



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DO LABORATÓRIO DE ESTEREOMICROSCOPIA (sala 05)

1. IDENTIFICAÇÃO DO GERADOR

1.1 Identificação

O Laboratório de Estereomicroscopia (sala 05), localizado no prédio 22 do Departamento de Botânica do Instituto de Biologia, Campus Capão do Leão.

1.2 Responsável

A responsabilidade pelo laboratório ficará a cargo do coordenador e técnico responsável (se houver), pertencentes quadro permanente da UFPel e do Departamento de Botânica, conforme art 5º. do Regimento Interno dos Laboratórios de Ensino do prédio 22 do Instituto de Biologia.

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

O Laboratório de Estereomicroscopia serve de campo de aperfeiçoamento para atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão aos discentes de graduação e/ou pós-graduação e docentes relacionados às diferentes áreas atendidas pelos mesmos.

Neste espaço são ministradas as seguintes disciplinas: Morfologia de Fanerógamas, Sistemática de Fanerógamas, Morfologia e Sistemática Vegetal, Ecologia de Comunidades Vegetais, Botânica aplicada à Zootecnia, Botânica, Biologia Floral e Dispersão em Angiospermas, Identificação de Plantas Vasculares, além de cursos, workshop, minicursos.

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

Tabela 1: Classificação dos Resíduos Gerados por local

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

Tabela 2: Caracterização dos Resíduos e das fontes geradoras

Grupo natureza	Fonte	Estado físico	Periculosidade	Geração estimada (litros mês)
D	Ensino (aula prática) e Pesquisa	Sólido	Não perigoso (restos de plantas, papelão, jornal)	aprox. 10 lt
D	Atividade administrativa	Sólido	Não perigoso (papel)	aprox. 20 lt
E	Ensino (aula prática) e Pesquisa	Sólido	Não-infectante	menos de 500 ml

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 papelão. Além disso, os materiais perfurocortantes e escarificantes (agulhas, lâminas de barbear e



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

de bisturi) só são descartados quando quebram e não podem mais ser utilizados, o que ocorre com pouca frequência.

O restos de material vegetal fresco que são utilizados em aula, sempre que possível são descartados na área de mato adjacente ao prédio, promovendo a incorporação deste material orgânico no solo e diminuindo o volume de lixo.

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 saco branco leitoso em caixa para perfurocortantes.

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

6.2 Identificação

A identificação é feita em local identificado pela UFPEL, 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 retirados sempre que necessário e conforme a demanda. Havendo a demanda, estes resíduos são levados do Laboratório até a área externa onde é armazenado nas bombonas para posterior recolhimento pela empresa responsável.

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 do grupo E são realizados por empresa especializada e contratada para a realização destes serviços com frequência semanal, sendo estabelecida a quarta-feira como o dia de coleta no período da manhã.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

A coleta de bombonas é realizada por funcionários da empresa contratada pela UFPel, que apresentam veículo próprio para o transporte de resíduos. Este serviço é acompanhado pelo Núcleo de Planejamento Ambiental da UFPel através de um servidor técnico designado.

7. DA CAPACITAÇÃO

Os usuários que desenvolvem atividades no Laboratório de Estereomicroscopia recebem as instruções específicas básicas para manejo dos resíduos no início de cada semestre ou no decorrer das atividades, sempre que for necessário.

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 o fornecimento dos 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 Estereomicroscopia, em cumprimento à legislação vigente, será possível através da união de esforços entre o coordenador do laboratório, docentes que atuam no mesmo, demais usuários e as instâncias administrativas da UFPel.
