

GERADOR K.M.M.L 2.0¹

Maria Laura Felix² Kleyton Moraes³ Marco Aurélio de Jesus⁴

O Reator de Plasma criado em 2015 pelo Dr. Keshe, um físico nuclear especialista em energia livre, energia do plasma e anti-gravidade, é um sistema auto nutritivo constituído por um campo magnético rotativo plasmático dentro de bobinas de fio de cobre que produz grafeno e por consequência gera energia. Têm-se como objetivo explicar como ocorre a geração de energia, mostrar que futuramente essa tecnologia pode ser uma alternativa para o aproveitamento de energia de um ambiente e promover a interdisciplinaridade entre Química e Física. O experimento foi realizado no Laboratório de Física, do campus IFRO de Ji-Paraná, pelos colaboradores, ambos estão cursando técnico em Química de nível médio e supervisionado pelo orientador. Para produzir o Reator foi necessário um recipiente de plástico de 500ml com tampa, quatro bobinas de cobre, 250ml de um refrigerante e 21,8g de NaOH. Fixou-se as bobinas nos pequenos furos na tampa do recipiente, em seguida foi feita a reação do refrigerante com o NaOH separadamente em um recipiente de vidro. Depois de feita a reação foi transferida para o recipiente com as bobinas. A solução ficou no recipiente fechado durante 1 hora e depois foi retirada e com a ajuda de um multímetro realizou-se a primeira medição. Depois da análise do experimento percebeu-se que a cada 6 horas o multímetro mudava de positivo para negativo, concluiu-se então que quando ele estava na fase negativa ele estava “recarregando”, ele não liberava qualquer energia, pois a estava acumulando a partir do ambiente, já na fase positiva ocorria um “descarregamento” passando a liberar a eletricidade captada do ambiente. O reator conseguiu gerar 60 miliVolts. O dispositivo foi apresentado para uma turma do 3º ano do curso técnico em Química, que observaram a demonstração e as explicações. Os alunos interagiram fazendo perguntas e demonstrando interesse pelo tema, o que leva a concluir que a prática surtiu o efeito didático esperado. Considerando ainda que princípios físicos foram estudados por meio de reações químicas, conclui-se que o dispositivo promoveu a interdisciplinaridade entre as duas ciências.

Palavras-chave: Física. Gerador. Plasma.

¹ Trabalho realizado dentro das Ciências Exatas e da Terras.

² Colaboradora, email: marialaurafelix212@gmail.com, Campus do IFRO de Ji-Paraná.

³ Colaborador, email: kjmoraes@outlook.com, Campus do IFRO de Ji-Paraná.

⁴ Orientador, email: marco.aurelio@ifro.edu.br, Campus do IFRO de Ji-Paraná.