

# **Implantação de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios na Embrapa Amazônia Ocidental**

---

*Hilma Alessandra Rodrigues do Couto  
Rosângela dos Reis Guimarães  
Ana Maria Santa Rosa Pamplona  
Michele Fernandes Pereira*

## **Descrição da ação**

A Embrapa Amazônia Ocidental possui doze laboratórios onde são produzidos diversos tipos de resíduos. Caracterizar esses resíduos e propor normas de tratamento e disposição adequados consiste em implantar um sistema de gerenciamento de resíduos de laboratório na Unidade. Essa ação faz parte do Projeto Implantação das Diretrizes Institucionais de Gestão Ambiental nas Unidades da Embrapa, que tem como premissa implantar ações de adequação e gestão ambiental em todas as unidades da Embrapa. A atividade de Implantação de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios na Embrapa Amazônia Ocidental tem por finalidade executar as ações de gerenciamento de resíduos na Unidade e constitui-se das seguintes etapas: levantamento dos ativos e passivos da Unidade; sensibilização dos supervisores e técnicos de laboratórios para adesão ao processo; realização de Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) nos laboratórios com apoio do Grupo de Educação Ambiental (GEA); levantamento de necessidades e aquisição de infraestrutura para o gerenciamento de resíduos de laboratórios; levantamento de necessidade de capacitação do pessoal envolvido no processo e treinamento desta (funcionários e prestadores de serviços), elaboração e execução do programa de gerenciamento de resíduos laboratórios.

## Objetivos

Estruturar e implementar um Sistema de Gerenciamento de Resíduos Laboratoriais, visando a atender a legislação ambiental aplicável e cumprir um dos itens requeridos pelas normas de qualidade como Boas Práticas de Laboratório (BPL) e “International Organization for Standardization” (ISO) 17025; mapear os resíduos de laboratórios da Embrapa Amazônia Ocidental; estabelecer um Programa de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios.

## Metodologia

A metodologia de execução do projeto segue o modelo corporativo de Implantação de Gerenciamento de Resíduos estabelecido no documento “Manual de Diretrizes para Implantação de Gestão Ambiental nas Unidades da Embrapa”, que indica todas as etapas de implantação de um processo de gerenciamento de resíduos de laboratórios, sendo que o gestor do processo tem a liberdade de escolher metodologia própria para execução de cada etapa. Desta forma, as atividades propostas e as ferramentas de execução foram assim designadas: realização de diagnóstico específico para estabelecimento de prioridades de capacitação de técnicos de laboratórios e setores correlatos – para essa atividade foi enviado um questionário aos supervisores e técnicos de laboratórios; levantamento do ativo e passivo da Unidade – para execução dessa atividade foi encaminhada uma planilha e solicitado aos responsáveis de laboratórios um levantamento de todos os produtos químicos com datas de validade e volume/quantidade de cada produto; sensibilização dos supervisores e técnicos de laboratórios para adesão ao processo – foram realizadas duas reuniões com a participação da chefia de P&D, uma com os supervisores e outra com os técnicos dos laboratórios; mapeamento dos resíduos laboratoriais da Unidade – durante a reunião de sensibilização com os técnicos de laboratórios foi apresentado um formulário de descrição dos resíduos gerados em cada marcha analítica; implantação de procedimentos para gerenciamento de resíduos laboratoriais da Unidade – baseado no levantamento dos resíduos gerados nos laboratórios foi feito o levantamento das necessidades de equipamentos e infraestrutura para o gerenciamento de resíduos de laboratório.

## Principais resultados

- Levantamento do passivo e ativo de produtos químicos estocados na Unidade e destinação de seis toneladas de passivos da Unidade.
- Adesão de todos os supervisores e técnicos de laboratórios ao processo de gerenciamento de resíduos de laboratórios.
- Setenta por cento dos resíduos de laboratórios mapeados.
- Aquisição de equipamentos e adequação da infraestrutura do Gerelab.
- Segregação dos resíduos de laboratórios da Unidade.
- Estabelecimento do processo de destinação de resíduos sólidos contaminados e dos resíduos comuns dos laboratórios