

VI Congresso Internacional de Ensino da Matemática



ULBRA - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil

16, 17 e 18 de outubro de 2013

Pôster



O MODELO DA ÁGUA DO FRANGO CONGELADO

Ana Carolina Vieira¹

Douglas Carvalho de Menezes²

Arlindo José de Souza Júnior³

Esse trabalho foi desenvolvido propositalmente para apontar sugestões de modelagem matemática, utilizados em assuntos de conhecimentos gerais de alunos e professores. Discorre-se sobre a criticidade da modelagem na educação matemática ao relacionar um artigo de jornal falado⁴, com o contexto da matemática. O assunto estudo foi realizado na disciplina Oficina de Prática Pedagógica (OPP) do 7º período do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Os alunos foram convidados a trazer para a sala de aula uma atividade autoral, e partir do problema sugerido, relacionou-se o trabalho ao volume de água que possui um frango congelado, no momento de sua aquisição pelo consumidor. Observamos que, de acordo com os dados oferecidos pelo jornal e pela União Brasileira de Avicultura, é possível responder perguntas como: Qual será o prejuízo do consumidor caso ele compre um frango de uma empresa que burle as leis estabelecidas para este tipo de comércio? E estas empresas estão lucrando ao cometerem os crimes, mesmo após o pagamento das multas de desobediência? Outro ponto relevante estabelecido neste trabalho é o uso da tecnologia da informação, que por meio do software “geogebra”, possibilita assim, uma visão que facilita a visualização do problema e sua solução. A expectativa é que este trabalho contribua para a formação crítica de futuros professores de matemática e para uma aprendizagem significativa dos conceitos matemáticos por parte dos alunos.

¹ Graduanda em matemática pela Universidade Federal de Uberlândia. ac.veira@yahoo.com.br

² Mestrando em educação em Ciências e Matemática, Universidade Federal de Uberlândia. douglasmatufu@gmail.com

³ Professor da Faculdade de Matemática e do programa de Pós-graduação em educação da Universidade Federal de Uberlândia. arlindoufu@gmail.com;

⁴ Jornal Bom Dia Brasil, exibido no dia 01/11/12, disponível em: < <http://g1.globo.com/bom-dia-brasil/noticia/2012/11/teste-revela-que-frangos-congelados-tem-mais-gelo-que-o-permitido.html>>, acesso em: 22/05/2013

Palavras Chaves: Modelagem. Autoria. Software geogebra.