

Execução de um curso para a produção de detergentes e seus derivados na comunidade

Autores (as) : Cinthia Tiemi Paiva Hinokuma (cinthiahinokuma.pet@gmail.com), Mírian Naomi Sakurai, Ana Flávia Spolti Ferreira, Bianca Toná Juliani, Bruno Bertolo Caetano, Bruno Pettenuci Gentine, Carlos Henrique Filipim Ferreira, Danielle Faxina de Lima, Eduardo Sobrinho Polon, Felipe Rodrigues Batista, Julianna Sanches Claro, João Vinicius Baravieira Lima, Leandro Favaretto, Lucas Akio Kanda, Mariana Vidotto Donadon, Rebeca Cristina Araujo de Almeida, Talia Rodrigues, Thauany Riscalli Costa Mota

Orientador (a): Marcos de Souza

Programa de Educação Tutorial Engenharia Química da Universidade Estadual de Maringá
(PET/EQ/UEM)

Palavras-chave: Produto de limpeza, Extensão, Curso.

Resumo:

Esse trabalho tem como objetivo apresentar o Curso de produção de detergentes e seus derivados, o qual busca tornar o público alvo apto a produzir seus próprios produtos de limpeza. O curso visa ainda suprir a necessidade de realizar uma atividade que envolve ensino, pesquisa e principalmente extensão, visto que este público com o qual é trabalhado é externo à graduação de Engenharia Química. Portanto, a atividade propõe que a comunidade participe de aulas ministradas por membros do PET - Engenharia Química que abordem assuntos relacionados às técnicas laboratoriais e fabricação de produtos de limpeza, e ao final consiga pôr em prática tais conhecimentos. Para a realização do curso, montou-se uma comissão organizadora; esta, primeiramente, selecionou os produtos que seriam fabricados, de forma que os escolhidos fossem os mais usados diariamente. Os reagentes escolhidos foram de fácil acesso e baixo custo. Em seguida, escolheu-se os utensílios com os quais iriam trabalhar, de forma que os mesmos fossem utensílios empregados no cotidiano da comunidade. Com os reagentes e os utensílios adquiridos, iniciou-se uma série de testes, a fim de determinar a quantidade exata de reativos para cada produto. Ainda, confeccionou-se uma apostila com as informações de cada produto e seus reagentes, e também conceitos de segurança laboratorial. Na primeira edição realizada com a UNATI (Universidade Aberta à Terceira Idade), o curso foi realizado por completo, com carga horária total de oito horas, divididas em quatro dias, duas horas por dia, e o número máximo de participantes era de 10 alunos. Já para a ENACTUS (organização internacional sem fins lucrativos dedicada a desenvolver projetos comunitários), o curso também foi realizado por completo, de forma semelhante ao aplicado para a UNATI, mas para todos os integrantes do grupo. Já para os graduandos do primeiro ano de Engenharia Química, escolheu-se apenas um

produto para ser desenvolvido, limpa-vidro, devido ao número grande de participantes do evento “EQ eu Faço?”, evento de recepção dos calouros. Em todas as edições as aulas eram ministradas e monitoradas por membros do PET - Engenharia Química. Quanto ao local da realização do curso, as três edições foram realizadas no DEQ (Departamento de Engenharia Química). Para a UNATI a taxa de inscrição foi de R\$12,00 e este dinheiro foi destinado a compra dos reagentes. Durante as aulas, os alunos produziram os produtos de limpeza em duplas para que o curso fosse mais dinâmico e incentivasse o trabalho em equipe. Ao final das aulas, cada dupla produziu 1 L de cada produto. O curso aplicado a ENACTUS teve o intuito de ensinar a produção de detergentes e seus derivados aos membros para que eles pudessem aplicar o curso em um de seus projetos. Dessa forma, o PET - Engenharia Química deu o curso completo aos membros, na qual foi cobrado uma taxa para a compra dos reagentes, e depois os acompanhou em um dos dias de aplicação do mesmo no projeto. A produção de detergente e seus derivados aplicada no evento “EQ eu Faço?” foi um curso diferente, dado que foi ensinado apenas um dos produtos que o curso oferece. O produto escolhido foi o limpa-vidro pela sua facilidade e rapidez na produção, visto que, o evento dispõe de mais de 50 inscritos. O intuito da aplicação deste curso no evento foi de mostrar um pouco do curso que o PET-Engenharia Química realiza e trazer uma atividade mais dinâmica aos graduandos. Com as três diferentes aplicações do curso, verificou-se que o curso propôs tanto aos participantes quanto aos membros do PET-Engenharia Química que ministram e monitoram o curso, uma experiência enriquecedora. A troca de conhecimento trouxe um engrandecimento em ambas as partes ao longo das aulas. Dessa forma, com a aplicação do curso a cada ano o PET - Engenharia Química vem aprimorando as didáticas por meio dos relatos das experiências dos participantes para cada edição proporcionar um melhor curso e atingir outras comunidades externas. De modo geral, as três diferentes aplicações do curso foram avaliadas positivamente dado ao seu alcance tanto a comunidade acadêmica como a comunidade externa. Os participantes do curso conseguiram adquirir o conhecimento passado durante as aulas e podem de forma qualificada produzir seus próprios produtos. Além do mais, o curso é de extrema importância para o PET - Engenharia Química pois gera aproximação com a comunidade externa e também pela possibilidade de repassar um conhecimento que possa empoderar os mesmos.