

ANEXO II

(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)

**PRESTAÇÃO DE CONTAS**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
Nome do laboratório: Laboratório de Hidráulica (HIDRALAB)
Coordenador(a) do laboratório: João Marcos Bosi Mendonça de Moura
Departamento: Engenharia Civil
E-mail: joao.moura@udesc.br

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO
<p>Projeto de Pesquisa intitulado “ESTUDO DE APOIO À IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS LOCAIS DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM MUNICÍPIOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO AGRUPAMENTO LESTE DE SANTA CATARINA” foi executado até 31/08/2024. Código SIGAA: NPP4262-2023.</p> <p>Projeto de Pesquisa intitulado “Análise de aspectos construtivos, hidráulicos e hidrodinâmicos de uma barragem de contenção de cheia localizada no município de Taió/SC” foi iniciado em 01/04/2025 e aprovado no Edital PAP UDESC Nº 01/2024.</p>
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÚLTIMO ANO
<p>As atividades descritas a seguir foram realizadas entre 1º de agosto de 2024 e 31 de julho de 2025. O HIDRALAB tem sido utilizado preponderantemente para as atividades de ensino na graduação do curso de Engenharia Civil. Ao longo desse período também foram realizadas melhorias no site do laboratório e adaptações na infraestrutura para utilização do HIDRALAB no novo curso de Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/UDESC).</p> <p>Durante os semestres de 2024/2 e 2025/1 as seguintes práticas foram realizadas no ensino da graduação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>62SPH Sistemas Prediais Hidrossanitários:</b> aula prática com demonstração de equipamentos, peças e conexões para sistemas prediais de água fria, quente, esgoto sanitário e pluvial;</li><li>✓ <b>72SAA Sistemas de abastecimento de água:</b> aulas práticas sobre hidrômetros para ligação predial. Demonstração do seu funcionamento e modo de operação; aulas práticas</li></ul>

com aplicação do geofone para identificação de vazamentos ocultos em redes de abastecimento;

- ✓ **72OHI Obras Hidráulicas:** aulas práticas protótipos de bacias de dissipação desenvolvidos na impressora 3D em calha de escoamento aberto; Além disso, a maquete da bacia hidrográfica do rio Itajaí foi utilizada durante as aulas para uma melhor compreensão do território e do impacto das principais obras hidráulicas da região;



- ✓ **82SES Sistemas de Esgotamento Sanitário:** aulas práticas com emprego do georadar para identificação de tubulações de esgoto enterradas.

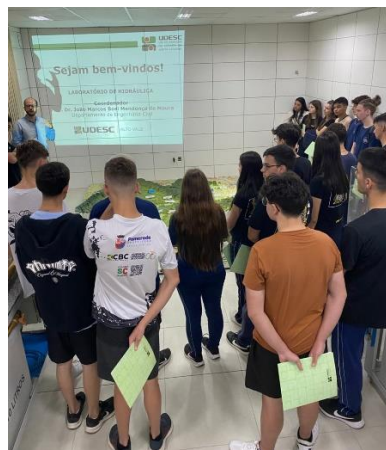
Entre os dias 4 de dezembro de 2024 e 31 de janeiro de 2025, a infraestrutura do HIDRALAB foi aproveitada para a realização de um **Curso de Extensão** voltado à capacitação de estudantes e profissionais de engenharia para o desenvolvimento de projetos na área de sistemas de prevenção e combate ao incêndio. O curso incluiu estudos de casos, simulações de modelagem hidráulica, representação gráfica de sistemas preventivos, análise das normas técnicas vigentes e **atividades práticas com equipamentos e peças do laboratório**, proporcionando uma visão abrangente sobre os diferentes sistemas de prevenção e combate ao incêndio. A ação contou com vinte e três (23) inscritos, dentre os quais se encontram profissionais de engenharia civil, engenharia sanitária, professores, alunos e egressos da UDESC Alto Vale.



O HIDRALAB foi um instrumento importante de integração da UDESC Alto Vale com a comunidade escolar da região. Alunos de cinco escolas da região do Alto Vale do Itajaí visitaram o HIDRALAB e puderam participar de atividades voltadas à preservação dos recursos hídricos:



Data: 11/09/2024  
Instituto Federal Catarinense, Ibirama/SC



Data: 17/10/2024  
EEB Gertrud Aichinger, Ibirama/SC



Data: 14/11/2024  
EEB Lindo Sardagna, Dona Emma/SC



Data: 26/11/2024  
Colégio Hamonia, Ibirama/SC



Data: 22/05/2025  
Centro Educacional Padre de Dionísio Peluso, Pouso Redondo/SC





No dia 25/09/2024 o laboratório abriu suas portas para a comunidade durante a **Semana da Água** (organizada pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do rio Itajaí), por meio da **Exposição "A NOSSA CASA, A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAJAÍ"**, que destacou a importância da conservação ambiental e da gestão integrada dos recursos hídricos.



#### DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS MELHORIAS PARA O LABORATÓRIO

-

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

- ✓ Reformulação do site do HIDRALAB:  
<https://www.udesc.br/ceavi/engenhariacivil/laboratorios/hidralab>
- ✓ Preparação das aulas e do HIDRALAB para realização do Módulo IV - Eventos hidrológicos e marco legal relacionado do Curso de Extensão de formação de voluntários para ações de proteção e defesa civil (2ª edição) - processo SGPe UDESC n. 22884/2025;
- ✓ Produção do Curso de extensão intitulado "SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO" com utilização da infraestrutura laboratorial (Processo SGPe 50738/2024);
- ✓ Projeto de pesquisa intitulado "ESTUDO DE SUPORTE TÉCNICO E CIENTÍFICO À GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES SOCIOAMBIENTAIS NO ALTO VALE DO ITAJAÍ" (Código SIGAA PVVI336-2025) foi aprovado no Edital PIPES 2025 e será executado no HIDRALAB a partir de 01/09/2025.

Ibirama, 28 de julho de 2025.

Assinatura digital do coordenador

[Assinado digitalmente via SGPe]



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **LV34B1A1**

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



**JOÃO MARCOS BOSI MENDONÇA DE MOURA** (CPF: 078.XXX.599-XX) em 28/07/2025 às 16:53:57

Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/02/2020 - 09:38:36 e válido até 20/02/2120 - 09:38:36.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjgwMDIlfMjgwMjJfMjAyNV9MVjM0QjFBMQ==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00028009/2025** e o código **LV34B1A1** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.