

Ações para divulgação científica na região de Ribeirão Preto: produção do fanzine “A Ciência ao alcance de todos”.

Amanda Silva Aragão* (IC), Daniela Mica Espimpolo (IC), Nathália Fernanda da Silva (IC), Glaucia Maria da Silva (PQ) amandaaragao@aluno.ffclrp.usp.br

Departamento de Química, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo - Av. Bandeirantes, 3900 – Monte Alegre, CEP: 14040-9001, Ribeirão Preto – SP.

Palavras Chave: ensino médio, química, divulgação

Introdução

A nossa preocupação com a divulgação do conhecimento científico iniciou-se em 2005, nos debates realizados na disciplina “Atividades Científico-Culturais”, oferecida aos alunos do curso de Licenciatura em Química do Departamento de Química (DQ) da Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP). Segundo os autores de vários textos que utilizamos como balizadores das discussões realizadas^{1,2}, “a ciência precisa ser compreendida por todos, não somente por razões de bem estar público, mas por ser, também, tão excitante e inspiradora”.

Acreditando nessa premissa, procuramos compreender como está ocorrendo a divulgação científica em Ribeirão Preto e Monte Azul Paulista e propor ações que pudessem contribuir de alguma forma para a divulgação científica.

Resultados e Discussão

Entrevistas semi-estruturadas foram utilizadas como instrumentos de coleta de dados para analisar o conhecimento da população em relação à ciência. Nosso grupo entrevistou alguns cidadãos de Ribeirão Preto e Monte Azul Paulista, dentre eles uma psicóloga, um empresário, um vereador, um contador e um estudante.

A análise das entrevistas realizadas indicou que, além de alguns depreciarem a ciência, a maioria não tem praticamente qualquer conhecimento sobre ciência e tecnologia.

Preocupados com esses resultados e com nossa responsabilidade em tornar a ciência cada vez mais acessível ao grande público, decidimos elaborar um fanzine: “A Ciência ao alcance de todos” e divulgá-lo em algumas escolas de Ensino Médio.

O ponto de partida para a elaboração da primeira edição foi uma entrevista realizada com a química responsável da Cia Energética São José, uma usina de cana-de-açúcar localizada no município de Colina (SP). Nessa edição do fanzine descrevemos as etapas do processamento da cana-de-açúcar e as ações desenvolvidas pela usina que indicavam uma preocupação com o meio-ambiente. Entre os temas abordados, podemos destacar: a produção da usina; os resíduos gerados, ações como

o reflorestamento da área utilizada no cultivo; a preocupação em não despejar efluentes nos rios e projetos futuros como a venda de créditos de carbono (protocolo de Kyoto) e o tratamento de água (utilização da água em ciclos)

O primeiro fanzine foi utilizado pelos professores das disciplinas de Química, Física, Biologia, Geografia e Atualidades nas três séries do ensino médio do Colégio Objetivo Pollyanna de Monte Azul Paulista. Atividades como a discussão dos impactos ambientais causados pela usina contrapondo-se com a sua importância para a geração de energia, assim como a produção de cana-de-açúcar necessária para suprir a necessidade energética da região foram abordadas pelos professores.

Conclusões

A utilização do fanzine estimulou a realização de debates em sala de aula e a relação do conhecimento escolar com o quadro social e econômico, contribuindo para inserção dos alunos no contexto das atividades de uma indústria de transformação, comum no cotidiano da nossa região. Além disso, despertou o interesse e incentivou discussões sobre algumas das principais profissões em uma usina, inclusive sobre o mercado de trabalho.

Agradecimentos

A todos que contribuíram para as entrevistas e que participaram da realização desse projeto. À Cia Energética São José que nos deu abertura e que muito auxiliou no nosso trabalho. Aos professores e direção do colégio Objetivo Pollyanna pela colaboração.

¹ Marques, N.; Araújo, J.F.; *O Tempo e o Vento... Atualidades científicas*. 2001, 1, Editorial.

² Moreira, I. C., Massarini, L. e Brito, F. (Orgs.). *Ciência e público: caminhos da divulgação científica no Brasil*. Rio de Janeiro: Casa da Ciência, 2002.