

PROJETO CIÊNCIA E CONSCIÊNCIA CIDADÃ: O ENSINO DE CIÊNCIAS PARA A SAÚDE - ESTUDO DO TABAGISMO NA ESCOLA

BERTÊ, Rosiana¹

GONÇALVES, Greice Janaina¹;

RIZZARDI, Aline²; MOURA, Paulo Rogério Garcez de³;

SILVA, André Luís Silva da³; DEL PINO, José Cláudio⁴;

SOUZA, Diogo Onofre Gomes de⁵;

Palavras-Chave: Ensino de Ciências; Tabagismo; Garrafa fumadora.

Embora os estudos demonstrem os prejuízos que ocorrem com o uso do tabaco, o uso deste continua aumentando mundialmente, principalmente nos países em desenvolvimento. O tabagismo é um sério problema de saúde pública e a principal causa evitável de morte em nossos dias. Estudos demonstram que a maior parte dos fumantes adquire este hábito ainda na adolescência. Algumas das possíveis causas tem sido mencionadas para justificar o início precoce do tabagismo: hábito de fumar dos pais, irmãos, professores ou colegas mais próximos, ser do sexo masculino, defasagem dos estudos, pais separados e trabalhar. Em função dos estudos alarmantes sobre o número de adolescentes que fumam no Brasil, os alunos do 8º ano da Escola Municipal de Ensino Fundamental Ticiano Camerotti realizaram uma experiência apresentada na I Feira de Ciências realizada na própria escola, com o objetivo de reconhecer os riscos e danos que o tabagismo causa à saúde. Inicialmente os alunos estudaram em sala de aula o sistema respiratório e concomitantemente a este estudo, os alunos estudaram os prejuízos que o cigarro causa à saúde de homens, mulheres e jovens. Neste tema foram abordados a ação da nicotina no sistema respiratório, dados estatísticos e a luta contra a dependência por parte dos fumantes. Como atividade prática, foi desenvolvida a “Garrafa Fumadora”, a qual foi montada pelos alunos utilizando garrafa pet, água, algodão, bico de mamadeira e cigarro. Como resultado desta experiência, os alunos visualizaram que o algodão e a garrafa se tornam impregnados pela nicotina e outros componentes do cigarro. Dessa forma houve sensibilização dos alunos sobre o uso do cigarro e seus malefícios, pois a experiência tornou possível fazer analogias com o que ocorre nos pulmões de um fumante e entender como o cigarro causa prejuízos ao organismo humano.

¹ Professoras da Rede Municipal de Educação do Município de Cruz Alta; Escola Municipal de Ensino Fundamental Ticiano Camerotti. rosianaberte@gmail.com

² Professora Coordenadora do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã” e Coordenadora da Educação Ambiental/SME; Bióloga Licenciada e Mestre em Agronomia; alineeducaambiental@gmail.com.

³ Professores Assessores Técnicos do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã”; Professores Mestres e Química Licenciados do Instituto Est. Educ. Prof. Annes Dias/9ª CRE; Doutorandos em Educação em Ciências/UFRGS: paulomouraquiim@bol.com.br; andreluis.quimica@ibest.com.br.

⁴ Professor Coordenador Pedagógico do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã” e Professor Orientador do PPG Educação em Ciências e PPG Química/ UFRGS e Professor Doutor em Engenharia de Biomassa/Química/UFRGS: delpino@yahoo.com.br.

⁵ Professor Coordenador do PPG Educação em Ciências/UFRGS e Professor Doutor em Medicina/Bioquímica/UFRGS –: diogo@ufrgs.br.

Projeto apoiado pelo CNPQ.