

DESCRITIVO DOS AMBIENTES E CENÁRIOS DE PRÁTICAS DIDÁTICAS

LABORATÓRIO DE FÍSICA

VERSÃO 2 - 2025

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

Resolução nº 21

WALTER FRANCISCO
SAMPÃO FILHO:03058574802
Prof. Me. Walter Francisco Sampaio Filho
Presidente do Consepe

Digitally signed by WALTER
SAMPÃO FILHO:03058574802
FALHOU
Date: 2025.12.01 10:46:37 -03'00'

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
Coordenador dos cursos de Engenharia Civil e Mecânica	Rodrigo Salles Maturana	Rodrigo S.m.

SUMÁRIO

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

1. APRESENTAÇÃO

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

ÁREA TOTAL: 49,67m²

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

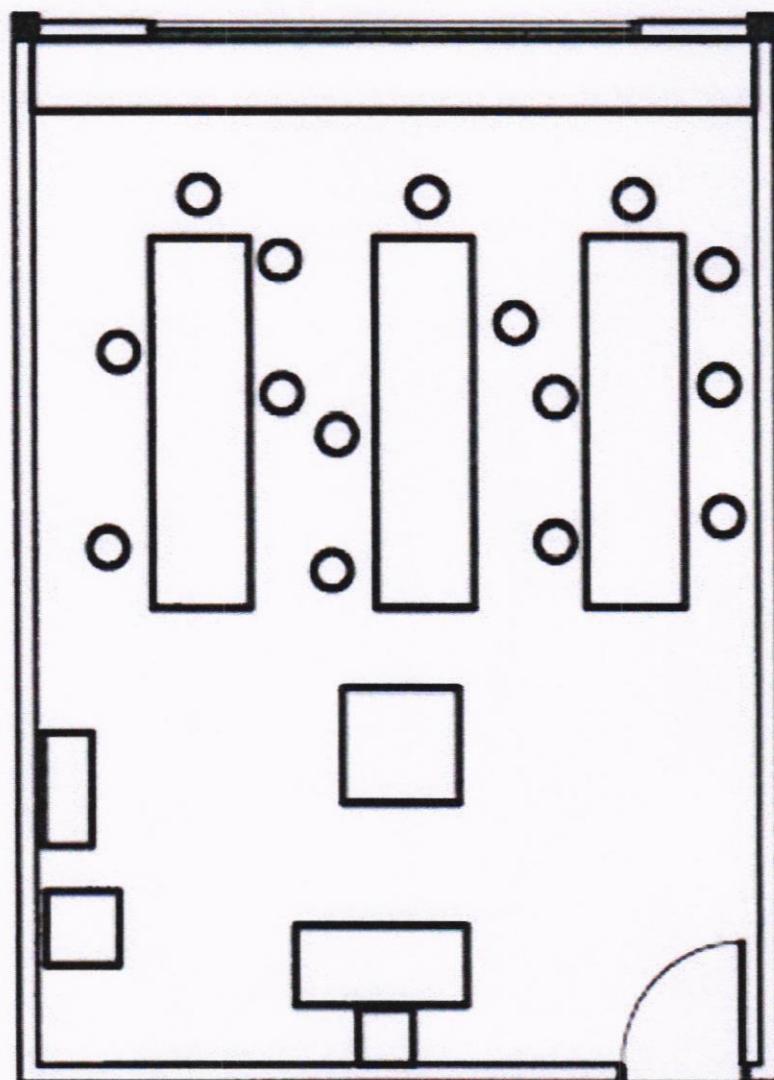
- Algoritmo e Lógica de Programação
- Grandezas físicas, unidades e análise dimensional
- Vetores e operações vetoriais
- Cinemática: movimento retilíneo e curvilíneo
- Leis de Newton (dinâmica das partículas e sistemas)
- Trabalho, energia e potência
- Conservação de energia mecânica
- Quantidade de 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

3. INFRAESTRUTURA

3.1. Descrição

O Laboratório conta 6 Bancadas em estrutura metálica e granito com banquetas, 1 Estante para guarda de equipamentos, 1 Pia de granito com portas de alumínio, 1 Lousa, 1 Tela para projeção, 1 Aparelho de ar condicionado.

3.2. Layout



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 raias 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 Agronômicas 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

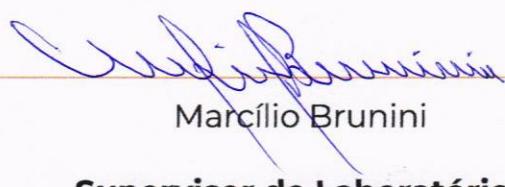
Não se aplica.

Votuporanga, 30 de setembro de 2025.



Wilson Zazula Neto

Técnico Mecânico



Marcílio Brunini

Supervisor de Laboratórios