

ÁGUAS E EFLUENTES

REALIZADO PELOS BOLSISTAS:

BOLETIM INFORMATIVO ELETRÔNICO

Antonio e Guilherme

Ano 3 - Nº 43/ 01 junho de 2023

Avanço na produção de biomassa para energia...

A Universidade Estadual Paulista (UNESP/DRACENA), com a participação da Embrapa Meio Ambiente (SP), conseguiu incorporar glicerina aos pellets a fim de melhorar a sua utilização na agroindústria brasileira. Esses pellets são combustíveis sólidos constituídos principalmente de biomassa vegetal (bagaço de cana-de açúcar, serragem, etc.). Os agropellets, contendo glicerol, podem oferecer soluções mais sustentáveis para a recuperação de energia a partir de subprodutos do bioetanol e biodiesel.



Atualmente, a principal aplicação dos pellets de madeira no Brasil é na geração de energia térmica para indústrias e comércio (padarias, pizzarias e hotéis). O grande benefício desses subprodutos é a agregação à produção de energia. Todavia, mesmo o glicerol tendo uma capacidade de oferecer aditivo adequado à fabricação de sólidos combustíveis, deverão ser realizados mais estudos. Isto é, deverão ser realizados mais testes com esse material a para o desenvolvimento de novas alternativas relacionadas aos pellets não madeiros, bem como aumentar a compreensão das relações entre essas matérias-primas.



Leitura na íntegra: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-noticias/-/noticia/80349828/ciencia-avanca-na-producao-de-biomassa-para-energia>

Descarte de Resíduos eletroeletrônicos no Brasil



O descarte inadequado de resíduos eletrônicos pode implicar a contaminação do solo e os lençóis freáticos, colocando em risco a saúde pública e a economia no Brasil. Uma pesquisa feita pela V.Trends revela que em 3 em cada 5 brasileiros possuem lixo eletrônico guardado em casa. A pesquisa ainda apontou que 16% dos participantes informaram que costumam jogar fora seu lixo eletrônico no lixo comum.

Para descartar seu resíduo eletrônico corretamente, visite o site da **ABREE**, uma associação sem fins lucrativos que cuida da logística reversa de produtos eletrônicos no Brasil.

Fonte: <https://encurtador.com.br/bqtSV>

O que é o teste de Demanda Química de Oxigênio (DQO)?

A análise de DQO mede o consumo de oxigênio ocorrido durante a oxidação química da matéria orgânica, de uma amostra, meio de um agente químico, como o dicromato de potássio. O valor obtido, por conseguinte, é uma quantificação indireta da matéria orgânica. O teste pode levar de 2 a 3 horas e o resultado é dado em mg de O₂L⁻¹.

No **laboratório de Engenharia Ambiental (LEA)**, realizamos análise de DQO de amostras de água, efluentes agroindustriais, esgotos e águas cinzas.

Evento

XIX Fórum Ambiental Alta Paulista

Submissões de trabalhos 13 de agosto



Ocorrerá de 25 a 27 de outubro de 2023

<https://www.even3.com.br/forum-ambiental-2023/>