

# CONIC-SEMESP

## 13º Congresso Nacional de Iniciação Científica

Anais do Conic-Semesp. Volume 1, 2013 - Faculdade Anhanguera de Campinas - Unidade 3. ISSN 2357-8904

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO DE NASCENTES

**CATEGORIA:** EM ANDAMENTO

**ÁREA:** CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**SUBÁREA:** ADMINISTRAÇÃO

**INSTITUIÇÃO:** FACULDADE DE TECNOLOGIA DE CURITIBA

**AUTOR(ES):** ALEXANDRE FERREIRA CASTRO, ADRIELLE CAMILA FONSECA MACHADO NEVES, ADRY ELLEN AVILA DE OLIVEIRA, DAIANE PEREIRA SEIFERT, HELIO LEANDRO DE OLIVEIRA, JOÃO BOLIVAR DANGUY, JULISMAR OLIVEIRA DA SILVA, KENNEDY HAYKE MOZER DE ANDRADE ARAUJO, TAKEO CAVALCANTI

**ORIENTADOR(ES):** EMÍLIA LAUDICEIA MOREIRA, LINDOMAR MARTINS PAES, ORLANDO FRIZANCO

Realização:



Apoio:



## 1. RESUMO

O projeto aborda a aplicação de técnicas de recuperação de nascentes voltadas à preservação do meio ambiente, particularmente no meio rural, envolvendo trabalhos de restauração de nascente em casos reais. As fases previstas compreendem o levantamento das técnicas de recuperação de nascentes, a identificação de um local com nascentes degradadas, a escolha e aplicação de técnicas apropriadas ao local identificado e, a recuperação das nascentes degradadas e, por fim, a avaliação dos resultados e as conclusões. Justifica-se porque se trata da valorização da recuperação e preservação das nascentes degradadas resultando em melhora na sustentabilidade ambiental e da qualidade de vida nos locais onde forem aplicadas as técnicas preconizadas.

**Palavras chave:** Administração Aplicada ao Meio Ambiente. Sustentabilidade Ambiental. Recurso Hídrico. Recuperação de Nascentes. Qualidade da Água.

## 2. INTRODUÇÃO

O Estado do Paraná neste início do Século XXI mostra-se como um território desenvolvido, totalmente tomado pela industrialização, agricultura e pecuária. Este fato traz consigo as consequências e implicações no meio ambiente e na sustentabilidade decorrentes da urbanização moderna. Um dos problemas é o aumento da degradação do meio ambiente nas áreas utilizadas pela agropecuária, com consequente assoreamento de rios e sufocamento de nascentes. A aplicação da legislação ambiental busca proteger rios e nascentes com ARL - Áreas de Reserva Legal e as APP – Áreas de Preservação Permanentes, que tem por objetivos o desenvolvimento/recuperação de matas ciliares e áreas de preservação protegendo rios e mananciais de águas nas áreas rurais e de matas. O que ocorre, é que, antes do atual cuidado e controle propiciado pela legislação ambiental e mesmo com todos os trabalhos de preservação que vêm sendo desenvolvidos, muitas nascentes de água já tinham sido soterradas ou assoreadas e desaparecem no subsolo, gerando aí, um legado que pode ser recuperado e resultar em benefício da sustentabilidade ambiental e da melhoria de vida da população destas áreas.

O trabalho justifica-se porque a aplicação de métodos e técnicas de recuperação de nascentes de água valoriza a recuperação e a preservação do meio ambiente, resultando em melhora na sustentabilidade ambiental e na qualidade de

vida nos locais onde forem aplicadas as técnicas preconizadas.

### **3. OBJETIVOS**

O objetivo geral é o estudo, levantamento e aplicação prática de técnicas de recuperação de nascentes em caso real em uma chácara, com nascentes antigas degradadas e próximas a loteamentos urbanos, resultando na melhoria da qualidade e preservação da água.

Os objetivos específicos inclui o envolvimento dos acadêmicos no estudo da legislação ambiental; valorização da sustentabilidade ambiental; aplicação de técnicas de recuperação e preservação de nascentes.

### **4. METODOLOGIA**

Seguindo o preconizado na metodologia científica, o trabalho está sendo desenvolvido como uma pesquisa aplicada, com as seguintes fases/etapas:

- a) Seleção e o estudo da bibliografia pertinente ao tema;
- b) Estudo da legislação ambiental e das técnicas de recuperação e preservação aplicadas;
- c) Identificação e escolha de uma propriedade rural junto a centro urbano no interior do Paraná;
- d) Aplicação prática de técnicas de recuperação e preservação de nascentes na propriedade alvo.
- e) Análise e apresentação dos resultados e das conclusões;
- f) Elaboração do relatório final do projeto.

### **5. DESENVOLVIMENTO**

No caso específico, as técnicas identificadas vêm sendo estudadas e aplicadas em uma pequena área rural de chácara, próxima do perímetro urbano de Jaguaíva/PR, onde existem várias nascentes, sendo algumas assoreadas em decorrência da passagem de trilhos da antiga RFFSA – Rede Ferroviária Federal S/A e da proximidade de vários loteamentos urbanos que se desenvolveram no entorno a partir da década de 1990.

O problema observado deu origem a um conjunto de objetivos a serem atendidos e a proposta para recuperação das nascentes do local, para mantê-las vivas e protegidas, para que no futuro possam resultar em estruturas que tragam melhoria de vida para a população local observando a sustentabilidade ambiental.

## 6. RESULTADOS PRELIMINARES

Os resultados preliminares do projeto até o momento incluem: a) identificada e estudada a bibliografia pertinente; b) efetuado o estudo da legislação ambiental e das técnicas de recuperação e preservação de nascentes; c) escolhida a propriedade alvo do projeto e efetuadas as reuniões e os levantamentos da situação das nascentes; c) identificadas as técnicas a serem aplicadas; d) vem sendo aplicadas técnicas e ações para a preservação da água na propriedade alvo do projeto. O término previsto para o projeto é dezembro de 2013.

## 7. FONTES CONSULTADAS

SISTEMA FAEP. **Casa em ordem**: Roteiro para o Proprietário Rural. Curitiba: Sistema FAEP, 2011. Disponível em [http://sistemafaep.org.br/arquivos/casa\\_em\\_ordem\\_2011.pdf](http://sistemafaep.org.br/arquivos/casa_em_ordem_2011.pdf). Acesso em 30/06/2013.

SEMA. Secretária de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Paraná. **Nascentes protegidas e recuperadas**. Curitiba: SEMA, 2010.

EMATER-MG. **Proteção de Nascentes**. Série Meio Ambiente. Belo Horizonte: Emater-MG, 2006.

PAGEL. Eduardo. **Políticas de Gestão Ambiental**. 3ª ed. Santa Maria: UFSM-DCF, 2007. Formato PDF. Disponível em <http://coral.ufsm.br/dcfl/seriestecnicas/serie7.pdf>. Acesso em 20/06/2013.

Legislação Ambiental.