

FAZENDA SUSTENTAVEL

DAMACENA, E.R¹, AGUIAR, G.P¹, DIAS, H.C, SOUZA, K.R¹, NASCIMENTO, L.C.M¹, FERRAZ, L.A¹, ROCHA, M. E.A¹, GAMA, E.M².

¹Discentes do curso Técnico em Agropecuária integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG) Campus Almenara. ²Docente do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG) Campus Almenara.

RESUMO

Tornou-se fundamental para o agronegócio a implantação de métodos que contribuem para o controle do efeito estufa, com o auxílio da tecnologia e inovação de forma a integrar sustentabilidade. Nesse viés, o projeto “Fazenda Sustentável” tem como objetivo demonstrar os meios sustentáveis possíveis que podem ser inseridos na sua fazenda, como: energia solar para toda a propriedade, o uso do gás e do biofertilizante gerado pelo biodigestor por meio de dejetos bovinos, a captação/reutilização da água gerada pela chuva e o uso do eucalipto retirado da propriedade para as construções rurais, tendo em vista o replantio da cultura. Nessa perspectiva, o projeto em questão tem o intuito a representação de como seria uma fazenda totalmente sustentável, a fim de obter ao final da apresentação a compreensão do público que a inclusão de tais medidas é um investimento à longo prazo, tanto para o meio ambiente, quanto para a sua propriedade. Diante disso, a metodologia utilizada foi baseada no método tradicional de uma maquete. Por conseguinte, o grupo apresentou de forma oral o funcionamento e benefícios do projeto proposto, destacando o uso do biodigestor que consiste em um equipamento utilizado para acelerar o processo de decomposição da matéria orgânica (dejetos). O local deve ser fechado para que ocorra a decomposição da matéria orgânica hidratada devido à fermentação. É importante que deixe livre 25% do volume do equipamento para a acumulação do gás produzido, o gás metano (CH₄) contribuinte para o aquecimento global por ser um gás estufa. A mistura correta para o bom funcionamento do biodigestor é 75% de água e 25% de resíduo orgânico, quanto mais alta a temperatura ambiente, mais rápida será a fermentação, vale ressaltar que o biodigestor não pode ter contato direto com o sol, nesse caso, optamos pelo biodigestor subterrâneo, o qual realiza a absorção do calor presente no solo. Perante o exposto, todo o encanamento deve ser subterrâneo para que não ocorra perfurações gerando prejuízos para a fazenda. O gás gerado pelo biodigestor é conectado diretamente no fogão a gás para que não haja a liberação do gás CH₄, sendo o biofertilizante ligado da mesma maneira diretamente no plantio presente na área. Por fim, todos os métodos citados foram explicados com cautela e transparência para melhor entendimento dos convidados da SNCT – semana nacional de ciência e tecnologia do IFNMG – campus Almenara.

Palavras-chave: Biodigestor, sustentabilidade, propriedade.

Referências: <https://www.accenture.com/br>. Acessado em 20/09/2023.