

NOME: MARCOS DE ARAÚJO CARNEIRO SANTIAGO

TÍTULO: EDUCAÇÃO PARA A CIÊNCIA: OFICINAS EM BIOLOGIA MOLECULAR

AUTORES: MARCELO DOS SANTOS, MARCOS DE ARAÚJO CARNEIRO SANTIAGO, MARCELO DOS SANTOS, MARCOS DE ARAÚJO CARNEIRO SANTIAGO

PALAVRA CHAVE: DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA, GENÉTICA MOLECULAR, EDUCAÇÃO CIENTÍFICA.

RESUMO

Educação para a Ciência: Oficinas em Biologia Molecular

A educação para a ciência é parte integrante do processo educacional. O Brasil é reconhecidamente deficitário em suas metas educacionais em geral e na educação científica em particular. Boa parte do esforço educacional cabe aos governos federal, estadual ou municipal, e passa necessariamente pelas escolas.

As Oficinas ocorrem no laboratório de Genética Aplicada da Unidade Acadêmica de Passos e, no primeiro momento, o público alvo são os Docentes do ensino fundamental e médio das escolas públicas e particulares do município de Passos (MG) e seu entorno. Dessa forma, as oficinas terão um papel importante no processo de formação continuada e na qualificação dos mesmos. Em um segundo momento, os alunos regularmente matriculados no ensino fundamental e médio foram convidados a participar das oficinas.

O material de apoio utilizado nas oficinas foi escrito e impresso e é composto por duas apostilas. Na primeira é tratado fundamentalmente da composição e estrutura do DNA e sua função nos seres-vivos. Os princípios básicos da extração do DNA e nessa prática são realizados a extração de DNA humano da célula-bucal e extração do DNA de morango. Na segunda oficina, discutem-se os métodos de manipulação de DNA (corte por enzimas de restrição, separação por eletroforese). Na mesma é realizada a separação por eletroforese em gel de agarose, com o objetivo de identificar o suposto culpado de um crime.

Até o momento (setembro de 2015), ocorreram duas oficinas, com a participação de dezenove Docentes da rede pública e particular, distribuídos como segue: quatorze do município de Passos (MG) e um de cada município listado a seguir, Itá de Minas (MG), Guaxupé (MG), Arceburgo (MG), Fortaleza de Minas (MG) e Rio de Janeiro (RJ). A Docente de Fortaleza de Minas (MG) trouxe sua turma de alunos de formando do ensino médio para participar das oficinas.

Palavras-chave: Divulgação da Ciência; Genética Molecular; Educação Científica.