

Área Temática: Meio ambiente  
Edital: 2014-01-PROEXT-FLUXO CONTÍNUO

## PROJETO SABÃO ECOLÓGICO

Unidade: CCB

Coordenador(a): Bruno Severo Gomes - Docente

Email: bseverogomes@gmail.com

### Objetivos

O projeto objetiva a fabricação de sabão ecológico através da conscientização para a coleta e reaproveitamento do óleo de cozinha residual proveniente de frituras como uma alternativa para o desenvolvimento sustentável.

### Resumo

A PREOCUPAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL É TEMA RECENTE NA AGENDA DE ESCOLAS, UNIVERSIDADES, EMPRESAS PRIVADAS, GOVERNOS E SOCIEDADE EM GERAL. PROPÕE-SE, ATRAVÉS DESTE PROJETO, DEMONSTRAR COMO A IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE SABÃO ECOLÓGICO PODE CONTRIBUIR PARA A DIMINUIÇÃO DO LANÇAMENTO DE RESÍDUOS NA REDE DE ESGOTO, BEM COMO A AÇÃO DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL NOS ESTUDANTES. O PROJETO TEM POR OBJETIVO MINIMIZAR O IMPACTO DO DESCARTE DO ÓLEO USADO NO MEIO AMBIENTE. A SUA IMPORTÂNCIA CONSISTE NA REUTILIZAÇÃO DO ÓLEO DE FRITURA, IMPEDINDO SEU DESCARTE EM RALOS, CHEGANDO A REDE DE ESGOTO E RIOS. ASSIM, LITROS DE ÓLEO USADO PODEM DEIXAR DE CONTAMINAR LAGOS, RIOS E O LENÇOL FREÁTICO, POIS MUITOS ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E RESIDÊNCIAS JOGAM O ÓLEO DE COZINHA USADO NA REDE DE ESGOTO, O QUE CAUSA O ENTUPIAMENTO DA MESMA, BEM COMO O MAU FUNCIONAMENTO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO. PARA RETIRAR O ÓLEO E DESENTUPIR SÃO EMPREGADOS PRODUTOS QUÍMICOS ALTAMENTE TÓXICOS, CONTAMINANDO O MEIO AMBIENTE. O SABÃO NÃO É UM PRODUTO ENCONTRADO NA NATUREZA, MAS PODE SER FABRICADO ATRAVÉS DE UM PROCESSO MUITO SIMPLES. ESSE PROCESSO É QUÍMICO. O SABÃO NADA MAIS É QUE UM PRODUTO DE UMA REAÇÃO QUÍMICA ENTRE UM ÉSTER DE ÁCIDO GRAXO (ÓLEO) E UMA SOLUÇÃO ALCALINA (SODA CÁUSTICA). ALÉM DO SABÃO ESSA REAÇÃO TAMBÉM PRODUZ GLICERINA, QUE NESTE PROCESSO FICA INCORPORADO AO MESMO, PRODUZINDO UM SABÃO GLICERINADO.