



Produção e distribuição de sabões ecológicos no combate à Covid-19

Marina Andrea Baccin¹, Toni Luis Benazzi¹, Marília Assunta Sfredo^{1*}
*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) –
Campus Erechim. Erechim, RS

A pandemia de Covid – 19 que iniciou em 2020 tornou os cuidados com a higiene destaque no combate à doença. Aliada ao uso de máscaras, a higienização das mãos com água e sabão reduz a transmissão do vírus. Porém junto a pandemia, a crise econômica e a diminuição do poder de compra dificultaram o acesso da população mais vulnerável à produtos de limpeza e higiene. Dessa forma, a doação de sabões pode auxiliar as famílias carentes a economizarem, e destinarem sua renda à compra de itens alimentícios. Os sabões produzidos para distribuição utilizaram como base lipídica óleo de fritura, que apresenta difícil degradação biológica, e sebo. Assim, esse projeto possibilita realizar um descarte adequado aos resíduos que são altamente poluentes, além de auxiliar na higiene e prevenção de doenças. Para a fabricação dos sabões foi determinado o índice de saponificação a cada novo lote de sebo e óleo, para ser possível calcular a quantidade de soda suficiente para saponificar os ésteres e neutralizar os ácidos graxos livres e promover excesso de lipídios, a fim de hidratar a pele, já que a lavagem das mãos é constante. Primeiramente a soda foi diluída em água e depois misturada com o óleo e sebo aquecidos, por último era feita a adição do álcool etílico, sendo todas as etapas sob agitação constante. Após o fim da reação de saponificação a solução líquida foi despejada em formas de silicone e bandeja plástica. Depois de 24 horas, os sabões foram desenformados e embalados individualmente em filme plástico e acondicionados em caixas de papel para distribuição. Serão beneficiadas com a doação, aldeias indígenas de Erebangó - RS e a entidade Cecris, atingindo cerca de 654 pessoas. Pudemos assim, de forma sustentável, ajudar no controle à transmissão do vírus e destinar corretamente materiais poluentes.

Palavras-chave: covid-19; sabão; sustentabilidade; higiene

Modalidade: Extensão