

# 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  
SAMPALHO FILHO  
Prof. Me. Walter Francisco Sampaio Filho  
Presidente do Consepe

## LABORATÓRIO DE FÍSICA

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 **setembro/2025** pelo **Laboratório de Física**.
- 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>Coordenador dos cursos de Engenharia Civil e Mecânica</b>	Rodrigo Salles Maturana	Rodrigo S.M.

## SUMÁRIO

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

## **1. APRESENTAÇÃO**

**LOCALIZAÇÃO:** UNIFEV – Câmpus Cidade Universitária – ENGETEC – Piso térreo

**ÁREA TOTAL:** 49,67m<sup>2</sup>

**CAPACIDADE:** 36 alunos

**HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:** Segunda a Sexta-feira das 12:30 às 22:48

## **2. FINALIDADE**

O Laboratório de Física, têm por finalidade elaborar de forma prática, aplicar as aulas de Física I e II.

### **2.1. OBJETIVOS**

Através das bancadas didáticas, o principal objetivo deste laboratório, é possibilitar melhor entendimento aos alunos, da matéria aplicada em sala de aula.

Os alunos aprendem a manusear instrumentos, coletar dados, analisar resultados e lidar com incertezas e erros experimentais

### **2.2.ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

São aplicadas nesse laboratório aulas práticas de Física I e II.

### **2.3.CURSOS ATENDIDOS**

Engenharia Computacional.

Engenharia Mecânica.



## **2.4. UNIDADES CURRICULARES DESENVOLVIDAS**

- Algoritmo e Lógica de Programação
- Grandezas físicas, unidades e análise dimensional
- Vetores e operações vetoriais
- Cinemática: movimento retilíneo e curvilíneo
- Leis de Newton (dinâmica das partículas e sistemas)
- Trabalho, energia e potência
- Conservação de energia mecânica
- Quantidade de movimento e impulso
- Colisões (elásticas e inelásticas)
- Movimento circular e leis de conservação
- Gravitação universal
- Estática de corpos rígidos
- Oscilações (movimento harmônico simples)
- Cargas elétricas e Lei de Coulomb
- Campo elétrico e linhas de campo
- Potencial elétrico e energia potencial elétrica
- Capacitores e dielétricos
- Corrente elétrica, resistência e Lei de Ohm
- Leis de Kirchoff e circuitos elétricos
- Campo magnético (Lei de Biot-Savart, Lei de Ampère)
- Força magnética sobre partículas e condutores
- Indução eletromagnética (Lei de Faraday e Lenz)
- Autoindutância e indutores
- Oscilações em circuitos RLC
- Ondas eletromagnéticas



## **4. RECURSOS**

### **4.1. RECURSOS HUMANOS:**

Coordenador do Laboratório: representado pelo coordenador do curso de Engenharia Mecânica, que responde pelo regulamento e normas de funcionamento deste setor.

Supervisor de Laboratório: responde pelos recursos, infraestrutura e colaboradores.

Colaboradores: o Laboratório conta com um colaborador durante os turnos vespertino e noturno, garantindo flexibilidade e cobertura ampla de horário de funcionamento (segunda a sexta-feira das 12:30 às 23h00).

Higiene e conservação: são asseguradas por duas colaboradoras da limpeza, que atendem às necessidades contínuas do espaço. A manutenção diária é comprovada pela ficha de registro de limpeza assinadas.

### **4.2. RECURSOS DIDÁTICOS:**

O Laboratório conta com: caixas e polias, caixa kit com tripé, tela de amianto e lamparinas, caixas de imãs, centro de massa, molas, suporte de gancho, caixa kit mecânica, conjunto de determinação das raiaes espectrais do Hg (mercúrio), painel hidrostático, 6 fontes digitais CC, 1 gerador Van de Graaff, 4 fontes AC 12V – 2A, 6 mesas de forças, 4 kits dilatômetro, 3 minis painéis energia solar.

## **5. NORMAS e REGULAMENTOS**

O Laboratório de Física está em conformidade com:

- Regulamento do Laboratório de Física.
- Manual de Segurança – Laboratórios das Engenharias Exatas e Agrônômicas e Arquitetura e Urbanismo.
- Plano de Avaliação Periódica de Espaços e Atendimentos.



- Plano de Gerenciamento de Manutenção Patrimonial de Equipamentos.

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	Wilson Zazula Neto
Supervisão de Elaboração e Revisão	Marcílio Brunini
Aprovação	CONSEPE
Apropriação	Prof.º Rodrigo Salles Maturana

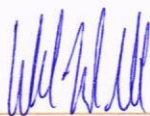
## 7. HISTÓRICO DE REVISÕES

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
v.1	04/03/2024	Submetido à aprovação pelo CONSEPE em 18/11/2024	Artur Eduardo Trevisan Alves
v.2	30/09/2025	Alteração do layout; Adição do " <i>Termo de Ciência e Autenticidade</i> "; Ajuste e complementação das informações;	Wilson Zazula Neto

## 8. ANEXOS

Não se aplica.

Votuporanga, 30 de setembro de 2025.



---

Wilson Zazula Neto

**Técnico Mecânico**



---

Marcílio Brunini

**Supervisor de Laboratórios**