



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
LABORATÓRIO DE ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO

**MANUAL DE BOAS PRÁTICAS E REGULAMENTOS DO LABORATÓRIO DE ECOLOGIA E
CONSERVAÇÃO**

Ano 2026

I. APRESENTAÇÃO

O laboratório de Ecologia e Conservação será destinado para atendimento aos cursos do IBEF (BCA, Biotecnologia, Engenharia agrônômica, Engenharia Florestal e Zootecnia e Pós graduação – PPGBEES). No apoio ao desenvolvimento de atividades didáticas, de extensão e de campo. Ajudando no desenvolvimento de estudos e pesquisas pelos estudantes orientados pelos professores do laboratório. Orientação de estudantes. Empréstimo de materiais. Apoio a pesquisadores e professores de outras instituições em visitas interinstitucionais curtas. Apoio para estudos de pequenos grupos em disciplinas ministradas pelos professores do laboratório.

Dentre as disciplinas que este laboratório ajuda na complementação teórica, constam-se: Ecologia básica, Ecologia Geral, ecologia florestal e manejo de bacias hidrográficas, Biogeografia, Conservação da Biodiversidade, Gestão de Recursos Naturais, Práticas de campo em Biodiversidade, Ecologia de comunidades (optativa PPGBEES), Biodiversidade em ação (optativa PPGBEES), Ecologia de Populações (PPGBEES), Delineamento Experimental e Bioestatística (PPGBEES).

As normas e regulamento para a utilização do laboratório seguem-se adiante, porém, necessário saber, antes de tudo, que qualquer atividade desenvolvida neste laboratório deve ser acompanhada pela presença de um professor técnico responsável, que supervisionará todas as atividades dos alunos.

As demais, para o desenvolvimento das atividades de ensino é necessário que qualquer necessidade de material, seja relatada de forma escrita, para o coordenador.

Os horários de atividades são estabelecidos no início do semestre.

Os alunos deverão estar devidamente vestidos para a prática laboratorial e deverão ajudar o professor no final da aula, deixando o laboratório mais limpo e organizado possível.

II. OBJETIVOS

- Proporcionar as condições necessárias para o desenvolvimento de estudos e práticas a cerca de ecologia de populações a comunidades.
- Criar competência, habilidade e responsabilidade na utilização do espaço e práticas de ecologia.

III. NORMAS DE UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO

A prevenção de acidentes em laboratórios é extremamente importante, uma vez que as consequências, tanto para o indivíduo que realiza o experimento como para o meio ambiente, podem ser muito graves. Para isso é necessário que o aluno e o professor conheçam e sigam as normas e procedimentos operacionais padrões (POP's). Para que um laboratório atenda os seus objetivos, é importante que todos colaborem, buscando seguir as instruções abaixo:

Normas básicas de segurança

- **Regras de ordem geral**

1. Permitida apenas a entrada de pessoas autorizadas;
2. Nunca trabalhe sozinho, evite trabalhar fora do horário de aula;
3. Conheça o mapa de risco do laboratório onde trabalha;
4. É proibido fumar nos laboratórios;
5. Evite o uso de celular durante os experimentos;
6. Usar calças (de material não facilmente inflamável) e calçados fechados;
7. Não é conveniente o uso de lentes de contato durante os trabalhos em laboratórios com produtos químicos;
8. As brincadeiras e/ou distrações ou conversas paralelas devem ser evitadas;
9. Manter os cabelos longos presos durante a realização dos experimentos;
10. É indispensável lavar muito bem as mãos antes de calçar as luvas e após retirá-las;
11. Sempre usar jaleco, preferencialmente de manga longa fabricado em algodão;
12. Usar equipamentos de proteção individual e coletivas adequados aos experimentos aos quais serão executados (ex. óculos de proteção, luvas, capela de exaustão, etc.).
13. A entrada de alunos somente é permitida na presença de um professor ou técnico responsável;
14. Todo professor deve preencher com antecedência um relatório do material e dos equipamentos a serem utilizados na aula prática. Ao final de cada aula o docente que utilizou o espaço deverá preencher no livro ata as atividades realizadas e relatar alguma com as devidas observações e assinatura;
15. Os usuários do laboratório devem utilizar vestimenta adequada e demais utensílios de proteção para a atividade a ser realizada;
16. Não é permitida a entrada de alimentos e material escolar não relacionado com a atividade;
17. Materiais descartáveis devem ser colocados no lixo, as vidrarias lavadas e as bancadas limpas.
18. Leia e familiarize-se com o experimento antes de realizá-lo, procurando sempre solucionar as dúvidas antes de começá-lo;
19. Organize as vidrarias e reagentes antes de começar os experimentos;
20. Acompanhe as instruções do professor durante as experiências;
21. Leia o rotulo de reagentes e os manuais de equipamentos antes de usá-los;
22. Em caso de possuir ferimentos ou machucados, proteja-se com curativo adequado e tome cuidado para não expor este local ao contato com nenhum agente potencialmente nocivo;
23. Seja cuidadoso ao manusear substâncias corrosivas, ácidos, bases e tóxicas;
24. Usar luvas apropriadas durante a manipulação de objetos quentes ou de substâncias que possam ser absorvidas pela pele (corrosiva, irritante, cancerígena, tóxica ou nocivas);
25. Ao retirar vidrarias quentes jamais colocá-las em contato direto com a bancada;
26. Não trabalhe com materiais imperfeitos (quebrados, lascados, trincados);

27. Na falta de alguma vidraria ou reagente comunique o professor/monitor;
28. Mantenha seu local de trabalho limpo e organizado, não colocando materiais desnecessários na bancada;
29. Nunca pipetar líquidos com a boca, use pipetadores adequados;
30. Nunca tente identificar substâncias e soluções pelo odor ou sabor;
31. Em caso de qualquer acidente ocorrido, mantenha a calma, comunique imediatamente ao professor;
32. Cada equipe é responsável pelo seu material, durante as aulas práticas, tendo o dever de lavá-los após o uso. Instruções de limpeza especiais serão dadas nos procedimentos que necessitarem destas;
33. Não joguem nas pias, materiais sólidos, ou líquidos que possam contaminar o meio ambiente. Consulte os manuais de gerenciamento de resíduos químicos e as instruções contidas nos experimentos antes de descartar qualquer substância.

- **Normais específicas do Laboratório de Ecologia e Conservação**

1. Cumprir as **normas gerais**;
2. Realizar o agendamento do laboratório com 24h antecedência com o técnico do Laboratório de Ecologia e Conservação de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 12:00h, das 14:00h às 18:00h;
3. O material biológico coletado e utilizado pelos estudantes, seja em aula normal ou em estudo livre, deverá ser controlado pelos funcionários dos laboratórios quanto ao número e manuseio adequado;
4. Cada aula prática deverá contar com a presença de, pelo menos, um servidor responsável, sendo que o mesmo não poderá permanecer fora da sala quando a aula prática estiver sendo realizada, a não ser com a solicitação do professor;
5. Caso haja qualquer tipo de dano ou prejuízo a atividade de coleta ou equipamento, o grupo de alunos ficará responsável pela reposição;
6. Solicitação de grupos ou cursos diferentes em mesmo horário poderá ser concedida de acordo com autorização prévia do técnico ou auxiliar técnico;
7. Tempo máximo permitido para estudo: uma hora e meia (90 minutos) por grupo;
8. Zelar pela limpeza e conservação das instalações do laboratório e material coletado;
9. Caso o (a) professor (a) ou monitor (a) observe, por parte do(s) aluno(s), atitudes de agressão ou desrespeito deverá encaminhar o(s) estudante(s) imediatamente à coordenação do respectivo curso.

IV. DADOS GERAIS

1. Nº de alunos que comporta: 30

2. Áreas de conhecimentos atendidas:

- _ Biogeografia;
- _ Biologia da Conservação
- _ Ecologia;

3. Infraestrutura física:

O laboratório de Ecologia e Conservação possui 60 m². Possui 4 portas, sendo 1 utilizada tanto para entrada quanto para saída e as outras 3 separam 3 salas sendo uma destinada a triagem de material biológico coletado em campo. Possui 2 janelas laterais cobertas e 2 aparelhos de ar condicionado (tipo janela), que promovem temperatura amena, durante todos os meses de curso. O laboratório ainda conta com 10 mesas com cadeiras. Sendo, 3 destinadas a dois professores e um técnico o restante das mesas e cadeiras e para uso dos alunos. O laboratório conta ainda com 2 bancada com 4 banquetas para os alunos sendo uma delas com pia. O piso é de cerâmica e o forro de gesso. No ambiente em que se encontra a bancada em pedra há um quadro branco, um armário do tipo escaninho e outro do com portas de vidro.

4. Nº de turmas por semana: a definir

5. Infraestrutura de equipamentos, vidrarias e reagentes

5.1. Principais equipamentos:

- 60 armadilhas fotográficas; 4 GPS; 10 binóculos; 05 trenas; 05 paquímetros; 01 Bússola; 60 redes de neblina; 01 luxímetro; 01 PHmetro; 01 trena a Laser

5.1 Equipamentos de microscopia

- 4 estéreo microscópio ou microscópio estereoscópio

5.3. Vidrarias

- Nenhuma

5.4 Reagentes (os reagentes que estão em fase de aquisição trata-se apenas de álcool 70%)

6. Horário de Funcionamento:

- _ manhã: 8h às 12h,
- _ tarde: 14h às 18:00h

7. Cursos que o utilizam:

- Engenharia Florestal; Biotecnologia e PPGBEES

Responsável:

Técnico do laboratório: Arlison Bezerra Castro

Contato: arlisonbio@gmail.com

(93) 99151-5956 (vivo)

Coordenador: Prof. Dr. Edson Vargas Lopes

Contato: papaformiga@yahoo.com.br

(93) 998121-7847