

Projeto Água Doce

O projeto Água Doce é um projeto de extensão de iniciativa de professores e alunos do UniPinhal junto à comunidade cujo objetivo é a recuperação ambiental do principal manancial de água do município de Espírito Santo do Pinhal – SP. O projeto basicamente consiste em:

- Constituição e recuperação de matas ciliares ao longo do Ribeirão dos Porcos
- Coleta seletiva do lixo do entorno das margens do referido ribeirão
- Práticas de atividades de Educação Ambiental, tais como: apresentação de jogos didáticos e educativos com material reciclável, distribuição de sabão caseiro feito com óleo de fritura usado, além da própria coleta desse óleo e conseqüentemente conscientização da população sobre esses assuntos.

O projeto teve início no ano de 2000 e continua até os dias de hoje. Um total de aproximadamente 30 dias de campo já foram realizados nesse período e a quantidade de lixo retirada das margens foi em torno de 4.000 kg

Várias escolas municipais (Abelardo César, Batista Novaes, Camilo Lellis e Cardeal Leme) participaram e ainda participam desses dias de campo. Aproximadamente 2000 crianças já participaram do projeto plantando aproximadamente 2000 mudas de árvores de diferentes espécies.

Ao longo desses anos, mais de 3000 pedras de sabão feitas com óleo de fritura usado também já foram distribuídas.

No ano de 2012, o projeto foi auxiliado pelo CNPQ/ Vale S. A., através da chamada 05/2012 e número do projeto 455703/2012-4 mediante auxílio financeiro para dar continuidade aos trabalhos.

Na data de 20 de março de 2015 o Projeto Água Doce realizou mais um “Dia de Campo” no bairro Diva Sarcinelli, no município de Espírito Santo do Pinhal. O evento

foi realizado pelos alunos do curso de Engenharia Ambiental da UniPinhal em parceria com os alunos das escolas Cardeal Leme e Juca Loureiro. Foram plantadas 200 mudas de espécies de árvores nativas, além da distribuição de 200 pedaços de sabão elaborado com óleo de fritura usado.

No mês de novembro de 2015 foi realizada outra etapa do evento próximo à escola municipal José dos Reis Pontes, visando recompor a mata ciliar ali existente. Desta vez, o bairro atendido foi o Jardim Varam, onde foram plantadas 100 mudas de espécies nativas, além da distribuição de 100 pedaços de sabão.

Os participantes do Projeto Água Doce, no ano de 2016, participaram da semana em comemoração ao Dia Mundial da Água, no município de Santa Rita de Caldas (MG). Durante o evento foram distribuídas 300 pedras de sabão, húmus orgânico, além do plantio de mais de 100 espécies arbóreas.

No ano de 2017, o curso de Engenharia Ambiental da UniPinhal realizou, de 20 a 24 de março, atividades em comemoração ao Dia Mundial da Água (22 de Março), como atividade de extensão universitária dentro do Projeto Água Doce. Participaram os professores Euzébio Beli (Coordenador do curso), Carlos Alberto Barbosa, Maria Rita Zampieri, André Luis Paradela, Gilberto José Hussar e Carlos Antonio Centurion Maciel.

Atividades Desenvolvidas

As atividades apresentadas a seguir foram desenvolvidas na data de 20 a 25 de março de 2017, compreendendo atividades nas escolas Juca Loureiro (estadual) e Irene Pereira de Oliveira (municipal):

- Plantio de mudas arbóreas no município
- Distribuição 200 unidades de sabão ecológico nas escolas
- Distribuição de húmus nas escolas

- Apresentação de palestras de educação ambiental nas escolas Juca Loureiro e Irene Pereira de Oliveira
- Análise microbiológica e físico-química de 05 pontos de monitoramento do Ribeirão dos Porcos

Plantio de mudas arbóreas no município

No dia 25, graduandos do curso de Engenharia Ambiental e professores realizaram o plantio de 60 mudas arbóreas nativas as margens do córrego localizado próximo ao Bairro Parque da Figueira e Estádio José Costa com os alunos da Escola da Família. As mudas utilizadas (Tabela 4), foram doadas pela Prefeitura Municipal de Espírito Santo do Pinhal, através de seu horto municipal Figuras 16a e 16b).

TABELA 4. Mudas arbóreas utilizadas no plantio em área verde do Município

| Espécies Utilizadas no Plantio na margem do Rio Claro | | | |
|--|---------------------|------------------------------------|------------------------|
| Quantidade | Nome Popular | Nome Científico | Grupo Ecológico |
| 5 | Paineira rosa | <i>Ceiba speciosa</i> | Pioneira |
| 5 | Jequitibá branco | <i>Cariniana estrellensis</i> | Não pioneira |
| 10 | Ingás | <i>Inga vera</i> | Pioneira |
| 5 | Araçá da Serra | <i>Calycorectes acutatus</i> | Pioneira |
| 10 | Timbó | <i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> | Pioneira |
| 10 | Pitanga | <i>Eugenia uniflora</i> | Não pioneira |
| 10 | Pata de vaca | <i>Bauhinia sp.</i> | Pioneira |



Figuras 16a e 16b. Área de plantio às margens do córrego e da área verde municipal

Distribuição de húmus

Durante a semana foram distribuídos nas escolas participantes 300 pacotes de húmus, propiciando a explicação do processo de compostagem doméstica e a importância de cuidar bem de seus resíduos.

Distribuição de sabão ecológico

Na mesma oportunidade foram distribuídas 200 unidades de sabão ecológico – e sua receita caseira-, elaborado a partir de óleo de fritura usado. Desta forma, pode-se dizer que cerca de 40 litros de óleo de fritura deixaram de ser jogados no meio ambiente.

Palestras de educação ambiental realizadas nas escolas

Nos dias 22 e 23 de março, alunos do Curso de Engenharia Ambiental Carolini Fernanda Rodrigues, Carlos Cozaro Junior e Letícia Solovjovas, sob orientação da Profa. Maria Rita Zampieri, realizaram palestras de educação ambiental aos jovens da rede pública de ensino do município para as duas escolas supracitadas, inclusive com o uso de brinquedos do Laboratório de Educação Ambiental Figuras 17 e 18).

Estiveram envolvidos nos dias de evento certa de 300 alunos, com idade de 5 a 14 anos, que tiveram contato com esclarecimentos sobre uso consciente de água, coleta seletiva e descarte adequado de resíduos, que foram os temas tratados por estas palestras e nos ecobrinquedos apresentados.



Figura 17. Palestra Dia Mundial da Água para alunos da escola Irene P. Oliveira



Figura 18. Atividade de Educação Ambiental - Semana da Água