A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA NUCLEAR PARA A SOCIEDADE

Apresentação: Relato de Experiência

José Valmir Alves Junior¹; José Jesiel da Silva²; Charles Teruhiko Turuda³

Introdução

Há mais de 27 anos, em 13 de setembro de 1987, catadores de sucata entraram em uma clínica radioterápica abandonada em Goiana-GO e resgataram de lá peças de um aparelho de radiologia. Dentro do aparelho encontraram uma substância estranha para eles, mas que os fascinava devido à capacidade de emitir uma tênue luz azulada, visível em ambientes bem escurecidos. A substância era o cloreto de cério (CsCl), similar ao cloreto de sódio, o sal de cozinha, e contendo o radioisótopo cério 137 (GRASSI, FERRARI, 2009). A manipulação desse material contaminou centenas de pessoas e matou rapidamente pelo menos onze delas.

Diante disso, o processo de difusão e socialização do conhecimento científico e aplicação da Ciência nuclear é de grande relevância. É necessário abrir espaço para a reflexão sobre o uso social da ciência nuclear, seja a geração de energia, uso na indústria *etc.* A sociedade deve estar apta para conhecer e usar a ciência nuclear.

Relato de Experiência

Durante um ano fui monitor do primeiro museu de ciência nuclear do Brasil, localizado no departamento de energia nuclear da Universidade Federal de Pernambuco. Desenvolvi um trabalho bastante relevante que foi o de monitoramento do museu, o qual realizava diferentes desde a pesquisa e preparação de materiais e experimentos para exposição, até a organização das marketing e espaço físico do museu.

De acordo com Watanabe (2012), os museus científicos advêm da época do Iluminismo. Foi uma experiência incrível. Desde o primeiro contato com essa área da ciência senti-me instigado a procurar melhorar os meus conceitos a respeito dos fenômenos e da aplicabilidade de seus tópicos. Desde então busco compreender a concepção que os estudantes e a sociedade em geral têm a

¹ Bacharelado em Engenharia Florestal, UFRPE, valmirjunior.edu@hotmail.com.br

² Licenciatura Plena em Química, IFPE, jesiel_guitar@hotmail.com

³ Mestre em Ensino de Ciências, IFPE, charles.turuda@vitoria.ifpe.edu.br

respeito do tema, tendo em vista que é um tópico relevante que está presente em discussões recentes, e que na maioria das vezes as pessoas não estão aptas a participar das discussões.

Deve-se ter em vista que é um tópico que já vem sendo abordado em nossa educação desde a década de 1970, com a entrada do movimento Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), onde se tratam das novas tecnologias presente em nosso meio, e para que a sociedade tenha certa familiaridade com essas novas tecnologias.

Imagem 1: Jardim do museu

Considerações

Foi bastante relevante para minha formação o período que pude estar presente no museu, obtive muito conhecimento em espaços não formais de educação, CTS, e tantos outros pontos cruciais que regem a nossa sociedade, por se tratar de um tópico bastante crítico em discussão atual, a energia nuclear fez preparar um vasto terreno de discussão de todas as suas aplicabilidade.

Referências

WATANABE, Graciela. *Construindo subsídios para a promoção da educação científica através de visitas a laboratórios de pesquisa* (Dissertação de mestrado). São Paulo: Universidade de São Paulo, 2012.

A IMPORTÂNCIA DA ENERGIA NUCLEAR. Disponível em: <http://www.ird.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=62:qual-a-importancia-da-energia-nuclear-para-o-mundo-e-para-o-brasil-em-particular&catid=51:o-que-e-energia-nuclear&Itemid=44> acesso em 20 de outubro de 2015.