

## PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE ADUBOS ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS

Liviny Benslan Santos Marinho<sup>1</sup>  
Julli Alana Santos Santana<sup>2</sup>  
Cleiton Ronaldo de Jesus dos Santos<sup>3</sup>  
Micael Santos Matos<sup>4</sup>  
Taís Santos Sampaio<sup>5</sup>  
Carla Taciana Lima Feitosa<sup>6</sup>

### RESUMO

O adubo orgânico é uma substância benéfica ao crescimento das plantas, por meio de compostagem de uma série de elementos que sofrem decomposição. Adubo organomineral é uma junção de fontes minerais com a matéria orgânica, essa mistura visa o melhoramento do solo e suas propriedades físicas, químicas e biológicas. O grupo de pesquisa Júnior DomTec vinculado ao Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, onde encontramos a linha de pesquisa Botica, está envolvido no preparo de adubos, tanto por meio de resíduos vegetais, como folhas secas, grama, restos de alimentos e esterco animal, quanto por meio de fontes minerais, como nitrogênio e potássio. O objetivo dessa pesquisa é explorar a criação de adubos e estudar seus componentes, elaborar técnicas de adubação e o desenvolvimento de fertilizantes, visando a criação de hortas e de jardins no ambiente escolar, a fim de transformar a escola em um local mais sustentável e agradável para todos. O adubo mais utilizado pelos discentes desse grupo de pesquisa é o adubo orgânico, por ser mais acessível. Os estudantes por meio da coleta de restos de alimentos adquiridos na cantina da escola como cascas de ovos, frutas e legumes produzem o composto orgânico através da compostagem, técnica de aproveitamento de diversos materiais orgânicos de origem vegetal que, por meio de um processo de fermentação aeróbica, se transformam no composto orgânico. Além de gerar um adubo natural de ótima qualidade para hortas caseiras, é excelente atividade educativa, contribuindo na formação da consciência e do entendimento sobre as leis ambientais, sendo uma prática evidente das transformações naturais pelas quais passam todos os organismos vivos. Assim, os estudantes desenvolvem habilidades e conhecimentos sobre Botânica/Biologia vegetal (o estudo dos organismos fotossintetizantes) e sobre práticas sustentáveis, contribuindo para a saúde do meio ambiente e o bem-estar da comunidade escolar.

**Palavras-chave:** Adubo, Compostagem, Fertilizante, Meio ambiente, sustentável

[1] Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);

[2] Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);

[3] Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);

[4] Graduando do Curso de Química licenciatura da Universidade Federal de Sergipe- UFS [micaelmatospro@gmail.com](mailto:micaelmatospro@gmail.com);

[5] Graduada em Química pela Universidade Federal de Sergipe (UFS), Doutora em Biotecnologia da UFS, [grupodomteccdl@gmail.com](mailto:grupodomteccdl@gmail.com);

[6] Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Tiradentes e Pós-graduada em Educação Ambiental pela Universidade Federal de Sergipe, [carlataciana@msn.com](mailto:carlataciana@msn.com);