

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO POP 002 – DESCARTE RESÍDUOS QUÍMICOS



GUARAPUAVA/IRATI – PARANÁ

2025

1. APRESENTAÇÃO

Este procedimento operacional padrão (POP) tem por objetivo fornecer orientações gerais sobre como descartar resíduos químicos nas dependências da Universidade Estadual do Centro Oeste. Em caso de dúvidas sobre a aplicabilidade de qualquer item listado neste procedimento, entre em contato com o Serviço Especializado em Engenharia e em Medicina do Trabalho - SESMT, através dos ramais 1254 – 1286 – 1293 – 1294 – 1296 – 1472 - 1486 – 3205 (Irati).

2. RESÍDUOS QUÍMICOS

Os resíduos de laboratórios de pesquisa ou graduação podem conter substâncias químicas sólidas ou líquidas, com potencial de gerar riscos à saúde de pessoas que os manipulem ou ao meio ambiente, dependendo de suas características, tais como: inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade, por isso, devem ser descartadas de acordo com procedimentos específicos.

Os resíduos de materiais infectantes, perfuro cortantes e carcaças de animais, também devem ser separados corretamente, haja vistos os riscos que cada tipo oferecem às pessoas que manipulam os mesmos e as que fazem a coleta.

3. ACONDICIONAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

Os resíduos devem ser embalados adequadamente para serem manipulados e transportados de forma segura, garantindo a segurança e saúde das pessoas envolvidas no processo de tratamento e destinação até o abrigo temporário.

3.1 – Materiais Infectantes e Carcaças: Os resíduos devem ser embalados adequadamente em sacos brancos leitosos, os quais devem estar identificados corretamente e representado pela seguinte simbologia (Figura 1):



Figura 1 – Simbologia de resíduo infectante

Os resíduos não devem ultrapassar o limite de 2/3 da capacidade do saco branco. Nos casos de descarte de materiais usados nos procedimentos, tais como:

luvas descartáveis, toucas descartáveis ou aventais descartáveis, a destinação também deverá ser realizada em sacos brancos.

3.2 – Materiais Perfurocortantes: Os resíduos devem ser descartados em recipientes identificados, rígidos, providos com tampa, resistentes à punctura, ruptura e vazamento, com sistema de fechamento que permite vedação, identificados com o símbolo e expressão de resíduo biológico, com a frase: “Resíduo perfurocortante” (Figura 2).



Figura 2 – Exemplo de recipiente para descarte de resíduos perfurocortantes

- O preenchimento das caixas perfurocortantes deve ocorrer até a linha pontilhada;
- É PROIBIDO retirar a tampa de fechamento;
- Após atingir a linha pontilhada, a caixa deverá ser fechada com a tampa de segurança;
- Para segurança na movimentação e transporte das caixas orienta-se sempre segurar pelas alças e manter longe do corpo;
- É PROIBIDO o esvaziamento dos recipientes perfurocortantes para o seu reaproveitamento ou para transferência para completar outro recipiente;
- É PROIBIDO reencapar ou proceder à retirada manual das agulhas descartáveis após sua utilização.

3.3 – Químicos Líquidos: Os resíduos devem ser armazenados em bombonas de Polietileno de alta densidade (PEAD) de 5L, 20L ou em bombonas de material compatível com o produto químico. A quantidade de resíduo por frasco não deve ultrapassar 75% da sua capacidade. Os frascos de resíduos deverão permanecer sempre tampados adequadamente, de forma a não possibilitar vazamento.

3.4 – Químicos Sólidos: Os resíduos devem ser armazenados em embalagens individuais resistentes a rupturas. A quantidade de resíduo por frasco não deve ultrapassar 75% da sua capacidade. Os frascos de resíduos deverão permanecer sempre tampados adequadamente, de forma a não possibilitar vazamento.

4. PROCEDIMENTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS

Determinar o procedimento de cada Campus:

Cedeteg: Existe um contrato para o descarte dos resíduos com empresa especializada, sendo que a empresa fornece os recipientes para armazenamento e faz a coleta a cada 15 dias nas terças feiras. Havendo a necessidade de conseguir o recipiente ou da retirada das embalagens, entrar em contato com a comissão para maiores informações, na DIRCAMP/C. O responsável pela pesagem dos resíduos para a retirada da empresa é o servidor Antonio Carlos de Oliveira (Toto), o qual já realiza a pesagem quinzenal a pedido dos setores: CMNN, Órtese e Prótese, Farmácia Escola, Departamento de Farmácia, Departamento de Biologia, Semiologia, Laboratórios de Química, Departamento de Engenharia de Alimentos, Patologia, Laboratório de Solos, CEVET.

Irati: Existe um contrato para o descarte dos resíduos com empresa especializada, sendo que a empresa fornece os recipientes para armazenamento e faz a coleta a cada 15 dias nas terças feiras. Havendo a necessidade de conseguir o recipiente ou da retirada das embalagens, entrar em contato com a comissão para maiores informações, na DIRCAMP/I. O responsável pela pesagem dos resíduos para a retirada da empresa é o servidor Paulo Candido da Silva, o qual já realiza a pesagem quinzenal a pedido dos setores: Clínica de Fonoaudiologia, para material infectante. E as técnicas de laboratório Odíméia Teixeira e Ana Maria Charnei, fazem a pesagem quinzenal para a retirada dos resíduos pela empresa nos Laboratórios da Engenharia Florestal e da Engenharia de Alimentos.

Santa Cruz: Havendo necessidade de descarte de algum desses resíduos, entrar em contato com a DIRCAMP/SC, setor de manutenção, para aquisição de recipientes para armazenagem dos resíduos e/ou para avaliação do método de descarte.

5. PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Caso sintomas ou sinais de exposição a um produto químico perigoso se desenvolvam, os acidentados deverão ser direcionados aos primeiros atendimentos no PAS/Ambulatórios que fará as avaliações e encaminhamentos pertinentes, ou diretamente com o SAMU 192 ou Bombeiros 193;
- Verificar a gravidade do acidente, se é possível levar o usuário para atendimento no PAS/Ambulatório ou se é emergência, em ambos os casos avisar a chefia imediata para preenchimento do formulário do CAT (Comunicado de Acidente de Trabalho), disponível no formulário [CAT](#).
- Em caso de emergência, ligar para: SAMU: 192 ou BOMBEIROS: 193.