRA MANSA – RJ. <sup>1</sup>**

**Silvio Daniel Gomes<sup>2</sup>; Elaine Porto<sup>3</sup>; Rodrigo da Conceição<sup>4</sup>**

**RESUMO:** A Gestão de Recursos Hídricos (Lei 9.433/97) é democrática e fortalece a integração dos atores sociais e governamentais frente às questões ambientais de uma bacia hidrográfica. O distrito de Santa Rita de Cássia está inserido no município de Barra Mansa, RJ, sendo considerado um dos maiores produtores de hortaliças da região sul fluminense, mas apresenta um volume de água superficial cada vez menor. Objetivando contribuir para a gestão de recursos hídricos através de recuperação de nascentes, o presente estudo visa avaliar o potencial das ações na recuperação das nascentes, e assim contribuir de forma significativa para o aumento da quantidade e a qualidade de água nos reservatórios naturais do distrito e conseqüentemente para a melhoria da bacia hidrográfica do Paraíba do Sul. Foram detectadas cento e duas nascentes em todo o distrito a partir da utilização de Sistema de posicionamento global (GPS) e acompanhamento das visitas técnicas da equipe das Secretarias de meio ambiente, planejamento, desenvolvimento rural e associação dos produtores rurais do distrito de Santa Rita de Cássia. A integração dos atores proporciona medidas geradoras de melhorias na qualidade de vida da população do distrito e, conseqüentemente, de toda a população abastecida pela água das nascentes.

**Palavras-chave:** recuperação ambiental; qualidade da água; recursos hídricos;

## **RECOVERY OF RISING: SUBSIDY FOR MANAGEMENT OF HIDRO RESOURCES IN THE DISTRICT OF SANTA RITA DE CASSIA, BARRA MANSA - RJ. <sup>1</sup>**

**SUMMARY:** Management of Water Resources (Law 9.433/97) is democratic and strengthens the integration of social and governmental actors to face environmental issues from a watershed. The district of Santa Rita is embedded in the municipality of Barra Mansa, RJ, considered a major producer of vegetables in the southern region of Rio, but has a volume of surface water dwindling. To contribute to the management of water resources through restoration of springs, this study aims to evaluate the potential of the shares in the recovery of the springs and thereby contribute significantly to increasing the quantity and quality of water in natural reservoirs of the district and therefore to improve the watershed of the Paraíba do Sul were found one hundred and two springs in the entire district from the use of Global Positioning System (GPS) and monitoring visits of technical staff of the Secretariats of the environment, planning, rural development and involvement of farmers in the district of Saint Rita of Cassia. The integration of actors provides measures that generate improvements in quality of life of the district and, consequently, the entire population served by water from springs.

**Key words:** environmental restoration, water quality, water resources;

---

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido com apoio da Prefeitura Municipal de Barra Mansa.

2 Graduação, Gestor Ambiental, Prefeitura de Barra Mansa, RJ, silviodaniel94@hotmail.com

3 Doutorado em Geologia - Universidade do Federal do Rio de Janeiro - UFRJ- docente Centro Universitário Geraldo Di Biase UGB, Campus de Volta Redonda, RJ.

4 Doutorando em Meio Ambiente - Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ - , Apoio Técnico – PROATEC, Campus de Maracanã, RJ.

## **INTRODUÇÃO:**

A Gestão dos Recursos Hídricos contém princípios e diretrizes que contribuem para a qualidade ambiental da bacia hidrográfica. A sustentabilidade hídrica pode ser caracterizada pela implantação de ações que possibilitem o aumento do nível do aproveitamento hídrico de uma respectiva bacia. Com base em dados oficiais, a bacia do rio Paraíba do Sul localizada na região sudeste, é considerada uma das mais industrializadas do país, com cerca de 8,5 mil indústrias instaladas, responsável por 12 % do PIB (Produto Interno Bruto) nacional. Abrangendo ainda 180 municípios, 88 localizados em Minas Gerais, 53 no estado do Rio de Janeiro e 39 no estado de São Paulo. Estes dados reforçam que a recuperação de nascentes pode ser considerada uma forma eficaz, pois recupera o ambiente degradado, contribui para os recursos hídricos e ainda possibilita a conscientização ambiental das comunidades e demais atores envolvidos. (Revista CEIVAP, 2008, p. 15-16). O tema proposto justifica-se à medida que as situações dos reservatórios hídricos em qualidade e quantidade dependem também da recuperação de nascentes, uma vez que a degradação ambiental reforça medidas mitigadoras que contribuam significativamente para a qualidade ambiental de uma bacia hidrográfica. O objetivo geral do presente estudo é contribuir para a gestão de recursos hídricos através de recuperação de nascentes, o presente estudo visa ainda avaliar o potencial das ações na recuperação das nascentes, e assim contribuir de forma significativa para o aumento da quantidade e a qualidade de água nos reservatórios naturais do distrito e conseqüentemente para a melhoria da bacia hidrográfica do Paraíba do Sul

## **MATERIAL E MÉTODOS:**

Para efetivar a recuperação das nascentes no distrito de Santa Rita de Cássia, foram realizados estudos relativos a legislação de recursos hídricos, bem como levantamento de informações sobre o estado da arte dos recursos hídricos e do município de Barra Mansa, afim de avaliar o planejamento e implementação de ações para a melhoria da qualidade e quantidade da água em comunidades rurais, por exemplo. Para atingirmos tais objetivos, utilizamos ferramentas de apoio como GPS e fotografias da área, bem como acompanhamento as visitas da equipe das secretarias à comunidade agrícola do Distrito de Santa Rita de Cássia.

## **RECUPERAÇÃO DAS NASCENTES DO DISTRITO DE SANTA RITA DE CÁSSIA, MUNICÍPIO DE BARRA MANSA**

Em resposta ao problema apresentado por Santa Rita de Cássia, no que se refere à diminuição do volume disponível de águas para irrigação, foi realizado um levantamento da situação ambiental da área de estudos pela Coordenadoria de Meio Ambiente – Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente, em dezembro de 2007, constatando-se a

existência de 102 nascentes em todo o distrito, à maioria em alto grau de degradação. A partir do diagnóstico verificado, buscou-se parceria com comunidade do distrito, através da Associação de Pequenos Produtores Rurais de Santa Rita de Cássia (APPRSRC). No Distrito de Santa Rita as cento e duas (102) nascentes foram completamente Georreferenciadas, sendo realizado 5 plantios de recuperação de algumas nascentes até o momento, entretanto percebe-se as ações possibilitaram uma maior conscientização e percepção dos atores envolvidos quanto a recuperação ambiental e revitalização do plantio de hortaliças. Consta-se que o interesse dos produtores de Santa Rita de Cássia e outros distritos de Barra Mansa aumentou e ainda vale ressaltar que o apoio de sócios da associação de produtores, moradores, está fortalecendo cada vez mais o projeto através de divulgação das ações junto a população. Alguns produtores perceberam a importância da recuperação da nascente para a sustentabilidade da sua horta e que para atingirmos tal objetivo é necessário manter a cerca num raio de 50 metros para a proteção da nascente. (Figura 1).

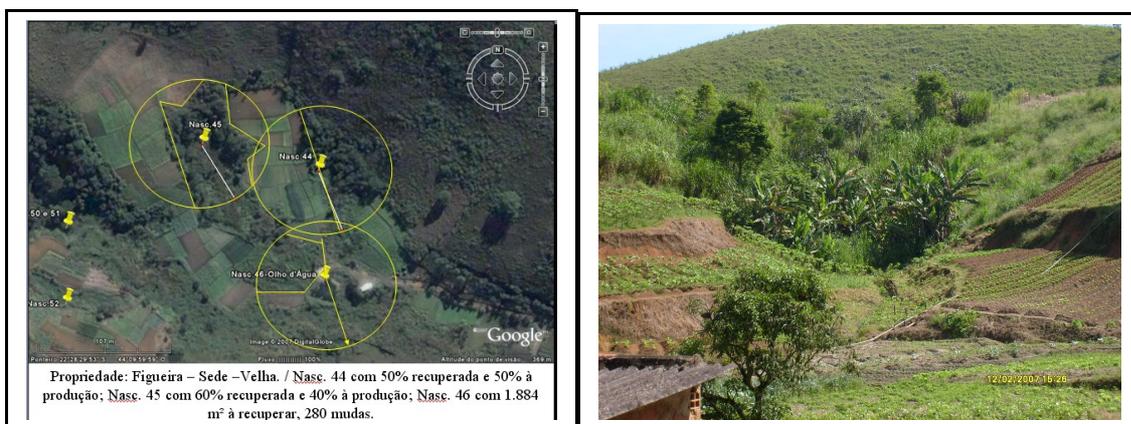


Figura 1: Nascentes – Santa Rita de Cássia, Barra Mansa, RJ. (Foto, GOMES, 2009).

Para reverter este quadro diagnosticado, o referido projeto visa recuperar a mata ciliar das nascentes, através do plantio mudas de espécies nativas, objetivando contribuir de forma significativa para o aumento da quantidade e a qualidade de água dos reservatórios naturais do distrito de Santa Rita de Cássia e conseqüentemente para a melhoria da bacia hidrográfica do Paraíba do Sul.

## CONCLUSÕES

A Gestão de Recursos Hídricos contém diretrizes que norteiam as ações dos atores sociais e governamentais. A recuperação ambiental deve integrar a comunidade junto aos demais atores sociais, enfatizando que os benefícios a serem alcançados repercutindo positivamente no âmbito da bacia hidrográfica do Rio Paraíba do Sul.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANA. Agência Nacional de Águas. Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2009.

ÁRVORESBRASIL, Espécies Arbóreas Nativas do Brasil - Disponível em: <[http://www.arvoresbrasil.com.br/?pg=lista\\_especies&botao\\_pesquisa=1](http://www.arvoresbrasil.com.br/?pg=lista_especies&botao_pesquisa=1)> / Acesso em: 11/05/2009

BRASIL, Lei nº 4771/65, 15 de Setembro de 1965. Institui o novo Código Florestal - Disponível em: <<http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/Leis/L4771.htm>> / Acesso em: 07/11/2009

CUNHA, L.H. & COELHO, M. C. N. – Política e Gestão Ambiental. In: CUNHA, Sandra Baptista da; GUERRA, Antônio José Teixeira (Org.). *A questão Ambiental: diferentes abordagens*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003. p.43-76.

JORNAL FOCO REGIONAL, Santa Rita de Cássia quer mais atenção - Disponível em: <<http://www.focoregional.com.br/page/noticias.asp?t=SANTA+RITA+DE+C%C1SSIA+QUER+MAIS+ATEN%C7%C3O&id=403>> / Acesso em: 05/11//2009

KLOSKE & FRANCO. Bacias, comitês e consórcios intermunicipais: A Gota d'água para o novo Planejamento Ambiental. In: COUTINHO, Ronaldo; ROCCO, Rogério (Org.). *Legislação Brasileira do Meio Ambiente*. Rio de Janeiro: DP&A, 2005, 2º edição. 174-191p.

MAGALHÃES JUNIOR, Antônio Pereira. *Indicadores ambientais e recursos hídricos: realidade e perspectivas para o Brasil a partir da experiência francesa*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil LTDA, 2007, 688p.

PORTO, Elaine; DORNELLES, Liane M. A. Gestão de Recursos Hídricos no Município de Queimados, RJ Brasil. (2007). Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada, XII, 2007, Natal. *Anais...* Natal: UFRN, 2007. CD-ROM.

PORTO, Elaine et al. A importância do geoprocessamento na definição de áreas rurais: uma contribuição para o Município de Queimados – R-J. In: Encontro Nacional de Geografia Agrária, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro: UERJ, 2006. CD-ROM.

CEIVAP. Rio sofre com poluição. Revista pelas águas do Paraíba, COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAIBA DO SUL (SP,RJ,MG), Resende, RJ, VII, nº 2, p.15-16, Dez. 2008.