

ANÁLISE DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO A AGENTES TÓXICOS NA SAÚDE DOS TRABALHADORES DA INDÚSTRIA DE GALVANOPLASTIA NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

**Matheus Mitre Braga¹, Suyane de Souza Leite², Larissa Ferreira Fernandes³,
Raimundo Nonato Pereira Teixeira⁴**

Resumo: A exposição ocupacional a agentes tóxicos representa um importante problema de saúde pública no contexto industrial brasileiro, especialmente em setores que envolvem processos eletroquímicos, como a galvanoplastia. Essa atividade utiliza metais pesados e soluções químicas potencialmente nocivas, como cádmio, chumbo, níquel e cromo, empregados para conferir propriedades de resistência e brilho a peças metálicas. A manipulação inadequada desses compostos, somada à ausência ou uso incorreto de equipamentos de proteção individual, favorece a ocorrência de intoxicações agudas e crônicas, comprometendo sistemas neurológico, respiratório, renal e cardiovascular dos trabalhadores expostos. Este estudo tem como objetivo analisar as evidências científicas sobre os efeitos da exposição a agentes tóxicos na saúde de trabalhadores da indústria de galvanoplastia no Brasil, destacando as principais consequências e medidas preventivas adotadas. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, conduzida nas bases SciELO, PubMed e LILACS, abrangendo publicações entre 2015 e 2025, nos idiomas português e inglês. Os resultados apontam que a exposição prolongada está associada a sintomas como cefaleia, fadiga, irritabilidade, tremores, anemia e disfunções hepatorrenais, além de maior incidência de doenças respiratórias e neoplásicas. Constatou-se ainda fragilidade nas ações de vigilância e na adoção de práticas de biossegurança nos ambientes industriais. Conclui-se que a exposição a agentes tóxicos na galvanoplastia constitui um desafio persistente para a saúde ocupacional brasileira, exigindo fortalecimento das políticas de fiscalização, educação em saúde e incentivo à adoção de tecnologias mais seguras e sustentáveis.

Palavras-chave: Metais Pesados. Saúde do Trabalhador. Exposição Ocupacional. Toxicologia Industrial.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: matheus.mitrebraga@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: suyane.souzaleite@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: larissa.fernandes@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: raimundo.teixeira@urca.br