

Abordagem de Ciência, Tecnologia, Sociedade e Meio Ambiente no Contexto do PIBID de Física

Deniziane de Fátima dos Santos Rangel
*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense
campus Campos-Centro
denizianerangel@gmail.com*

Renata Lacerda Caldas Martins
*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense
campus Campos-Centro
rlcmartins@iff.edu.br*

Resumo

Visando a desenvolver o estudo do tema sobre a Educação Ambiental de forma mais ampla e aprofundar as discussões entre ciência, tecnologia e ambiente, pesquisas estão sendo realizadas com abordagem CTSA (*Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente*), a fim de possibilitar uma alfabetização científica. A presente pesquisa traz um relato da experiência vivida por alunos do Curso Superior de Ciências da Natureza, Licenciatura em Física, do IF Fluminense, bolsistas do subprojeto PIBID/Física que planejaram e utilizaram atividades com enfoque CTSA no ensino da Física, abordando como tema principal Energia, no Colégio Estadual José do Patrocínio, em Campos dos Goytacazes, RJ. Energia é um termo amplamente utilizado nas descrições e na explicação de fatos cotidianos, sendo um tema de grande relevância para a sociedade moderna. Vários meios de comunicação noticiam sobre construções de hidrelétricas e termelétricas, uso de fontes renováveis de energia, riscos da energia nuclear. Com o objetivo de trazer a discussão sobre energia e suas formas de transformação para dentro da sala de aula, foi decidido pelo grupo do subprojeto de Física/PIBID que maquetes de usina nuclear, hidrelétrica, termoeétrica – dentre outras – fossem construídas com a participação de alunos da escola, sob a orientação da supervisora e do bolsista de Física do programa. Os alunos serão desafiados a realizar, em sala de aula, pequenas apresentações sobre um assunto a ser pesquisado dentro do contexto da hidrelétrica. Apesar de iniciado a menos de quatro meses (de abril a junho de

2014), o projeto PIBID/Física tem demonstrado mudanças significativas no dia a dia do CEJOPA.

Palavras-Chave: CTSA. Física. PIBID. Energia