

[40314] COLETA, RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS DE LABORATÓRIO

Autores: Israel Tadeu Chagas Silva Faria, Eduardo Rolim de Oliveira

Coautores: Silvio Luis Pereira Dias, Greice Vanin Oliveira, Eduardo Ribeiro Rickrot, Alexandre Bazzo, Larissa Rosa,

Coordenador: Eduardo Rolim de Oliveira

O período de calamidade pública devido à pandemia de Covid-19 suscitou muitos esforços das Universidade Públicas brasileiras no sentido de apresentarem à sociedade, dentro de suas possibilidades, sua contribuição no combate ao novo coronavírus. Estabeleceu-se então uma parceria entre a UFRGS, através do CGTRQ e a UFCSPA, com o objetivo de produzir álcool-gel para ser usado no sistema público de saúde do Estado. Foram recebidos no CGTRQ cerca de 1400 litros de mistura de bebidas apreendidas pela Receita Federal que foram submetidos à destilação fracionada no Laboratório de Purificação de Solventes, rendendo, entre os meses de maio a agosto, um volume próximo de 500 litros de solução aquosa de etanol com teor alcoólico médio de 76%, sendo entregues à UFCSPA em lotes, que em seu Laboratório de Tecnologia Farmacêutica os transformou, pela adição de polímero e aditivos, em aproximadamente 800 kg de álcool-gel. Todos os lotes produzidos no CGTRQ foram analisados por cromatografia gasosa, que mostrou pureza superior a 99% de etanol, sem observação da presença de metanol. O teor alcoólico foi determinado por densidade. Com a doação do álcool-gel foram beneficiados, além de secretarias de saúde municipais e estadual, povos indígenas e população em vulnerabilidade social. O trabalho consagra uma parceria já existente entre as instituições para a destinação dos resíduos químicos da UFCSPA ao CGTRQ/UFRGS e certamente será ampliada após o fim do período da Covid-19, com a continuidade deste e realização de outros projetos, que fazem parte da vocação de ambas as instituições no sentido de realizar projetos de extensão universitária de interesse público, que é um de seus pilares de atuação e dever social das Universidades Federais.