

ATIVIDADES INTERATIVAS DE FÍSICA NO MUSEU DE CIÊNCIAS COMO PARTE DO CURRÍCULO ESCOLAR

Oliveira, Luciano Denardin de¹ ; Galli, Claudio² ; Scolari, Luiz Marcos^{2,3}

¹Colégio Monteiro Lobato

² Faculdade de Física (PUCRS)

³Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS (MCT)

A proposta deste trabalho foi realizar uma integração entre Escola, Universidade e Museu visando permitir a construção de conhecimento dos alunos através da observação de fenômenos físicos demonstrados nos equipamentos do Museu de Ciências e Tecnologia (MCT).

Sendo assim, os alunos do 2º e 3º anos do ensino médio realizaram visitas ao MCT, onde interagiram com os experimentos dos setores de Física Ondulatória e Ótica. Divididos em grupos de três alunos, cada grupo ficou responsável por um experimento. Após o término das visitas os alunos tiveram um determinado período de tempo onde realizaram pesquisas referentes aos fenômenos físicos observados nos experimentos. Além disso, cada grupo reproduziu um experimento do MCT utilizando material de baixo custo e de fácil aquisição. Durante todo o período da realização das tarefas, os alunos tiveram à disposição espaços na Faculdade de Física e horários de orientação para a realização das mesmas.

Após a construção dos experimentos cada grupo apresentou seu trabalhos para os demais colegas.

Observou-se que a grande maioria dos alunos tiveram uma participação ativa neste projeto.

Pode-se concluir através das atividades realizadas durante a preparação, reprodução e apresentação dos experimentos que o aprendizado de física pode ocorrer através da participação ativa dos alunos, tendo o professor como orientador.

As atividades interativas permitiram um intercâmbio entre escola, museu e universidade, fortalecendo o compromisso do Museu e da Universidade no auxílio da construção do conhecimento científico. Além disso, propiciou uma estruturação do laboratório de física da escola, sendo assim, uma alternativa viável para equipar laboratórios escolares com um

grande número de experimentos elaborados com a participação efetiva dos alunos.

denardin@cpovo.net; cgalli@puers.br; scolari@puers.br