

A INTESOL E AS TECNOLOGIAS SOCIAIS: A IMPORTÂNCIA DOS BIODIGESTORES NO MACIÇO DE BATURITÉ

Ana Lenise Correia¹, Maria Lidiane Gonçalves², Miriele Soares Oliveira³, Clébia Mardônia Freitas Silva⁴, Fernanda Schneider⁵

Resumo: Observa-se que há muitos anos os recursos energéticos estão numa velocidade de esgotamento imensurável. Todo processo de desenvolvimento, da mecanização, industrialização da agricultura e urbanização tem gerado resíduos de forma descontrolada. Se hoje existe um maior reconhecimento, tanto nos países industrializados como em desenvolvimento, da necessidade da eficiência técnica e econômica na exploração dos recursos e busca das técnicas da gestão dos resíduos resultantes de todo processo de produção seja nas indústrias, seja na agroindústria, a geração e o aproveitamento do biogás a partir dos resíduos de animais se mostra como uma alternativa interessante. O objetivo deste trabalho é trazer a experiência da Intesol com a tecnologia dos biodigestores no maciço de Baturité a partir da experiência estudada no assentamento Denim na cidade de Ocara, onde há 30 famílias assentadas que executam diversas atividades agrícolas, a principal fonte de renda é o cultivo e a comercialização do cajueiro anão precoce e do milho. Essa realidade não difere de outras realidades do nosso semiárido. As famílias assentadas possuem criação de bovinos, ovinos, suínos e aves, muitas vezes os dejetos são pouco utilizados como adubação orgânica e não são aproveitados como fonte de energia, dessa forma a implantação do biodigestor se mostra viável e necessária. Como fundamentação metodológica foram utilizados esterco de bovinos, para a produção de biogás, com base sustentável agroecológica que supria a necessidade de duas famílias. Foram observados que com a implantação de biodigestores na propriedade, as famílias passaram a ter menos gastos na compra de gás. Em meio às crises energética e econômica do país, as propriedades agrícolas familiares podem reduzir a dependência energética e buscar mais um caminho para sua sustentabilidade energética.

Palavras-chave: energia de biogás. economia. sustentabilidade energética.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto da Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Núcleo de Estudos e Pesquisas em desenvolvimento, Educação e Economia Solidária (NEPDEESOL) e-mail: lenisecorreia8@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Núcleo de Estudos e Pesquisas em desenvolvimento, Educação e Economia Solidária (NEPDEESOL) e-mail: lidianegoncalves66@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Núcleo de Estudos e Pesquisas em desenvolvimento, Educação e Economia Solidária (NEPDEESOL) e-mail: mirielesoares48@gmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Núcleo de Estudos e Pesquisas em desenvolvimento, Educação e Economia Solidária (NEPDEESOL) e-mail: clebiaf@unilab.edu.br

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Núcleo de Estudos e Pesquisas em desenvolvimento, Educação e Economia Solidária (NEPDEESOL) e-mail: fernanda.schneider@unilab.edu.br