

## **PROJETO DE EXTENSÃO**

### **ABORDAGEM CIENTÍFICA EXPERIMENTAL DE QUÍMICA NO ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO: UM SISTEMA INOVADOR PARA O ESTÍMULO DE JOVENS AOS CURSOS DE ENGENHARIAS**

O projeto visa estabelecer uma interação entre a universidade e o Colégio Modelo Luís Eduardo Magalhães, Ilhéus, Bahia. Dentre os vários objetivos da proposta destacam-se: interagir a universidade com o colégio de ensino médio e divulgar os cursos de engenharias da UESC que foram implantados no segundo semestre de 2011, agregando a aluna do curso de Engenharia Química, a professora de Química da instituição co-executora e as alunas bolsistas dessa mesma instituição, e o Prof. Dr. Thiago Pereira das Chagas professor do Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas da área de Engenharia Elétrica, associados em desenvolvimento de práticas investigativas e a miniaturização de uma estação de tratamento de água. As práticas investigativas têm o poder de trabalhar nas alunas os seguintes pontos: construção de conceitos, demonstração de evidência, adquirir familiaridade com aparatos e dentre outros estímulos. O fator mais investigativo será a utilização dos conhecimentos para o desenvolvimento de uma construção da estação de tratamento de água miniaturizada, com informações teóricas de todas as etapas previstas nesse problema, sendo uma atividade no perfil de um engenheiro. O projeto envolve 4 bolsistas de inovação tecnológica do Ensino Médio, 1 bolsista de inovação tecnológica da graduação e 1 bolsista de inovação tecnológica - graduado. Edital MCTI/CNPQ/SPM-PR/Petrobras n.o 18/2013. Valor: 19.749,28.

COORDENADOR: Daniel de Castro Lima

EQUIPE EXECUTORA: Daniel de Castro Lima; Thiago Pereira das Chagas. Alunos envolvidos: Graduação: (1)

AGÊNCIA FINANCIADORA: A Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Outra.

VIGÊNCIA: 2014 – Atual