

# ÁGUAS E EFLUENTES

REALIZADO PELOS BOLSISTAS:

Isabela e Viviane

BOLETIM INFORMATIVO ELETRÔNICO

Ano 4 - Nº 52/ 05 abril de 2024

## Do Problema à Solução: Como o processo Fenton-Fotocatalisado está mudando o jogo nos Tratamentos de Efluentes de Laticínios?

Um estudo recente investigou o **tratamento de efluentes da indústria de laticínios utilizando o processo Fenton-Fotocatalisado**, uma abordagem inovadora para lidar com a complexidade desses resíduos. Este método combina peróxido de hidrogênio com íons de ferro para oxidar os contaminantes orgânicos. Os pesquisadores analisaram a eficácia desse processo em uma indústria de laticínios na região do Cariri Paraibano. Descobriram que a concentração da solução Fenton e o tempo de tratamento foram cruciais para remover a carga orgânica, especialmente reduzindo a demanda química de oxigênio (DQO). Aumentar a concentração de  $Fe^{2+}$  e o tempo de tratamento resultou em uma eficiência ainda maior, com uma significativa redução na DQO. Análises estatísticas confirmaram a importância dessas variáveis. **Concluíram que o processo Fenton-Fotocatalisado é uma opção promissora e eficaz para o tratamento de efluentes de laticínios**, melhorando sua qualidade antes do descarte. Esse estudo destaca a relevância dos processos oxidativos avançados na indústria de laticínios e sugere direções para futuras pesquisas visando a sustentabilidade ambiental e o cumprimento de regulamentações.

FONTE: <https://www.scielo.br/j/qn/a/PHN7NZTHsm4cd93WHQM3G7Q/>

## Água sustentável em um toque: UERJ lança aplicativo Reusa

A equipe de **pesquisadores da UERJ lançou o aplicativo Reusa**, desenvolvido pelo Departamento de Engenharia Sanitária e Meio Ambiente (Desma), visando revolucionar a **gestão e o comércio de água de reúso na região metropolitana**. O aplicativo, atualmente em fase de testes, oferece uma solução inteligente para o controle em tempo real das demandas e estoques de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) domésticas e industriais. **A água de reúso pode ser utilizada para diversas finalidades**, como limpeza de ruas, irrigação, geração de energia e combate a incêndios. Por meio de georreferenciamento, os usuários podem localizar a concessionária que atende às suas necessidades em relação ao tipo de água de reúso, preço, localização e quantidade disponível. O Reusa promete transformar a interação cotidiana com a água, incentivando uma gestão mais sustentável e consciente deste recurso valioso.

FONTE: <https://saneamentobasico.com.br/abastecimento-de-agua/uerj-comercio-agua-reuso-regiao-metropolitana/>

### Workshop Internacional SUSTENTARE & WIPIS 2024 Sustentabilidade, Indicadores e Gestão de Recursos Hídricos

O **Sustentare WIPIS 2024 é um evento científico de relevância internacional, que acontece em novembro de 2024**, e tem o propósito de reunir pesquisadores, professores, estudantes de nível técnico, graduação e pós-graduação, profissionais e entusiastas para discutir questões relacionadas à sustentabilidade e à gestão dos recursos hídricos. As submissões abriram dia 22/03/2024 e irão até 20/10/2024, nas modalidades: artigo completo, relato de experiência técnica e resumo expandido. O evento é gratuito e irá acontecer de 18/11/2024 a 22/11/2024, com transmissão online.

### Evento



Workshop Internacional

**SUSTENTARE  
& WIPIS 2024**Sustentabilidade, Indicadores  
e Gestão de Recursos Hídricos18 a 22 de novembro, Campinas-SP -  
com transmissão online