

Mostra de ciências na Operação Rondon UEPG: experiência multiprofissional de rondonistas em Ibaiti – Paraná

Janice Caroline Hardt

Camila Thomaz dos Santos

Guilherme dosAnjos Camargo

Luciana de Boer Pinheiro de Souza

Silvio Luiz Rutz da Silva

A Operação Rondon UEPG é um projeto de integração social envolvendo participação de universitários voluntários em busca de soluções para o desenvolvimento sustentável em comunidades paranaenses. A Operação ocorreu em seis municípios do Paraná, no período de 19 a 29 de julho de 2015. Este é um relato de experiência de três rondonistas estudantes dos cursos de Química Licenciatura (UNIOESTE), Farmácia (UEPG) e Residência Multiprofissional em Saúde do Idoso – Cirurgiã Dentista (UEPG), participantes da Operação Rondon UEPG no município de Ibaiti – PR. O relato trata da realização da oficina intitulada “Mostra de Ciências”, com o intuito de aproximar os alunos dos processos relacionados as ciências com atividades experimentais voltadas à área da química, criando problemas reais que permitiram a contextualização e o estímulo de questionamentos de investigação. A oficina foi realizada em três colégios de Ibaiti: Colégio Estadual Aldo Dallago, Colégio Estadual Martins de Mello e Centro Estadual de Educação Profissional; atingindo cerca de 260 alunos do ensino fundamental ao médio. A Mostra de Ciências teve como foco principal relacionar os conceitos de acidez e basicidade com o cotidiano dos alunos. Com a finalidade de verificar os conhecimentos prévios dos estudantes em relação aos conceitos de acidez e basicidade, alguns produtos utilizados de forma rotineira (vinagre, suco de limão, água sanitária, solução de bicarbonato de sódio e sabão em pó) foram apresentados e questionamentos sobre as propriedades destes produtos foram realizados. Na sequência, testou-se a acidez e basicidades destes produtos utilizando um indicador ácido-base caseiro de beterraba e discutiu-se os conceitos químicos envolvidos. Também foi realizado o experimento da bexiga que se trata da reação ácido-base do vinagre com o bicarbonato de sódio. Durante a Mostra de Ciências foi possível relacionar a química com áreas da saúde como farmácia e odontologia. Explicou-se sobre a relação da mudança de pH da saliva com doenças bucais, demonstrando a importância de se realizar a higiene bucal. Observou-se que a experimentação proporcionou o interesse

dos alunos, que puderam perceber que atividades simples do cotidiano estão relacionados com a ciência. Para os rondonistas, a experiência da oficina foi de suma importância visto que estes conseguiram compartilhar e construir conhecimentos de forma multiprofissional, relacionando as áreas da química, farmácia e odontologia.