

ANEXO II

(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)

**PRESTAÇÃO DE CONTAS**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
Nome do laboratório: LABORATÓRIO DE FÍSICA - LabFis
Coordenador(a) do laboratório: Eduardo Müller dos Santos.
Departamento: Departamento de Engenharia Civil – Udesc Alto Vale
E-mail: eduardo.santos@udesc.br

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO*
O Laboratório de Física – LabFis é um laboratório de ensino equipado para utilização em aulas de Física Experimental do curso de Engenharia Civil da Udesc Alto Vale. Não está vinculado a projetos de pesquisa, ensino ou extensão.

\* Deve constar a relação de todos os projetos desenvolvidos no laboratório, com identificação dos membros de equipe e a CH alocada, além de ser informado se houve ou não fomento externo ou interno para execução das atividades.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÚLTIMO ANO**
Semestre 2023/2 Experimentos Disciplina Física Experimental I Experimentos Disciplina Física Experimental II.  No semestre 2023/2, o LabFis foi utilizado para aulas de duas disciplinas do projeto antigo do curso de Engenharia Civil – Udesc Alto Vale e ofertadas aos acadêmicos do mesmo. As disciplinas foram ministradas pelo Prof. Eduardo Müller dos Santos.  Para a disciplina de Física Experimental I, os experimentos executados foram voltados aos tópicos de Cinemática e Dinâmica. Entre estes podemos destacar os experimentos com pêndulos simples, plano inclinado, conjunto de molas e lançamento de projéteis.

Para a disciplina de Física Experimental II, os experimentos executados foram direcionados aos tópicos de Eletrostática, Termodinâmica e Ondas. Podemos destacar os experimentos com circuitos elétricos com resistores, circuitos elétricos com resistores e capacitores e o carregamento e descarregamento de capacitores, experimento de calorimetria com massas de diferentes substâncias, resfriamento de Newton e demonstração de interferência de interferência de ondas com mola.

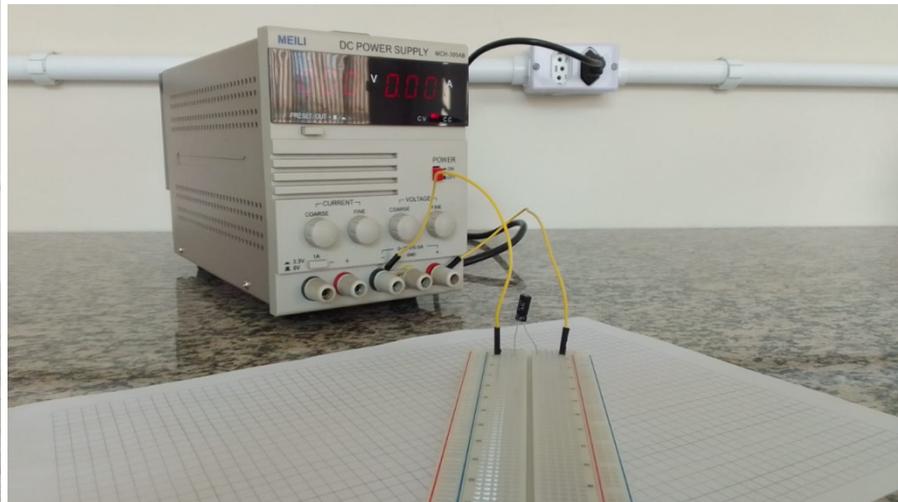
Semestre 2024/1

Física Experimental II

No semestre de 2024/1 somente a disciplina de Física Experimental II foi ofertada, ainda com a ementa do projeto antigo do curso de Engenharia Civil – Udesc Alto Vale. Os experimentos utilizados foram os mesmos.

Não houve utilização de recursos extras de projetos, programas, etc., além do alocamento natural de custeio do Ceavi.

Figura 1: Alguns equipamentos do LabFis, Calorímetro, Circuito elétrico com fonte, Plano inclinado, Conjunto massa-mola.





\*\* Devem constar eventos organizados, descrição das atividades (se possível, com fotos), descrição das pessoas atendidas, investimentos realizados e dos recursos utilizados (humanos – docentes, técnicos, estagiários, bolsistas; materiais; diárias; passagens, etc.)

#### DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS MELHORIAS PARA O LABORATÓRIO

Atualmente, a disciplina de Física Experimental do projeto novo de Engenharia Civil, conta em sua ementa com tópicos de epistemologia da ciência, tratamento de dados experimentais e construção de gráficos, além das práticas dos experimentos em si. A integração dos experimentos com o anterior planejamento e posterior análise pelos acadêmicos pode ser melhorada com a disponibilização de um computador, um projetor e melhor serviço de internet na sala 220 do bloco Imbuia. Atualmente, a parte de análise dos experimentos e estatística geralmente é executada em sala de aula diferente do laboratório, onde há possibilidade de utilização de projetor e bom serviço de internet pelo professor.

A utilização de trancas com cadeados nas bancadas do laboratório também pode aumentar a segurança do patrimônio na sala 220 e uma maçaneta eletrônica com controle automático de acessos também é muito recomendável.

Como laboratório de ensino, o LabFis possui um bom espaço para aulas com cerca de 20 alunos, ainda não encontramos necessidades de ampliação. Em caso de aumento significativo de acadêmicos haverá necessidade de divisão de turmas. E com aumento de circulação de

pessoas e horários de utilização, as medidas de segurança acima mencionadas se farão ainda mais necessárias.

**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS GERADOS\*\*\***

Não foram gerados produtos no período 2023/2 – 2024/1.

\*\*\* Detalhar os produtos gerados com a execução das atividades, projetos concluídos, artigos publicados, eventos organizados, orientações concluídas e/ou andamento.

Ibirama, 16 de agosto de 2024.

Assinatura digital do(a) coordenador(a)



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **8Q7EP45X**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**EDUARDO MÜLLER DOS SANTOS** (CPF: 051.XXX.829-XX) em 16/08/2024 às 16:08:58

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:48:13 e válido até 30/03/2118 - 12:48:13.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMzUzOTIfMzU0NDJfMjAyNF84UTdFUDQ1WA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00035399/2024** e o código **8Q7EP45X** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.