



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DO LABORATÓRIO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS (LabFan)

1. IDENTIFICAÇÃO DO GERADOR

1.1 Identificação

Laboratório de Sistemática de Fanerógamas (LabFan), localizado no prédio 22 do Departamento de Botânica do Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão. O espaço físico hoje ocupado pelo Laboratório de Sistemática de Fanerógamas é, originalmente, a sala de permanência das professoras Raquel Lüdtke e Leila de Fátima Nogueira Macias, que foi adaptada para abrigar, também, um laboratório de pesquisa.

1.2 Responsável

A responsabilidade pelo laboratório ficará a cargo do coordenador, docente do quadro permanente da UFPEL e do Departamento de Botânica, conforme art 4º. do Regimento Interno do Laboratório de de Sistemática de Fanerógamas.

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

No laboratório são realizadas atividades de ensino, pesquisa e extensão, atendendo as demandas da comunidade acadêmica da UFPEL e outras Instituições de ensino e pesquisa, no que diz respeito à Sistemática de Fanerógamas e de Ensino de Botânica.

No que tange a Extensão, o presente laboratório presta serviços à comunidade acadêmica e "extra-muro" acerca de identificação de plantas vasculares, atividade vinculada à projeto de extensão.

Além disso, o laboratório instrumentaliza alunos de graduação na iniciação científica, onde vários projetos de pesquisa são desenvolvidos.

Projetos de ensino também são desenvolvidos no LabFan e atividades relacionadas às disciplinas ministradas pelas docentes supracitadas no item 1.1.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

3. OBJETIVO

Realizar o gerenciamento dos resíduos a partir da minimização da geração e destinação final ambientalmente adequada dos mesmos, visando minimizar os riscos e danos associados às atividades desenvolvidas, além de promover a saúde, o bem estar da comunidade universitária e a qualidade do ambiente, em cumprimento à legislação vigente.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS

Tabela 1: Classificação dos Resíduos Gerados por local

Local	Resíduos Sólidos	Resíduos Líquidos	Emissões gasosas
Laboratório de Sistemática de Fanerógamas	Comuns (D): jornal, papel, papelão, resíduos alimentares, restos de varrição, material vegetal, entre outros Perfurocortantes ou Escarificantes (E): agulhas não infectadas, lâmina de barbear.	Não se aplica	Não se aplica



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

Tabela 2: Caracterização dos Resíduos e das fontes geradoras

Grupo natureza	Fonte	Estado físico	Periculosidade	Geração estimada (litros mês)
D	Pesquisa e extensão	Sólido	Não perigoso (restos de plantas, papelão, jornal)	aprox. 10 lt
D	Atividade administrativa	Sólido	Não perigoso (papel)	aprox. 20 lt
E	Pesquisa	Sólido	Não-infectante	menos de 500 ml (raramente é descartado, somente quando é danificado)

5. DAS ESTRATÉGIAS DE MINIMIZAÇÃO

As medidas de minimização de resíduos gerados pelo laboratório já são praticadas visando as boas práticas laboratoriais, como o reaproveitamento de jornal e de papel de escritório. Além disso, os materiais perfurocortantes e escarificantes (agulhas e lâminas de barbear) só são descartados quando quebram e não podem mais ser utilizados, o que raramente ocorre.

6. MANEJO

6.1 Segregação e Acondicionamento

Os resíduos do grupo D são descartados diretamente em sacos pretos em recipientes/coletores plásticos orgânico e reciclável.

Os resíduos do grupo E, quando descartados, dentro de sacos brancos leitoso em caixa para perfurocortantes (no Laboratório de Estereomicroscopia).

A segregação inicial dos resíduos é feita pelos usuários, que são orientados sobre os procedimentos corretos, pelos órgãos competentes da UFPEL.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

6.2 Identificação

A identificação é feita nos recipientes e caixas de perfurocortantes, de acordo com cada grupo de resíduo acondicionado, através de etiqueta padronizada pelo NPA.

6.3 Transporte Interno

Os resíduos do grupo D são retirados pelos funcionários terceirizados da limpeza.

Os resíduos do grupo E são levados ao laboratório de Estereomicroscopia onde existe uma caixa para perfurocortantes.

6.4 Armazenamento Temporário

Não se aplica.

6.5 Armazenamento Externo

Não se aplica.

6.6 Coleta e Transporte Externos

As etapas de coleta e transporte externo dos resíduos gerados é realizada por empresa especializada contratada pela UFPEL para a realização destes serviços com frequência semanal.

7. DA CAPACITAÇÃO

Os usuários que desenvolvem atividades no Laboratório de Sistemática de Fanerógamas recebem as instruções específicas básicas para manejo dos resíduos.

8. DOS PROCEDIMENTOS DE HIGIENIZAÇÃO E CONTROLE DE VETORES

Os procedimentos de higienização são os contratados via UFPEL.

9. DOS RECURSOS

Os recursos deste plano de gerenciamento de resíduos são de natureza humana, financeira e material, sendo de inteira responsabilidade da UFPEL ofornecimento dos



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

recursos para atendimento deste plano de gerenciamento de resíduos, bem como o fornecimento dos EPIs e EPCs .

10. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Os seguintes indicadores serão utilizados para monitoramento e avaliação do plano de gerenciamento de resíduos do laboratório:

- Número de discentes usuários do laboratório;
- Variação da geração de resíduos, por Grupo;
- Taxa de acidentes com resíduos perfurocortantes;
- Número de encontros e/ou capacitações ofertadas.

11. REVISÃO

O presente plano de gerenciamento de resíduos terá vigência de dois anos, podendo ser revisado a qualquer momento.

12. PARECER CONCLUSIVO

O manejo adequado dos resíduos sólidos presentes no Laboratório de Sistemática de Fanerógamas, em cumprimento à legislação vigente, será possível através da união de esforços entre o coordenador, demais usuários e as instâncias administrativas da UFPEL.