

## **Descarte de Substâncias Químicas em Empresas Galvânicas**

Júlia Sbardelotto<sup>1</sup>, Letícia Lucian dos Santos<sup>1</sup>, Letícia Vieira Finger de Vargas<sup>1</sup>,  
Josimar Vargas<sup>1\*</sup>, Luis Rafael Bonetto<sup>1\*\*</sup>

\*Orientador, \*\*Coorientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus Caxias do Sul*

A valorização cada vez maior do capital tem feito com que inúmeras empresas prejudiquem o meio ambiente, causando malefícios como desmatamento, chuvas ácidas, poluição, entre outros. Além disso, no ramo da Química, o descaso com o descarte de substâncias gera impacto ambiental, principalmente nas empresas galvânicas. Atividades desse setor possibilitam o aumento na resistência e uma melhor estética em seus produtos através do processo de recobrimento de superfícies metálicas com metais como cobre, níquel, cromo, etc. Todavia, durante o processo são gerados resíduos que causam prejuízo ao meio ambiente, necessitando de um gerenciamento adequado para que seja possível o desvencilhamento das substâncias químicas poluentes. Geralmente, esses resíduos gerados pelas indústrias galvânicas são formados pelos metais supracitados na forma de óxidos. Nesse contexto, o presente trabalho objetiva expor as condições de tratamento destes produtos, propondo uma possível futura associação entre o IFRS - *Campus Caxias do Sul* e as empresas galvânicas da região, para que possam ser realizadas análises que levem a novos métodos de descarte mais eficientes e econômicos. Para isso, foram usadas técnicas de pesquisa bibliográfica a fim de fornecer maior contato com esse ramo industrial, além de dados recolhidos através de enquetes, possibilitando a observação sobre o interesse dos alunos da instituição acerca dos resíduos galvânicos poluentes. A partir dos resultados de questionário aplicado aos alunos da instituição, observa-se interesse por parte dos mesmos na realização de pesquisas, a fim de desenvolver métodos mais eficazes no tratamento dos rejeitos galvânicos, a partir de parcerias com empresas do ramo. Por fim, pode-se afirmar sumariamente que, após a exposição dos métodos de tratamento convencionais de resíduos galvânicos, foi possível despertar maior interesse dos estudantes pela galvanoplastia o que possibilitará, posteriormente, após firmada parcerias com as empresas do ramo, desenvolver as pesquisas.

**Palavras-chave:** Galvanoplastia. Descarte. Substâncias químicas.

**Área do Conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra

**Nível de Ensino dos Autores:** Ensino Médio - Técnico