

Projeto QUIAMA (Química Amiga do Meio Ambiente) – Química e Agroecologia em rede pelo meio ambiente

Christian Vicente Ozório¹, Gabriela Ferreira Martins Fernandes¹, Giovanna Barreto¹, Guilherme Ferreira Gonçalves¹, Julia Azevedo Lopes¹, Júlia Abrantes Vizoso¹, Larah de Oliveira Bittencourt¹, João Paulo Oliveira da Silva¹, Manuela Gomes da Cunha Cavalcanti¹, Carmelita Gomes a Silva^{1*}.

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus São Gonçalo, São Gonçalo - RJ, Brasil

^{1*} carmelita.silva@ifrj.edu.br

Eixo Temático: Tecnologia e Produção

Resumo: O Projeto QUIAMA (Química Amiga do Meio Ambiente) foi iniciado em 2019 como uma iniciativa de ensino, pesquisa, extensão e inovação do Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ) – Campus São Gonçalo, com o objetivo de integrar ciência, sustentabilidade, inovação social e saberes comunitários. O projeto tem como foco a promoção de práticas em agroecologia e bioeconomia, visando ao fortalecimento da consciência ambiental e do protagonismo juvenil, bem como de mulheres em situação de vulnerabilidade socioambiental, pequenos produtores, cooperativas, organizações da sociedade civil e coletivos locais, além de estudantes. As ações são desenvolvidas por meio de atividades educativas e experimentais, incluindo o Horto Agroecológico do campus, oficinas e cursos nas áreas de cosméticos naturais, biocerâmica, perfumaria botânica e alimentos funcionais, realizados tanto no ambiente escolar quanto em espaços não formais do território. Tais atividades articulam a química de produtos naturais à valorização da biodiversidade, das práticas sustentáveis e de populações em contextos de baixa renda. Atualmente, o QUIAMA encontra-se em fase de expansão, com ênfase em processos de experimentação, prototipagem e incubação de empreendimentos de economia solidária nas áreas de agroecologia, bioeconomia e inovação ecológica, contribuindo para o desenvolvimento de produtos e tecnologias sociais voltadas à geração de renda e ao fortalecimento da economia local. O projeto estabelece parcerias municipais em Niterói, São Gonçalo e Itaboraí, ampliando sua atuação territorial e sua articulação em rede. Até o momento, foram ofertados mais de 20 cursos e oficinas, com aproximadamente 150 mulheres capacitadas e 400 estudantes do IFRJ envolvidos. No Horto, foram cultivadas mais de 100 espécies vegetais, subsidiando a produção de 40 tinturas e a constituição de um banco com mais de 80 sementes crioulas. Com reconhecimento internacional, a exemplo do Prêmio WFCP Gold Award na categoria ODS (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável), o QUIAMA busca consolidar-se como uma iniciativa de ciência aplicada, engajada e transformadora, integrando educação ambiental, inovação e cidadania planetária.

Palavras-chave: Inovação Social e Ecológica, Bioeconomia, ODS