

Gestão de RESÍDUOS QUÍMICOS



Prezada Comunidade!

Iniciamos o ano um pouco mais leves de resíduos químicos no Campus USP Fernando Costa. Nos dias 13 a 15 de dezembro passado houve coleta destes resíduos no Campus. Temos avançado bastante nos últimos anos na gestão destes resíduos, e há muito ainda para melhorar e adequar.

Resíduos de interesse ambiental como estes (quais resíduos não seriam de importância ambiental, não é mesmo?) estão sujeitos a normas específicas que devemos acompanhar e seguir.

Como sabemos, cada um de nós é responsável pelo correto descarte do resíduo que gera. Há várias atualizações a serem feitas. Como auxílio à correta identificação, segregação e destinação deste material serão disponibilizadas informações no site Campus Fernando Costa Sustentável (<http://ambiental.puspfc.usp.br>). Adicionalmente, em caso de dúvidas, você pode nos contatar através do email ambiental-p@usp.br

Coleta de Resíduos Químicos

A coleta de resíduos químicos do nosso Campus vem sendo realizada através de contrato coletivo através da Prefeitura do Campus USP de Capital (PUSP-C). ¹Nesta coleta, 28 Unidades da USP foram contempladas; quando concluída, terão sido coletadas pouco mais de 56 toneladas de resíduos químicos. Desse total, 9.690 kg foram coletados aqui no Campus USP Fernando Costa.

Visto que este valor corresponde a aproximadamente 17% do total de resíduos e que, no nosso Campus se alojam apenas 2 Unidades de ensino, há uma margem ampla de melhorias na redução de geração de resíduos químicos.



¹ A eficiência da coleta de resíduos químicos no Campus é possível devido ao trabalho dos servidores envolvidos na correta gestão dos resíduos e das ações integradas das 3 Unidades presentes no Campus.



Figura 1 - Imagens da coleta de resíduos químicos no Campus Fernando Costa entre os dias 13 a 15 de dezembro de 2021.

Correto Acondicionamento

Há duas mudanças no acondicionamento dos resíduos químicos que precisam ser implementadas com presteza para atendermos às normas e para otimizarmos o uso dos recursos :

- **RESÍDUOS PERFUROCORTANTES**

Para o acondicionamento dos resíduos perfurocortantes contaminados de resíduos químicos devem ser utilizadas **EXCLUSIVAMENTE** embalagens plásticas ou caixas de papelão, de cor laranja, que atendam às normas (vide exemplos na Figura 2).

A reutilização de garrafas PET para o acondicionamento de perfurocortantes deverá ser descontinuada.



Figura 2 - Recipientes para acondicionamento de resíduos perfurocortantes de origem química.

- **RECICLAGEM DOS VIDROS USADOS DE PRODUTOS QUÍMICOS**

A segunda mudança que deve ser introduzida é a priorização do uso de **bombonas e galões de plástico de alta espessura** para o acondicionamento dos resíduos químicos. O primeiro motivo para isto é a segregação e destinação correta dos resíduos. Vidros são recicláveis e portanto tem um destino diverso dos resíduos químicos. O segundo motivo é a otimização do uso dos recursos financeiros. Os serviços de coleta e descarte são pagos por peso, não havendo diferenciação do conteúdo, seja este resíduo químico ou embalagem.

RECICLE CORRETAMENTE

Retire o rótulo da embalagem e faça a tripla lavagem dos vidros de reagente antes de encaminhá-los para a Casa do USP Recicla.

A reutilização de galões de produtos de limpeza para o acondicionamento de resíduos químicos deverá ser descontinuada devido à baixa espessura destas embalagens que as torna inadequadas para este fim.

Novas Normas de Rotulagem

Também, para atendermos às normas em vigor [(NR-26 Ministério do Trabalho/2011), Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho (OIT - 1998); Organização das Nações Unidas (ONU - 2003/2011)], será necessária a implementação do sistema de rotulagem **Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)**. Em português, Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

A Figura 3 mostra um exemplo deste novo sistema de rotulagem de resíduos químicos.

ACETONA	PERIGO		
Concentração: P.A CAS: 67-64-1 Fórmula: C ₃ H ₆ O Massa Molecular: 58,08 g/mol			
Líquido e vapores altamente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.			
Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.			
Telefone de emergência: CEATOX: 0800 014 8110 A FISPQ deste produto pode ser encontrada na pasta FISPQ do LABMAS			
Data de Preparo: 08/09/2021	Responsável: Sueli Akemi Taniwaki Miyagi		
Fabricante: Merck	Lote: 00000-00	Validade: 08/10/2025	

Figura 3 - Exemplo de rótulo de identificação para resíduo químico

CADASTRO DE RESÍDUO PARA DESCARTE

O cadastro online de resíduos químicos para descarte está temporariamente suspenso até o treinamento e a regularização do uso das novas normas de rotulagem nas Unidades.

Como comentado anteriormente, temos passos a dar para acompanhar o desenvolvimento da legislação com vistas à contínua melhoria e desenvolvimento, tanto dos cuidados com o meio ambiente como do ser humano que nele habita. O caminho é facilitado pela colaboração de todos.