

CASCA DE ARROZ QUE PRODUZ ENERGIA SUSTENTÁVEL

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Autores: BAUERMAN, I. K.¹, SILVEIRA, S. L.¹.

Estudante do Ensino Médio da Escola Estadual de Ensino Médio Silveira Martins

ORIENTADORES: BRIÃO, R. C. ².

2 – Professores da Escola Estadual de Ensino Médio Silveira Martins

Prof. Ricardo C. Brião – janainaericardobage@gmail.com

A casca de arroz produz energia, assim viabiliza economicamente a geração de energia através do reaproveitamento. Fatores como o aquecimento global, diminuição dos recursos hídricos de obtenção de energia, estimulam a busca de novos meios de geração de energia provindas de combustíveis renováveis. As indústrias podem reaproveitar seu lixo como fonte alternativa de energia, reduzindo o prejuízo ao meio ambiente e reduzindo custos de produção. Como substituto às fontes fósseis de energia para a geração de eletricidade está à biomassa, que por ser uma fonte de energia renovável, tem-se na sua utilização uma contribuição para a redução nas emissões de gases do efeito estufa. Este trabalho visa às vantagens ambientais advindas do uso da casca de arroz como fonte energética de sustentabilidade, certamente influenciará positivamente a viabilidade econômica do empreendimento, de tal forma que sua implementação contribuirá para o término do destino inadequado que vem sendo dado à casca de arroz, como aterro em terrenos baixos.