

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: FELIPE TAVARES PACHECO

TÍTULO: TRATAMENTO E DESCARTE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DE EXPERIMENTOS LABORATORIAIS: DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO

AUTORES: FELIPE TAVARES PACHECO

ORIENTADOR: TATIANE TEIXEIRA TAVARES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: gerenciamento de resíduos químicos, sustentabilidade, meio ambiente.

**RESUMO**

O tratamento de resíduos é uma prática sustentável e ética na qual minimiza os problemas graves que podem acontecer ao meio ambiente. O seu tratamento é de extrema importância para a sociedade em geral. Com base nisso, houve a necessidade de se implantar na UEMG-CAMPUS UBÁ um Programa de Gerenciamento de Resíduos Químicos Laboratoriais, onde os resíduos gerados pelas atividades rotineiras do laboratório pudessem ser armazenados e tratados. Os resíduos gerados foram coletados e armazenados em vasilhames apropriados, separando-os de acordo com suas classes ou funções químicas e tiveram os seguintes destinos: os ácidos foram neutralizados com bases e as bases foram neutralizadas com ácidos, ambos foram descartados na pia com água corrente; a glicerina foi descartada numa ordem de diluição de cerca de mil vezes; o óleo vegetal e o biodiesel foram estocados para posterior produção de sabão; os metais foram tratados usando seus agentes precipitantes sendo reutilizados em outros experimentos; os solventes orgânicos como alcoóis e ésteres com menos de 5 carbonos e cetonas com menos de 6 carbonos foram descartados na pia, os demais resíduos orgânicos serão levados para a incineração. No decorrer deste trabalho foi possível dar destino a grande parte dos resíduos gerados no laboratório, esses depois de tratados foram descartados na pia respeitando as normas da ABNT (NBR 12809 e 10004), auxiliando assim na preservação do meio ambiente.