

QUÍMICA NA PRAÇA: VOCÊ SABE DIZER SE O PRODUTO QUÍMICO DA SUA CASA É ÁCIDO OU ALCALINO?

Robson V. Pereira^{1*}, Kênia S. Freitas¹

¹ Instituto Multidisciplinar de Química – Centro Multidisciplinar de Macaé, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Macaé – RJ, Brasil

* e-mail: rvalentimpereira@gmail.com

Resumo: A ação extensionista “Química na Praça” teve como objetivo geral promover a divulgação científica e aproximar a população do conhecimento químico por meio de atividades experimentais acessíveis, contextualizadas ao cotidiano. O evento foi realizado na Praça Veríssimo de Melo, no centro de Macaé, em espaço público de grande circulação, tendo como público-alvo a comunidade em geral, incluindo crianças, jovens, adultos e idosos que transitavam pelo local. As ações extensionistas consistiram na construção e demonstração de uma escala de pH utilizando materiais de baixo custo, baixa periculosidade e facilmente encontrados no cotidiano, como alimentos e produtos domésticos. Foram utilizadas substâncias como água sanitária, detergente, leite, vinagre, refrigerante, suco de limão e maracujá, entre outras, possibilitando a contextualização do conteúdo químico. Como indicador natural, foi empregado o extrato de repolho roxo, rico em antocianinas, cujas estruturas moleculares sofrem alterações em função do pH do meio, resultando em mudanças de coloração facilmente observáveis. As atividades foram conduzidas por alunas extensionistas do Curso de Licenciatura em Química do IMQ/UFRJ–Macaé, que realizaram experimentações ao longo do evento, associadas a explicações científicas e interações dialógicas com o público, em linguagem acessível. Como indicadores de extensão, destacam-se a elevada participação espontânea da comunidade, o interesse e engajamento demonstrados durante as atividades, a diversidade do público atendido e a efetiva interação entre universidade e sociedade. Ademais, observou-se o desenvolvimento de competências comunicativas das estudantes envolvidas, especialmente na adaptação da linguagem científica a diferentes faixas etárias e níveis de conhecimento. Conclui-se que o objetivo da ação foi plenamente alcançado, uma vez que o evento promoveu a popularização da ciência, estimulou a curiosidade e o pensamento crítico dos participantes e fortaleceu o papel social da universidade, evidenciando a relevância da extensão universitária como estratégia de integração entre ensino, pesquisa e sociedade.