



Diretoria de Comunicação Social



notícias

Início » Notícias » UFU investiga como melhorar o tratamento de esgoto doméstico

11/07/2022 - 08:53 - Atualizado em 12/07/2022 - 14:42

UFU investiga como melhorar o tratamento de esgoto doméstico



Projeto propõe alternativas tecnológicas para desinfecção de efluentes

Por: Laura Justino

Recomenda

Tweetar



O tratamento de esgoto consiste na remoção de poluentes. (Foto: Freepik)

Pesticidas, fármacos, itens de higiene pessoal e produtos cosméticos são exemplos dos contaminantes de preocupação emergente (CPE), presentes em estações de tratamento de esgoto, que podem desencadear efeitos danosos em humanos e animais.

O **Laboratório de Química Ambiental (LaQAmb)**, do Instituto de Química da Universidade Federal de Uberlândia (IQ/UFU), está envolvido em um projeto que tem o objetivo de ajudar na desinfecção e degradação máxima de CPE do esgoto doméstico. Isso auxilia a preservação do meio ambiente e a saúde dos seres vivos.

Uma etapa complementar ao tratamento de esgoto, que envolve a ação da radiação e de diferentes agentes oxidantes, está sendo avaliada pelo LaQAmb, coordenado por Alam Gustavo Trovó, professor do Instituto de Química (IQ/UFU).

De acordo com o professor, a identificação dos riscos e dos impactos ambientais provocados pelos CPE possibilita escolher o oxidante mais adequado para a remediação ambiental, termo utilizado para designar um conjunto de técnicas que tem a finalidade de anular os efeitos nocivos de elementos tóxicos.

O LaQAmb pretende auxiliar os gestores públicos na atualização e aperfeiçoamento no tratamento de efluente de esgoto e oferecer alternativas tecnológicas para que o processo apresente baixa toxicidade. “Isso contribui para a conservação de compartimentos aquáticos e reuso da água em outras atividades, como irrigação agrícola”, explica Trovó.

Os resultados gerados a partir desse estudo serão compartilhados pelo LaQAmb por meio da elaboração de relatórios científicos, apresentação de trabalhos em congressos e artigos publicados em revistas da área.

Produtividade em Pesquisa

O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) divulgou, em fevereiro de 2022, **o resultado final referente às Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ)**. Trovó está entre os 63 pesquisadores aprovados da UFU, de diferentes áreas do conhecimento.

O objetivo das bolsas é valorizar pesquisadores que possuam produção científica, tecnológica e de inovação de destaque, incentivando o aumento dessas produções.

Política de uso: A reprodução de textos, fotografias e outros conteúdos publicados pela Diretoria de Comunicação Social da Universidade Federal de Uberlândia (Dirco/UFU) é livre; porém, solicitamos que seja(m) citado(s) o(s) autor(es) e o Portal Comunica UFU.

TÓPICOS: Produtividade em Pesquisa Série Produtividade em Pesquisa Ciência Química

últimas notícias



25/07/2023 - 13:20

Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberlândia registra queda no valor e alta no volume das exportações



25/07/2023 - 12:45

Estudo desenvolve tratamento a bactérias multirresistentes



25/07/2023 - 12:29

Projeto de extensão que debate o período imperial brasileiro abre inscrições



25/07/2023 - 12:17

UFU convoca voluntários para pesquisa sobre problemas no sono



veja mais notícias

eventos

comunicados

editais

podcasts

UFU em imagens

vídeos

jornal da UFU

UFU na mídia



UFU

conheça a UFU

marca UFU

bibliotecas

campi

editora

fundações

hospitais

mobilidade

restaurantes

Dirco

institucional

equipe

notícias

eventos

editais

comunicados

UFU na mídia

Redes Sociais

Facebook

Instagram

Linkedin

TikTok

Twitter

Youtube

Feed

Serviços

solicitar divulgação

fale conosco



Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Uberlândia - MG - CEP 38400-902

+55 34 3239-4411 | +55 34 3218-2111

© 2023. Universidade Federal de Uberlândia. Desenvolvido por CTI, com tecnologia Drupal