



III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013
IFF - Campus Cabo Frio

ISSN: 2237-2907

ABORDAGEM DE UM TEMA TRANSVERSAL NO ENSINO DE QUÍMICA: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA NAS LAGOAS DO AÇU E SALGADO

Bruna S Corrêa
Tâmmela C. G. Nunes
Tayná G. Simões
Vicente de P. S. de Oliveira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - Campus
Rio Paraíba do Sul – UPEA

E-mail: s_brunacorrea@hotmail.com / bruna_siqueiracorrea@yahoo.com.br
Campos dos Goytacazes / RJ

RESUMO

A falta de conscientização da população sobre a real situação dessas lagoas a pesar da proximidade com as mesmas torna-se o ponto de partida para a utilização de temas transversais. O Objetivo deste trabalho é propor abordagem sobre a qualidade da água das Lagoas do Açú e do Salgado, situadas no município, de São João da Barra, na forma de projeto escolar aplicado na localidade. Utilizando como tema transversal o meio ambiente, de forma a contribuir para o processo de conscientização ambiental quanto aos possíveis impactos que afetarão esses corpos de água após a implantação do Complexo Logístico e Industrial do Porto do Açú (CLIPA). Em parceria com a escola Escola Municipal Chrisanto Henrique de Souza na localidade do Açú foi desenvolvido um projeto de educação ambiental com alunos do 3º ano do Ensino Médio. Neste projeto foram ministradas aulas na escola e também uma saída de campo pra as Lagoas do Açú e do Salgado. Na primeira aula foram abordados temas como: disponibilidade da água no mundo e no Brasil, ciclo hidrológico, diagrama de transição de fases da água, água subterrânea, rios, lagoas polaridade da água, entre outros. Procurando sempre despertar o interesse dos alunos, foi exibido um vídeo interativo sobre o ciclo da água e também foi realizada uma experiência sobre polaridade e solubilidade na qual os alunos puderam visualizar que substancias com polaridades diferentes não se solubilizam. Na segunda aula falou-se sobre algumas legislações de qualidade de água, parâmetros físico-químicos (pH, turbidez, oxigênio dissolvido, cloro, flúor, ferro e manganês, salinidade, condutividade elétrica, dureza, cloretos e sulfatos), microbiológicos (coliformes fecais e termotolerantes) e dos resultados analisados nas lagoas do Açú e do Salgado que dão uma estimativa da qualidade de água dessas lagoas antes da implantação do CLIPA. No terceiro encontro ocorreu à saída de campo para as lagoas do Açú e do Salgado na qual os alunos puderam ver como é feita a coleta de água, o manuseio de um equipamento que realiza a leitura de parâmetros físico-químicos no próprio campo. Na lagoa do salgado único lugar do Brasil que existe estromatólitos, os alunos puderam ver essas



III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013
IFF - Campus Cabo Frio
ISSN: 2237-2907

estruturas calcárias que são evidências de vida primitiva. O projeto tem como resultado uma maior interação desses alunos com as Lagoas dessa região e de um modo geral com o ecossistema ao seu redor e também uma maior conscientização desses alunos para os problemas ambientais.

Palavras-chave: Projeto de educação ambiental, qualidade de água, lagoas.

Área: Avaliação Ambiental e Política de Gerenciamento



em Engenharia Ambiental do
Instituto Federal Fluminense

