

REUTILIZAÇÃO DE ÓLEO PARA A FABRICAÇÃO DE DETERGENTE

MEDEIROS, Stefania Perez¹ (stefania.medeiros@hotmail.com); **PAIS, Keylyn dos Santos**² (keylynpais@hotmail.com); **LIMA, Renê Pereira**⁴ (renepereira1714@hotmail.com); **CARVALHO, Neiviane Pereira** (neivianepereira@yahoo.com); **GONZALES, Nicolau Martinez**³ (nicolau_martinez01@hotmail.com); **FAKHOURI, Farayde Matta**⁶ (farayde@gmail.com);

^{1 2 3 4 5} Discentes do curso de Engenharia de Alimentos da UFGD – Dourados; PROEX/UFGD;

⁶ Docente do curso de Engenharia de alimentos da UFGD– Dourados;

A sustentabilidade é um tema que vem sendo amplamente debatido, e busca cada vez mais o equilíbrio entre desenvolvimento e a preservação ambiental, tendo em vista principalmente fatores climáticos que vem se agravando cada vez mais, fenômenos que ocorrem por conta de atitudes que demonstram a falta de conscientização da sociedade em relação a preservação do meio ambiente. O óleo vegetal de cozinha usado, por exemplo, se descartado incorretamente em solos ou esgotos podem causar grandes impactos ambientais. Quando em contato com a água resulta na dificuldade de troca gasosa entre a água e o ar, interferindo na vida dos animais aquáticos. Nos solos causa a impermeabilidade, impedindo que a água se infiltre. Se descartado na pia, vai para rede de esgoto, onde serve como uma forma de aderência para outras sujeiras, causando o entupimento e aumentando as enchentes. O trabalho teve por objetivo apresentar os resultados obtidos durante o período de desenvolvimento da bolsa PROEX, que possibilitou reduzir tal contaminação ambiental gerada pela Universidade, através da reutilização do óleo vegetal de cozinha utilizada em aulas práticas para a produção de sabão líquido, que atualmente abastece a Faculdade de Engenharia-FAEN da UFGD. Por intermédio de pesquisas realizadas, pode-se amplificar o conhecimento em relação a tal área. Este projeto trouxe oportunidades de aprendizado não apenas para acadêmicos e discentes, mas também em toda a comunidade que busca gerar renda, através do método encontrado, realizou-se oficinas sobre o processo de produção do sabão, palestras de conscientização ambiental e a importância da água. As divulgações ocorreram por meio de sua própria página na mídia social, que possibilitou a qualquer pessoa entrar em contato, para solicitar tais atividades. O produto obtido atingiu os parâmetros esperados, comprovando a eficácia do método através da boa qualidade obtida em relação a total homogeneização das matérias primas, rendimento, textura, concentração, cor, aroma e limpeza eficiente. Mostrando assim que é possível a diminuição desta poluição ao meio ambiente de forma simples e consciente, podendo gerar uma economia na renda familiar, tendo em vista que o custo de produção é inferior a produtos similares disponíveis no mercado atualmente.

Palavra- chave: Sustentabilidade. Reutilização. Óleo usado.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Extensão PROEX, vinculado à Pró-reitoria de Extensão e Cultura - PROEX/U pela concessão de bolsa de extensão.