



PROJETO CONSERVADOR DA MANTIQUEIRA

Dando seguimento com as publicações contendo as informações de sustentabilidade, o assunto escolhido para tratarmos nesta edição é o Projeto Conservador da Mantiqueira!!!

O Projeto Conservador da Mantiqueira tem como objetivo principal promover a restauração florestal de espécies nativas, em cerca de 1.500.000 hectares na área de influência da Serra da Mantiqueira em 425 municípios dos Estados de Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro, pois estudos mostram que a restauração florestal promove aumento na quantidade, regularidade e qualidade da água, além da melhoria climática e conservação da biodiversidade da flora e fauna.

O município de Inconfidentes está compreendido por este grande projeto e tem o PROJETO CONSERVADOR DO MOGI regulamentado pela Lei Municipal nº 1.297, de 29 de dezembro de 2017 e pelo Decreto nº 1.557, de 03 de janeiro de 2018, que prevê o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) aos proprietários que possuem propriedades rurais na bacia hidrográfica do Rio Mogi-Guaçu, dentro dos limites do município, e que cumpram as metas do projeto, sendo o requisito mínimo para adesão a condição de que na propriedade deve haver pelo menos 20% de mata conservada ou em recuperação.



Em Inconfidentes, o Projeto Conservador é gerido por um grupo de servidores pesquisadores do campus e um servidor da prefeitura, com o objetivo de recuperar áreas visando o aumento da água de qualidade por meio da restauração florestal e promoção da agricultura sustentável com saneamento básico das propriedades. Este projeto já está implantado efetivamente desde janeiro de 2018, já tendo executado várias ações práticas além de contar com apoio de vários parceiros, podendo ser

considerado um exemplo de projeto de extensão e pesquisa, com objetivo de promover a sustentabilidade.



Enquanto ações de extensão, podemos citar o contato com os proprietários, o trabalho de diagnóstico das propriedades, o fomento aos proprietários e também a realização do Curso de Formação Inicial e Continuada (FIC) intitulado “Novas Oportunidades no Reflorestamento: Renda Financeira e Aumento da Água na Propriedade Rural”. Este curso teve o intuito de alcançar mais interessados e melhor esclarecer o funcionamento deste importantíssimo projeto, tendo

sido ofertado com duração de 140 horas entre agosto e dezembro de 2019, com aulas a cada quinze dias. Este curso teve como público-alvo gestores municipais relacionados à Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, os profissionais que trabalham no COMDEMA (Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiente) e os profissionais da EMATER (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural) dos municípios incluídos no Projeto Conservador da Mantiqueira, além de estudantes de graduação ou pós-graduação do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes. Todavia, para os estudantes, havia uma regra adicional, em que seriam selecionados os estudantes que comprovassem pesquisa ou extensão na área de proteção dos recursos hídricos, saneamento básico, conservação do solo e restauração florestal. Já como ação de pesquisa, podemos citar a implantação de uma Unidade Demonstrativa de Restauração Florestal na Fazenda Escola, com área de 1,52 hectares, que vem servindo de laboratório para verificar como a natureza reage a diferentes técnicas de reflorestamento.

Os recursos financeiros para a implantação e monitoramento foram cedidos pela TNC (The Nature Conservancy). Para essa atividade, foram aplicados três modelos de restauração: o plantio tradicional de mudas, a restauração por meio da técnica da “muvuca”, que é uma mistura de sementes de diferentes espécies e plantadas em covas, e a restauração natural que consiste no fechamento de uma área para a verificação do comportamento da natureza.

Essa iniciativa integra o projeto Conservador da Mantiqueira, sendo a terceira área implantada no Brasil apenas em 2019. As demais estão localizadas nas cidades de Registro e Piracicaba, no interior de São Paulo. Para ser efetivamente posto em prática, este projeto necessita de muita parceria, trabalho de campo e estudo. Por aqui não poderia ser diferente, e os parceiros do Projeto Conservador do Mogi e suas respectivas funções são:

- **IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes** (responsável pela elaboração do projeto técnico que define o enquadramento das propriedades, sendo necessário para isso o diagnóstico em campo e elaboração dos mapas; determinação da quantidade de insumos e controle de recebimento pelos proprietários; auxílio técnico na implantação das ações em campo; intermediação entre os parceiros e divulgação dos resultados).



- **Prefeitura Municipal de Inconfidentes** (responsável pelo pagamento aos serviços ambientais e auxílio técnico no diagnóstico das propriedades e implementação das ações em campo).

- **Programa PRÓ-MANANCIASIS/COLMEIA** de Inconfidentes: parceiro restrito às sub-bacias hidrográficas localizadas a montante do ponto de captação de água do município, sendo responsável pelos insumos necessários para o plantio (mudas e adubos), a mão de obra para a construção da cerca e plantio das mudas, e a construção de bebedouros, de barraginhas para contenção do escoamento superficial, manutenção e melhorias nas estradas rurais e, futuramente, implantação de fossas sépticas. A prefeitura disponibiliza o maquinário e o Pro mananciais/Colmeia de Inconfidentes o diesel.

- **TNC - The Nature Conservancy** é uma organização internacional, sem fins lucrativos, líder na conservação da biodiversidade e do meio ambiente (responsável por captação de recursos para o projeto (Insumos), capacitação dos parceiros por meio de palestras e em campo e divulgação dos resultados).
- **IEF – Instituto Estadual de Florestas** (responsável pela doação de mourões, arame, grampos e balancins para o cercamento das áreas a serem conservadas e/ou restauradas).
- **WWF** - auxílio financeiro para a restauração de 3,2 hectares de mata atlântica por meio das técnicas de plantio de mudas e regeneração natural.



Com a implantação da Unidade Demonstrativa em Restauração Florestal na Fazenda Escola, em dezembro de 2019, essa iniciativa tem um papel muito importante, tanto para o IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes como para a região, pois se trata de um laboratório de restauração florestal.



Servidores ligados ao Projeto Conservador do Mogi e alunos dos cursos da área ambiental fazem o monitoramento dessa unidade demonstrativa, para registrar sua evolução, desenvolvimento e características, que servirão também como base de dados para estudos, trabalhos de conclusão de curso e publicações futuras.

Inclusive, no período de apenas um ano e mesmo com as aulas presenciais suspensas desde o mês de março devido à pandemia do COVID-19, já podemos listar o desenvolvimento das seguintes atividades:

- um Trabalho de Conclusão de Curso, da discente Alessandra Nascimento Souza do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental

<https://youtu.be/pc12kof0nIo>

- a aprovação de um projeto de pesquisa junto ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) onde o recurso financeiro é para bolsa de iniciação científica da discente Sara Carolina Cavalcanti Barbosa

[https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/editaispppi/editais2020/Editais_e_anexos - CNPq/RESULTADO 1 2020 - COC DPPG PPPI RET IFSULDEMINAS.pdf](https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/editaispppi/editais2020/Editais_e_anexos_-_CNPq/RESULTADO_1_2020_-_COC_DPPG_PPPI_RET_IFSULDEMINAS.pdf)

- nove estagiários do Campus Inconfidentes e da Universidade Federal de Alfenas (Alessandra Nascimento Souza, Everton Rafael de Rezende, Ana Paula Colombo, Gabriela Krasnowolski Silva, Ítalo Rafael Costa de Mira, Jaíne Alves Anselmo, Luiz Roberto Floriano Veronez, Raiane Cristina Pereira, Thaís Suelen Mendes de Campos). Os cursos em que os estagiários lecionam são os mais diversos (Engenharia Ambiental, Engenharia Agrônômica, Tecnologia em Gestão Ambiental e Bacharelado em Geografia);

- dois voluntários no monitoramento realizado aos 8 meses do plantio: Rafaela Teles e Carlos Antônio da Silva Rodrigues.

Até o momento, doze estudantes estão sendo preparados para o monitoramento das técnicas de restauração havendo desta maneira a capacitação de profissionais que poderão se tornar líderes e multiplicadores das ações de restauração de forma local, regional e nacional, visto que os alunos são de vários municípios do sul de Minas e do Leste Paulista. Esta Unidade Demonstrativa também será utilizada como laboratório de aulas práticas, envolvendo áreas como solos, bacias hidrográficas, ecologia aplicada, restauração florestal e agrimensura para os alunos dos mais diversos cursos do Campus Inconfidentes, além de poder ser utilizada para dias de campo para os produtores rurais que aderiram ao Projeto Conservador do Mogi para a realização do processo de restauração em suas propriedades e desta maneira receberem pelo Pagamentos de Serviços Ambientais.

O Quadro 1, abaixo, mostra as ações executadas e também as ações previstas e já acordadas com os proprietários rurais.

AÇÃO	BACIA A 1	BACIA A 2	TOTAL
Propriedades visitadas *	10	12	22
Propriedades que participarão das ações *	08	04	11
Cerca (metros lineares) *	4.360	2.080	6.440
Conservação de matas (ha) *	14,477	15,360	29,837
Área de restauração total (ha) **	5,30	5,36	10,66
Área de restauração por plantio de mudas (ha) **	5,30	3,594	8,594
Área de restauração por regeneração natural (ha) *	-	1,766	-
Instalação de bebedouros **	08	-	08
Manutenção de estradas **	1700	-	1700
Construção de barraginhas **	03	-	03
Manutenção de barraginhas **	02	-	02
Construção de Fossa séptica **	02	-	02

* Ações executadas; ** Ações já contratadas a serem executadas em 2021. |

Até
a próxima edição!!