

GERAÇÃO HIDROcinÉTICA COMO OPÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES PRODUTIVAS FAMILIARES NO MEIO RURAL AMAZÔNICO¹

SACILOTTI-JUNIOR², Sáquia M.; SOUZA³, Rubem C .R.

Financiado pela CEAM S/A

² Engenheiro Eletricista vinculado à CEAM S/A, Manaus, Amazonas, Brasil

³ Orientador, Professor vinculado ao CDEAM/ Universidade Federal do Maranhão, Manaus, Amazonas, Brasil, rubem_souza@yahoo.com.br

O desenvolvimento de atividades econômicas de caráter familiar, no meio rural amazônico, passa pela superação de várias barreiras, dentre estas a não disponibilidade de energia elétrica para agregação de valor, aumento de produtividade e redução de perdas na produção. Mesmo quando há disponibilidade de energia elétrica, estes mercados de energia são atendidos de maneira precária. Este trabalho discute a perspectiva da utilização da tecnologia hidrocinética, a qual se utiliza da energia cinética de cursos d'água sem a necessidade de construção de barragens, como solução para impulsionar atividades produtivas familiares no meio rural amazônico. A abundância de cursos d'água; a pequena quantidade de energia necessária, uma vez que várias localidades sequer possuem atendimento elétrico; associado a grande dispersão populacional, além da disponibilidade de tecnologia no mercado internacional, conforme levantamento realizado, indicam ser promissor o uso dessa tecnologia na região. O trabalho indica ainda, que embora o custo do equipamento hidrocinético seja bastante superior ao do grupo gerador a Diesel, é possível torná-lo competitivo, sendo, portanto, elencadas medidas para tal.