



Transformação de bebidas destiladas apreendidas em álcool etílico

70%: Contribuição da UNIPAMPA para a Sociedade

Higor Severo Molina¹, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa,
Campus Uruguaiana

Jackson Alexandre de Aquino Silva, discente de graduação, Universidade Federal
do Pampa, Campus Uruguaiana

Aline Castro Caurio, discente do PPG Bioquímica, Universidade Federal do Pampa,
Campus Uruguaiana

Mateus Cristofari Gayer, discente do PPG Bioquímica, Universidade Federal do
Pampa, Campus Uruguaiana

Murilo Ricardo Sigal Carriço, discente do PPG Bioquímica, Universidade Federal do
Pampa, Campus Uruguaiana

Elton Luis Gasparotto Denardin, docente, Universidade Federal do Pampa, Campus
Uruguaiana

higormolina.aluno@unipampa.edu.br

A Covid-19 é uma doença que vem afetando em grande escala toda a população mundial. Atualmente, as vacinas que estão em desenvolvimento ainda estão em fases de teste, nenhuma foi aprovada e obteve o registro para ser fabricada e disponibilizada para a população. Sabe-se que o álcool 70% é eficaz contra o vírus, pois possui ótima concentração para o efeito bactericida, já que a desnaturação das proteínas dos microrganismos faz-se mais eficiente na presença de água. Neste contexto, a demanda de álcool 70% passou a ter um grande crescimento, visto que virou uma recomendação da Organização Mundial de Saúde no combate à Covid-19, logo, um produto de difícil acesso em comunidades mais carentes por motivos de custo. Visando contribuir para a saúde da população na região da Fronteira Oeste/RS, onde a Unipampa/Campus Uruguaiana está inserida, o presente trabalho de extensão apresenta como foco principal a transformação de bebidas destiladas apreendidas pela Receita Federal do Brasil em álcool etílico 70%, através de parceria do Laboratório de Estudos Físico-Químicos e Produtos Naturais (LEFQPN) e a Farmácia Universitária da Unipampa, para que posteriormente, este produto pudesse ser doado. Para a preparação do álcool etílico, utiliza-se o processo de destilação com coluna fracionada, buscando uma concentração superior a 80%, para posterior transformação em álcool etílico 70% (de acordo com as normas sanitárias). Como resultados obtidos dessa parceria, até o presente momento foram destiladas aproximadamente 1800 litros de bebidas destiladas apreendidas, com produção de 700 litros de álcool etílico 70%, distribuídos para a Secretaria de Saúde do Município de Uruguaiana (310L), Secretaria de Saúde do Município da Barra do Quaraí (370L), Receita Federal (10L álcool etílico 70% + 10L álcool glicerinado). Dessa forma, conclui-se que o objetivo principal do projeto foi atingido, o de contribuir para a melhoria da saúde da sociedade brasileira em um momento crítico de Pandemia, além de transformar materiais cujo destino seria o de descarte em produtos aplicados à saúde da população.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao apoio dado pela Receita Federal do Brasil – Delegacia de Uruguaiana/RS pelas doações das bebidas destiladas. PROEXT/UNIPAMPA.

Palavras-chave: Covid-19; Álcool 70%; Saúde; Sociedade