

CONHECENDO ELETROQUÍMICA ATRAVÉS DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Larissa Dutra Pereira^{1*}, Ana Clara de Faria Fernandes Madeira¹, Yasmin Rafaelle Boa Morte Martins¹, Neyda de la Caridad Om Tapanes¹, Wilma Clemente de Lima Pinto¹ e Ana Isabel de Carvalho Santana¹

¹Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ

E-mail do autor principal: larissadutra1705@gmail.com

Grupo Temático: IV-Educação

Resumo: As reações eletroquímicas estão presentes no cotidiano da humanidade e seus fundamentos podem ser aplicados para compreender a geração de energia, tais como em pilhas e baterias, para entender a corrosão das estruturas e equipamentos metálicos e podem ajudar a compreender algumas funções biológicas do corpo humano. O objetivo do presente trabalho foi contribuir para a aprendizagem dos fundamentos da eletroquímica de forma lúdica, utilizando histórias em quadrinhos, tendo como público-alvo os discentes do ensino médio. Dentre as principais ações de extensão podem ser citadas a criação de tirinhas curtas: 1) tirinha apresentando as noções de anodo, catodo e as reações de oxidação e redução; 2) história em quadrinhos abordando corrosão e proteção anticorrosiva. As tirinhas foram apresentadas no formato de pôster, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da Zona Oeste, e durante visita em escola do ensino médio. As ações foram desenvolvidas com base na interação dialógica, utilizando também, um jogo didático de perguntas e respostas sobre o tema corrosão – desafio químico - como ferramenta para promover a interação e o diálogo com a sociedade. As ações extensionistas também promoveram impacto na formação dos discentes de graduação envolvidos no projeto, colaborando para o desenvolvimento de habilidades, para a construção e comunicação do conhecimento. A ampla participação dos estudantes e do público nas atividades propostas, principalmente no desafio químico se destacam como principais indicadores de extensão. As atividades desenvolvidas colaboraram para alcançar o objetivo proposto que consistiu em apresentar os fundamentos de eletroquímica de forma didática e inseridos no contexto do cotidiano. A participação do público sugere que a utilização das histórias em quadrinhos para o ensino de química pode ser uma alternativa interessante e com potencial para explorar conceitos de forma lúdica e didática

Palavras-chave: Química, Pilhas e Baterias, Corrosão