

*** Otimização do uso de energéticos em comunidades rurais.** Achiles de Araújo Malveira(*); Rubem Cesar Rodrigues Souza(**) Universidade do Amazonas.

O suprimento de energia elétrica no interior do Estado do Amazonas é precário e não atende a demanda existente, além de possuir um custo bastante elevado de operação e manutenção. O consumo de lenha, geralmente para cocção de alimentos elevados a efeito através de fogões a lenha de baixíssimos rendimento, além de contribuírem no aparecimento de doenças, provocadas pela fumaça decorrente da combustão deste energético. O GLP, apesar da comodidade que este energético traz, representa um peso significativo no orçamento das famílias, tendo em vista que grande parte vive de atividades de subsistência. A partir de estudos de potencialidades energéticas locais, realizado nas comunidades de Itaporá e Manapólis no Município de Rio Preto da Eva, foram apresentado proposta para a substituição do óleo diesel pelo gás produzido por biodigestores, sendo a cocção alimentos realizadas com o gás ou com fugões a lenha de tecnologia apropriada. A adoção dessas tecnologia apresentam os seguintes benefícios: eliminação do uso do GLP, eliminação do uso do grupo diesel para iluminação, redução do investimento inicial para implantação de uma fábrica de farelo, uma vez que o gerador existente poderá ser utilizada nesta, além da utilização do fertilizante produzido nos biodigestores nas plantações de mandioca, evitando assim a queima de novas áreas de plantação.

(*) Bolsista de Iniciação Científica

(**) Orientador