

**DIAGNÓSTICO AMBIENTAL EM UMA EMPRESA DE ZINCAGEM DE PEÇAS AGRÍCOLAS  
METÁLICAS DA REGIÃO NORTE DO RIO GRANDE DO SUL**

Carlos Daniel Gessi Caneppele<sup>1</sup>, Clóvia Marozzin Mistura<sup>1,2</sup>, Andrea Lamaison Soares Bonfante<sup>2</sup> e Janaína C. Ortiz<sup>1,2</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Universidade de Passo Fundo (UPF); <sup>2</sup>Ecoambiental Consultoria Química; krlosknepele@hotmail.com; jchaves@upf.br

A indústria galvânica possibilita o recobrimento de peças, visando potencializar suas características, tais como, dureza, brilho, estética e propriedades superficiais. Em diversas etapas do processo galvânico, há o contato de soluções de comportamento ácido e básico com superfícies metálicas, o que leva, inevitavelmente, à geração de efluentes líquidos contendo íons de metais, por vezes apresentando toxicidade elevada, conforme evidenciado por outros autores, além da utilização de sais de cromo e zinco no processo galvânico. O presente projeto faz parte da disciplina de Estágio Curricular do curso de Bacharelado em Química da Universidade de Passo Fundo. Inicialmente, conheceu-se o processo de zincagem de parafusos em uma empresa metalúrgica na região norte do RS, realizando-se um diagnóstico ambiental dentro da empresa, verificando as não conformidades presentes no processo de zincagem, nos hábitos rotineiros dos colaboradores e no tratamento de efluentes. Posteriormente, apresentou-se um cronograma com sugestões de ações corretivas para sanar essas não conformidades. O cronograma foi aceito pela alta diretoria da empresa que o está implantando. Com esse trabalho, demonstrou-se a importância da integração empresa-universidade nas resoluções dos problemas e na gestão ambiental, bem como, na qualificação dos futuros recursos humanos que atuarão na área.

(Apoio: Ecoambiental Consultoria Química/ Agrofix Ind. e Comércio/ UPF)