

# 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  
Digitally signed by WALTER  
FRANCISCO SAMPAIO  
FBI:2025.12.01 08:43:37 -03'W  
Prof. Me. Walter Francisco Sampaio Filho  
Presidente do Consepe

## LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS NATURAIS - LACIN

VERSÃO 2 - 2025

**unifev**

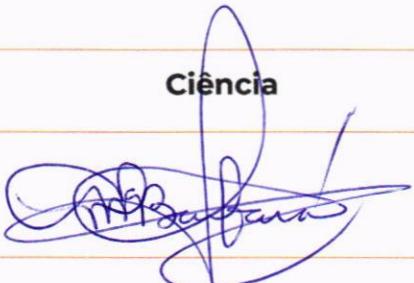
unifev

## 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
<b>Coordenadora do curso de Engenharia Agronômica</b>	Prof. <sup>a</sup> Ma. Mariane Aparecida Barbará Zanini	
<b>Diretora do Colégio UNIFEV</b>	Prof. <sup>a</sup> Ma. Adriana Naime Pontes Passoni	

**SUMÁRIO**

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

## **1. APRESENTAÇÃO**

**LOCALIZAÇÃO:** UNIFEV – Campus Cidade Universitária – BLOCO 8

**ÁREA TOTAL:** 97,40m<sup>2</sup>

**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 Agronômica 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 Agronômica.

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 Agronômica;

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

### **2.3. CURSOS ATENDIDOS**

Engenharia Agronômica.

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 Agronômica. 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.

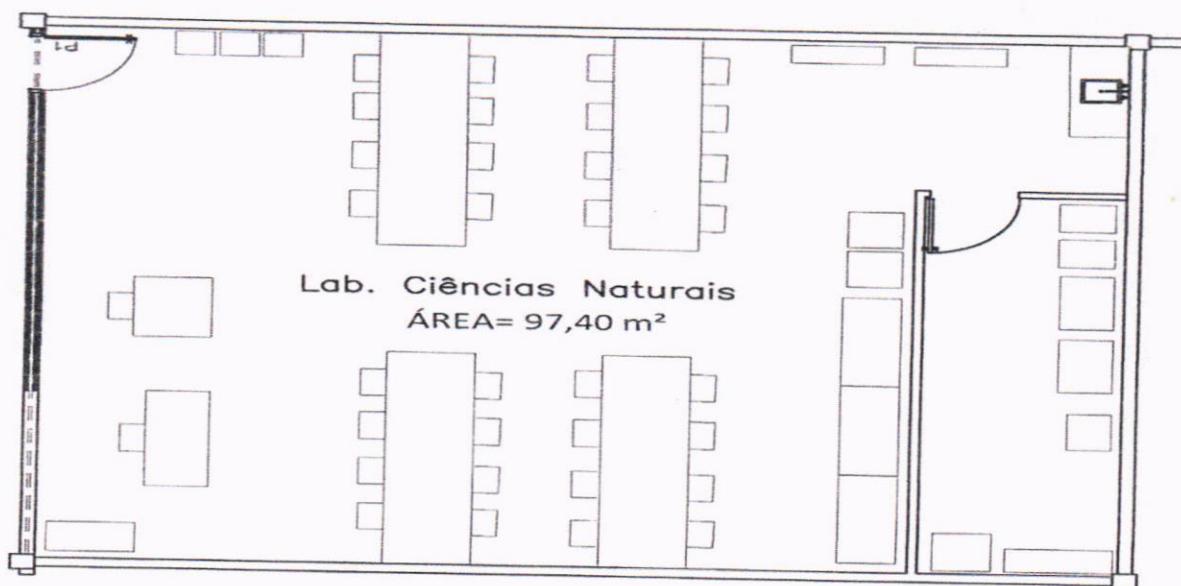
Na área dos fundos, está instalada uma pia em aço inoxidável, destinada à lavagem de vidrarias e instrumentos. Próximo a essa área, localizam-se a estufa de secagem, uma balança analítica, armários de madeira e MDF, que armazenam coleções biológicas, materiais de apoio e equipamentos de uso rotineiro. 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 Agronômica, 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, exsicatas, 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 <sup>a</sup> . Ma. Mariane Aparecida Barbará Zanini
Supervisão de Elaboração e Revisão	Marcílio Brunini
Aprovação	CONSEPE
Apropriação	Prof <sup>a</sup> . 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 "Termo de Ciência e Autenticidade". 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 Agronômica**



Marcílio Brunini

**Supervisor de Laboratórios**