



A ENGENHARIA DE CADA DIA

Rutyeli Dalla Vecchia¹
Valéria Pelizzer Casara²
Rodrigo Rodrigues³
Rosane Rossato Binotto⁴
Ojanes Daga⁵
César Usanovich⁶
Rosangela da Silva⁷
Ana Carolina Lucaroni⁸
Leda Battestin Quast⁹

Este projeto tem por objetivo principal apresentar às meninas do ensino médio as aplicações das áreas de exatas e das engenharias no seu dia-a-dia e incentivá-las para ingressarem nessas áreas. Esse projeto atende a chamada pública MCTI/CNPq/SPM-PR/Petrobras nº 18/2013 Meninas e Jovens Fazendo Ciências Exatas, Engenharias e Computação. O projeto está sendo executado na escola de ensino Médio Nelson Horostecki na cidade de Chapecó-SC. As atividades foram realizadas na escola por meio de palestras e oficinas. Na abordagem dos conceitos de ciências exatas, engenharias e engenharia ambiental, foi escolhido como tema principal o processo de fabricação do chocolate, pois constatou-se que esse é um produto muito consumido pelos adolescentes. A primeira atividade realizada consistiu-se na aplicação de um questionário para obter informações da percepção das meninas sobre educação superior, áreas de exatas e engenharias. Em seguida foi promovida uma palestra para esclarecer dúvidas, interesses e mostrar quais são as abrangências das áreas de exatas e engenharias. Realizou-se também uma oficina na escola, cujo tema principal foi o processamento do chocolate e suas aplicações nas áreas de exatas e engenharias. Como parte prática, as meninas realizaram em laboratório o monitoramento do tempo e temperatura de derretimento de diferentes tipos de chocolate. Nessa prática, foram enfatizados conceitos sobre transferência de calor. Os dados obtidos nesta oficina serão utilizados para

¹ Aluna de graduação, Engenharia Ambiental, UFFS Campus Chapecó, rutyeli.dv@gmail.com

² Aluna de graduação, Engenharia Ambiental, UFFS Campus Chapecó, Bolsista CNPq, leia_casara@hotmail.com

³ Técnico de Laboratório, UFFS Campus Chapecó, rrodrigues@uffs.edu.br

⁴ Professora Dra, Licenciatura em Matemática, UFFS Campus Chapecó, rosane.binotto@uffs.edu.br

⁵ Professora de ensino médio, escola Nelson Horostecki, ojanesbagiodaga@hotmail.com

⁶ Professor de ensino médio, escola Nelson Horostecki, Bolsista CNPq, cezar_augusto_us@yahoo.com.br

⁷ Aluna de ensino médio, escola Nelson Horostecki, Bolsistas CNPq, rosangela.1604@hotmail.com.br

⁸ Aluna de ensino médio, escola Nelson Horostecki, Bolsistas CNPq, anislucaroni@gmail.com

⁹ Coordenadora, Professora Dra, Engenharia Ambiental, UFFS Campus Chapecó, lbattestin00@gmail.com

interpretação matemática em atividade futura. Como resultados prévios do projeto, observou-se um engajamento muito grande da direção da escola que incluiu oficialmente essas atividades no planejamento do calendário anual de 2014. Observou-se também a constante participação e entusiasmo das alunas participantes. Ainda estão programadas mais duas oficinas, sendo uma com enfoque específico na Engenharia Ambiental e os resíduos provenientes do consumo de chocolate, onde será avaliada a relação entre massa de produto e massa de embalagem. A outra oficina refere-se ao tratamento e interpretação matemática dos dados numéricos obtidos. O encerramento será feito com aplicação de novo questionário e socialização da atividade com todos os alunos da escola. Além disso, foi possível perceber, que muitas meninas participantes do projeto nunca tiveram contato direto com alunos graduandos de algum curso na área das exatas e este projeto está sendo visto como uma oportunidade para aproximar a universidade da comunidade externa.

Palavras-chave: Área das exatas. Chocolate. Oficinas. Extensão.