

DESCRITIVO DOS AMBIENTES E CENÁRIOS DE PRÁTICAS DIDÁTICAS

Aprovado pelo CONSEPE – Conselho de
Ensino, Pesquisa e Extensão em 1 de
dezembro de 2025.

Resolução nº 21

WALTER FRANCISCO
SAMPAIO FILHO:05058574802 FILHO:05058574802
Data: 2025.12.01 08:43:37 -0300
Prof. Me. Walter Francisco Sampaio Filho
Presidente do Consepe

LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS NATURAIS - LACIN

VERSÃO 2 - 2025

unifev

unifev


TERMO DE CIÊNCIA E AUTENTICIDADE

Eu, abaixo assinado, declaro para todos os fins de direito:

- Ter plena ciência e reconhecer a autenticidade deste documento emitido em **novembro/2025** pelo **Laboratório de Ciências Naturais - LACIN**.
- Que me foi apresentada uma cópia fiel do referido documento e, tive a oportunidade de analisar e compreender integralmente o seu conteúdo e finalidade antes da submissão ao CONSEPE (Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).
- Que após aprovação pelo CONSEPE a versão oficial estará disponível para consultas em ATOS LEGAIS no site da UNIFEV: <https://unifev.edu.br/site/atos-legais/laboratorios-nucleos-clinicas>.
- Reconheço que o presente Termo de Ciência e Autenticidade tem como objetivo comprovar o meu conhecimento e reconhecimento da validade e veracidade deste documento.

Relação dos signatários:

	Nome	Ciência
Coordenadora do curso de Engenharia Agrônômica	Prof. ^a Ma. Mariane Aparecida Barbará Zanini	
Diretora do Colégio UNIFEV	Prof. ^a Ma. Adriana Naime Pontes Passoni	

	DESCRIPTIVO DOS AMBIENTES E CENÁRIOS DE PRÁTICAS DIDÁTICAS	VERSÃO v.2
Código	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS NATURAIS - LACIN	Revisão Nº 01 NOV/2025

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	05
2. FINALIDADE	05
2.1. Objetivos	05
2.2. Atividades desenvolvidas	06
2.3. Cursos atendidos	07
2.4. Unidades curriculares atendidas	07
3. INFRAESTRUTURA	08
3.1. Descrição	08
3.2. Layout	09
4. RECURSOS	09
4.1. Recursos humanos	09
4.2. Recursos didáticos	11
5. NORMAS E REGULAMENTOS	12
6. MATRIZ DE RESPONSABILIDADES	12
7. HISTÓRICO DE REVISÕES	13
8. ANEXO (S)	13

1. APRESENTAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: UNIFEV – Campus Cidade Universitária – BLOCO 8

ÁREA TOTAL: 97,40m²

CAPACIDADE: 54 alunos

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO: Segunda a Sexta-feira das 07h00 às 12h30 e das 19h00 às 23h00

2. FINALIDADE

O Laboratório de Ciências Naturais – LACIN, tem como finalidade principal servir de espaço para o ensino prático, a pesquisa aplicada e a extensão universitária, possibilitando a realização de experimentos, atividades de manejo e estudos relacionados à Ciências Naturais e à produção agrícola, com ênfase em experimentos, preparo de soluções para uso em Área Agrícola, confecção de Caixas Entomológicas e aulas práticas de Microscopia. O espaço é utilizado para demonstrar na prática os conteúdos teóricos ministrados nas disciplinas, possibilitando a integração entre teoria e prática. O LACIN – Laboratório de Ciências Naturais – destina-se ao desenvolvimento de atividades experimentais e demonstrativas voltadas aos cursos de Engenharia Agrônômica e às práticas pedagógicas do Colégio UNIFEV, promovendo a formação científica, a investigação, a análise de fenômenos naturais e a aplicação de metodologias laboratoriais que sustentam o processo de ensino e aprendizagem.

2.1. OBJETIVOS

Proporcionar aos discentes a vivência prática dos conteúdos teóricos, estimulando o pensamento científico e crítico.

Favorecer o desenvolvimento de habilidades técnicas relacionadas às atividades laboratoriais, com ênfase em práticas de microscopia, biologia, química e ciências agrárias.

Apoiar o processo de ensino-aprendizagem nas áreas de Ciências Naturais e Engenharia Agrônômica.

Promover a integração entre conhecimento teórico, pesquisa e prática experimental.

Contribuir para a formação de profissionais capacitados, éticos e comprometidos com a sustentabilidade e o avanço científico.

2.2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O Laboratório de Ciências Naturais desenvolve atividades práticas e experimentais voltadas à integração entre o ensino, a pesquisa e a extensão. Entre as principais atividades realizadas, destacam-se:

Preparo de soluções químicas e reagentes utilizados nas práticas laboratoriais;

Separação e análise de grãos para fins de classificação e estudo de qualidade;

Observação e identificação de insetos e estruturas vegetais por meio do estereoscópio;

Pesagem e manipulação de insumos agrícolas com finalidade experimental e didática;

Desenvolvimento de práticas relacionadas à tecnologia e germinação de sementes, incluindo o uso de incubadora com controle de fotoperíodo;

Estudos em botânica e morfologia vegetal, com elaboração de exsicatas para fins científicos e didáticos;

Realização de experimentos nas áreas de Química e Física, aplicados ao contexto das ciências naturais;

Análise e caracterização de minerais e solos, com foco na fertilidade e manejo sustentável;

Procedimentos de dissecação voltados ao estudo anatômico e morfológico de espécimes;

Apoio técnico e científico à elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) dos alunos de Engenharia Agrônômica;

Suporte integral às atividades e projetos da Feira de Ciências, promovendo a divulgação e popularização do conhecimento científico.

2.3. CURSOS ATENDIDOS

Engenharia Agrônômica.

Colégio UNIFEV – Ensino fundamental I e II.

2.4. UNIDADES CURRICULARES DESENVOLVIDAS

Culturas de Plantas Oleaginosas

Entomologia Agrícola

Experimentação Agrícola

Acarologia e Nematologia

Biologia

Conservação do Solo

Tecnologia de Sementes

Química

Física

Microscopia

Anatomia Humana e Animal

3. INFRAESTRUTURA

3.1. Descrição

O Laboratório de Ciências Naturais está localizado no Bloco 8, sala 5, do Campus Cidade Universitária da UNIFEV. O espaço físico é composto por uma sala principal, dividida por Drywall para a formação de um almoxarifado, destinado ao armazenamento e à conservação de materiais e equipamentos laboratoriais.

O ambiente dispõe de dois aparelhos de ar-condicionado, garantindo condições adequadas de conforto térmico, além de projetor multimídia para apoio didático. Conta ainda com pia em aço inoxidável (120 cm x 52 cm x 12 cm), utilizada para a lavagem e higienização de vidrarias e instrumentos.

A infraestrutura é equipada com vidrarias diversas, balança analítica, estufa de secagem, e uma incubadora com controle de fotoperíodo e termoperíodo, localizada no almoxarifado. O laboratório dispõe de 26 microscópios ópticos distribuídos em quatro bancadas de trabalho, possibilitando o desenvolvimento de atividades simultâneas por diferentes grupos de alunos.

O acervo didático e científico inclui coleções de sementes, exsicatas, carpoteca, espécimes animais, fósseis e minerais, além de coleções entomológicas armazenadas em dois armários com gavetas de MDF. Complementam o espaço três armários de madeira com gavetas, um esqueleto humano didático, e peças anatômicas utilizadas nas práticas de anatomia humana.

O LACIN – Laboratório de Ciências Naturais – apresenta um layout funcional e organizado, planejado para atender às demandas de ensino, pesquisa e extensão nas áreas de Ciências Naturais e Engenharia Agrônômica. O espaço é composto por uma sala principal de práticas laboratoriais e um almoxarifado anexo, separados por divisória de drywall, o que permite a adequada distribuição dos materiais e equipamentos.

Na sala principal, encontram-se quatro bancadas laterais de trabalho, onde estão dispostos 26 microscópios ópticos, possibilitando a realização de atividades práticas simultâneas por diferentes grupos de alunos. As bancadas são amplas, com tomadas elétricas e iluminação adequada, garantindo ergonomia e segurança durante as atividades experimentais.

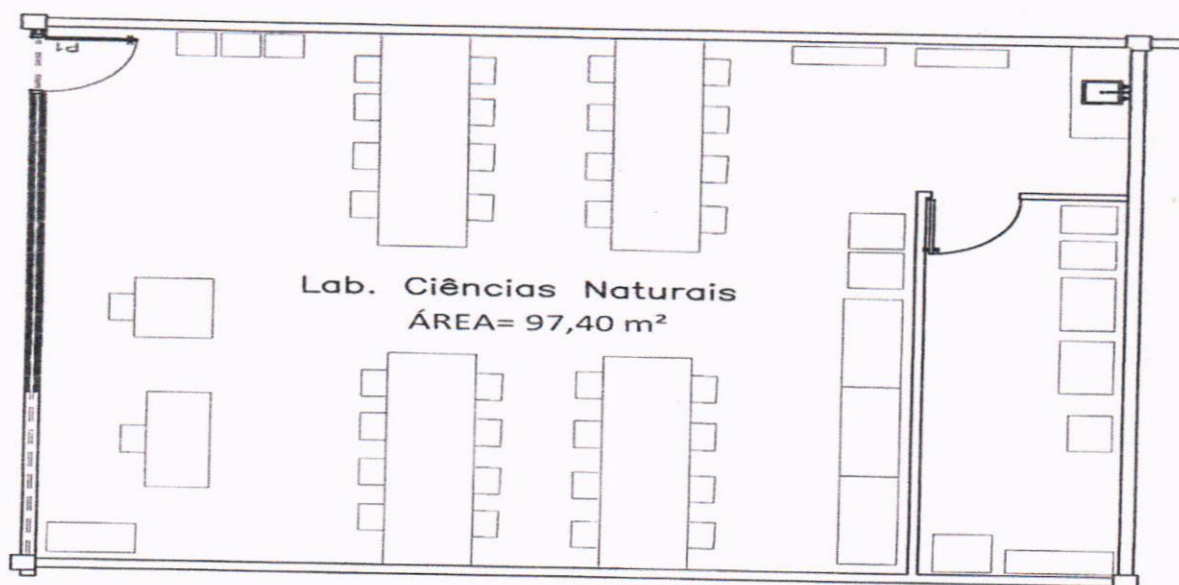
Na área dos fundos, está instalada uma pia em aço inoxidável, destinada à lavagem de vidrarias e instrumentos. Próximo a essa área, localizam-se a estufa de secagem, uma balança analítica, armários de madeira e MDF, que armazenam coleções biológicas, materiais de apoio e equipamentos de uso rotineiro. As coleções didáticas — incluindo exsicatas, sementes, carpoteca, espécimes animais (conservados em Formaldeído), fósseis, minerais e coleções entomológicas — estão organizadas em prateleiras e compartimentos identificados, facilitando o acesso e a preservação dos materiais.

O almoxarifado abriga a incubadora com controle de fotoperíodo e termoperíodo, bem como, vidrarias de reserva, reagentes e demais insumos laboratoriais.

O espaço conta ainda com projetor multimídia e computador para suporte didático, além de escrivaninha e armário destinados ao armazenamento de materiais administrativos e de escritório. Há também uma mesa alta, estrategicamente posicionada na parte frontal do laboratório, destinada à demonstração de experimentos pelos docentes. Essa estrutura é utilizada para a realização de práticas que envolvem substâncias químicas ou procedimentos potencialmente perigosos, garantindo que apenas o professor execute tais atividades, assegurando a segurança dos alunos.

O ambiente é climatizado por dois aparelhos de ar-condicionado, garantindo conforto térmico e condições ideais para conservação de materiais sensíveis. A disposição dos equipamentos segue critérios de segurança, ventilação e facilidade de acesso, assegurando fluxo adequado de trabalho e circulação dos usuários.

3.2. LAYOUT



4. RECURSOS

4.1. RECURSOS HUMANOS:

- Coordenador de Laboratório: representado pela coordenadora do curso de Engenharia Agrônômica, responde pelo regulamento de normas e condutas do setor.
- Supervisor de Laboratório: responde pelos recursos, infraestrutura e colaboradores.
- Colaborador: O laboratório conta com uma auxiliar de laboratório no período das 07h00 às 11h30 e das 13h00 às 17h18.
- A higienização e limpeza do ambiente é realizada diariamente por duas colaboradoras do setor de apoio.

4.2. RECURSOS DIDÁTICOS:

O Laboratório de Ciências Naturais (LACIN) dispõe de ampla variedade de recursos didáticos que possibilitam a realização de atividades práticas e experimentais voltadas ao ensino e à pesquisa:

- Microscópios ópticos;
 - Balança analítica;
 - Estufa de secagem;
 - Incubadora com controle de fotoperíodo e termoperíodo – BOD;
 - Coleções científicas: sementes, exsiccatas, espécimes animais conservados, coleção entomológica, coleção de minerais e fósseis;
 - Projetor multimídia;
 - Computador;
 - Mesa expositora para demonstração de experimentos;
 - Esqueleto humano artificial;
 - Peças anatômicas humanas artificiais;
 - Peças de espécimes animais artificiais;
 - Lâmpada infravermelho 150w;
 - Vidrarias de laboratório diversas;
 - Manta aquecedora;
 - Maçarico de cozinha;
 - Instrumentação para dissecações;
 - Materiais diversos para preparo e realização de experimentos químicos e físicos.
-
- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): jalecos, luvas, óculos de proteção, máscaras e demais itens necessários à segurança durante as atividades laboratoriais.

5. NORMAS e REGULAMENTOS

O Laboratório de Ciências Naturais - LACIN - está em conformidade com:

- Regulamento de Funcionamento do Laboratório de Ciências Naturais.
- Manual de Biossegurança
- Plano de Avaliação Periódica de Espaços e Atendimentos;
- Plano de Gerenciamento de Manutenção Patrimonial de Equipamentos;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos dos Serviços de Saúde.

Os documentos citados acima encontram-se disponíveis em:
<https://unifev.edu.br/site/atos-legais/laboratorios-nucleos-clinicas>

6. MATRIZ DE RESPONSABILIDADES

ATIVIDADE	RESPONSÁVEL
Elaboração e Revisão	Prof ^a . Ma. Mariane Aparecida Barbará Zanini
Supervisão de Elaboração e Revisão	Marcílio Brunini
Aprovação	CONSEPE
Apropriação	Prof ^a . Ma. Mariane Aparecida Barbará Zanini

7. HISTÓRICO DE REVISÕES

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
v. 1	04/03/2024	Submetido à aprovação pelo CONSEPE em 18/11/2024.	Andréia Cristina Menegasso
v. 2	10/11/2025	Alteração do layout. Inclusão do " <i>Termo de Ciência e Autenticidade</i> ". Ajuste e complementação das informações.	Profª. Ma. Mariane Aparecida Barbará Zanini

8. ANEXOS

Não se aplica.

Votuporanga, 10 de novembro de 2025



Prof.ª Ma. Mariane Ap. Barbará Zanini

Coordenadora do Curso de Engenharia Agrônômica



Marcilio Brunini

Supervisor de Laboratórios