

**Eixo 1 - Administração e Gestão**

## **SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS: DO INÍCIO AO FIM**

\*Manoel V.F. Barrionuevo, Eduardo A. Orlando, Rosemar S. dos Santos, Fabiano dos S. Cruz, Michele N. de L. Moreira, Ana A.O. Xavier, Diana M.D. Arroyo, Samuel S. de Oliveira, Vanilda Nilsen, Iramaia A.N. Numa

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)  
Faculdade de Engenharia de Alimentos  
[manoelv@unicamp.br](mailto:manoelv@unicamp.br)\*

A gestão de resíduos químicos da Faculdade de Engenharia de Alimentos (FEA) da UNICAMP é uma ação de grande complexidade que conta com a colaboração ativa de membros da comunidade local, os quais constituem a Comissão de Gestão de Resíduos (CGR). Essa gestão é uma atividade assistida por órgãos externos à FEA, como o escritório de Gestão Ambiental e de Resíduos (GEARE), o qual é incumbido de fiscalizar a gestão de resíduos promovida pela CGR. A ação da CGR debruça-se na constante atualização de planilhas complexas que permitem realizar o rastreio da origem dos resíduos químicos da FEA, identificando também a natureza destes resíduos, concentrações e atendimento às normas e legislações vigentes. Dessa forma, toda a cadeia que envolve a disponibilização de recipientes coletores de resíduos, segregação dos resíduos por parte dos laboratórios e recolhimento dos coletores em abrigo para posterior incineração é registrada e assistida pela CGR. Para facilitar a ação da CGR, o presente trabalho objetivou a construção de um sistema virtual, totalmente integrado com as rotinas de gestão de resíduos propostas pelo GEARE, e que permitisse a automatização de todas as etapas da cadeia, mitigando erros e otimizando esforços na ação da CGR. Neste trabalho, apresentamos a implementação bem-sucedida de um sistema online, hospedado nos servidores da FEA, para atendimento da comunidade local no que diz respeito às etapas envolvidas com a gestão de resíduos, promovendo eficiência, segurança e celeridade, com geração automática de inventários de resíduos e códigos de rastreio.

**Palavras-chave:** Resíduos. Automação. Sistemas. Químicos. Gestão.

### **Referências**

BRASIL. Ministério da Justiça e Segurança Pública. Portaria nº 204, de 24 de outubro de 2022. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 24 out. 2022. Seção 1.

BRASIL. Ministério da Justiça e Segurança Pública. Portaria nº 223, de 21 de novembro de 2022. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 21 nov. 2022. Seção 1.





9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

GOOGLE. Visão geral das referências. Apps Script. Disponível em:  
<https://developers.google.com/apps-script/reference?hl=pt-br>. Acesso em: 22 set. 2024.