ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção
Coordenador(a): Profª MSc. Luana Schuster
Departamento de Engenharia Civil
E-mail: luana.schuster@udesc.br

Considerando a resolução nº 01/2024 do CONCEAVI, que dispõe sobre a criação e a utilização de Laboratórios Institucionais no âmbito da UDESC Alto Vale, em observância ao Art. 2º, que conceitua e atribui finalidade aos Laboratórios Institucionais, tem-se que:

> Art. 2º Os Laboratórios Institucionais são espaços físicos e/ou virtuais, com máquinas, equipamentos e instrumentos, destinados ao uso dos discentes, docentes e técnicos universitários da UDESC Alto Vale, para o desenvolvimento das atividades de pesquisa, ensino, extensão, aulas práticas, elaboração de tarefas acadêmicas, experiências, cursos, oficinas, treinamentos e demonstrações vinculadas à graduação ou à pós-graduação.
> Parágrafo Único: Os Laboratórios Institucionais devem refletir as principais linhas de pesquisa do Centro e dos Programas de Pós-Graduação existentes na UDESC Alto Vale ou ainda de acordo com as atividades de ensino e extensão desenvolvidas pelo Centro.

Neste contexto, este relatório tem como objetivo prestar conta de parte das atividades desenvolvidas no Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção (LABEMAT) da Universidade do Estado de Santa Catarina, campus CEAVI, no decorrer dos períodos de 2025/2 e 2026/1, em conformidade com o Anexo II da supracitada resolução.

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO
PROJETO DE PESQUISA VINCULADO AO LABORATÓRIO: PVVI500-2026 “Valorização de resíduos para aplicação como materiais cimentícios suplementares”, coordenado pela professora Luana Schuster. DISCIPLINAS: Materiais de Construção I Materiais de Construção II Técnicas de Construção Reaproveitamento de Resíduos da Construção Trabalho de Conclusão de Curso
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS ENTRE 2022 E 2024

Pág. 01 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

Para fins de elucidação, foi criada a legenda de cores apresentada abaixo, que se relaciona com o Art. 12 da resolução 01/2024 do CONSUNI, sobretudo alíneas I, II e III, que tratam das competências e atribuições dos Laboratórios Institucionais, a saber:

> Art. 12 Compete à coordenadoria do laboratório:
> I – Desenvolver e divulgar as atividades de ensino, pesquisa e extensão, de acordo com as finalidades previstas para o laboratório;
> II – Promover intercâmbio e buscar parcerias com outros Laboratórios Institucionais e instituições afins;
> III – Acompanhar a atuação dos participantes, monitores e bolsistas, juntamente com os professores das disciplinas;

Assim, a legenda de cores apresentada a seguir relacionará os registros fotográficos das atividades executadas de acordo com as atribuições acima descritas. As atividades foram categorizadas em: (1) atividades de ensino, que englobam as atividades práticas desenvolvidas nas disciplinas de Materiais de Construção I, Materiais de Construção II e Reaproveitamento de Resíduos da Construção, bem como as atividades de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC); (2) atividades de extensão, cuja realização está voltada para a comunidade externa, seja pela criação de minicursos, pelo atendimento a órgãos e núcleos setoriais da região (ex.: Projeto UDESC de Portas Abertas); (3) atividades de prestação de serviços, cuja realização está atrelada a parceria entre o LABEMAT e empresas da região, as quais utilizam do corpo técnico do Laboratório, bem como de alguns equipamentos para verificação de desempenho dos produtos os quais a empresa desenvolve.

Legenda:

ATIVIDADES DE ENSINO
ATIVIDADES DE EXTENSÃO
ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Os registros fotográficos apresentados a seguir sintetizam as atividades realizadas:

Pág. 02 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

ATIVIDADE DE ENSINO – Aula prática MCOII

ATIVIDADE DE ENSINO – Aula prática MCOII

ATIVIDADE DE ENSINO – Aula prática MCOI

DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA

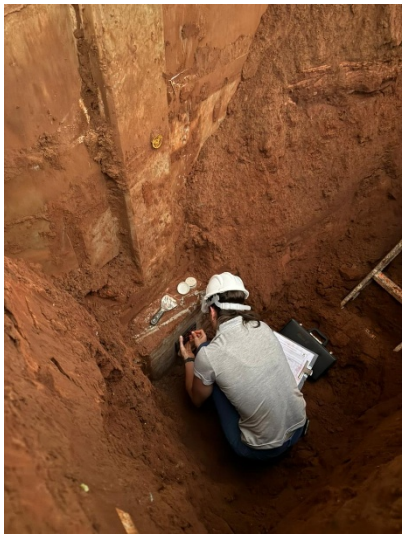
CURSO UTILIZAÇÃO PRENSA

CURSO UTILIZAÇÃO PRENSA

Pág. 03 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS



PRESTAÇÃO DE SERVIÇO EXTERNO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO EXTERNO

COLETA DE LODO EM INDÚSTRIA DE LATICÍNIO PARA PESQUISA EM ANDAMENTO

Pág. 04 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

DESENVOLVIMENTO TCC

DESENVOLVIMENTO TCC

A (Referência)

B (Areia de fundição)

DESENVOLVIMENTO TCC

C (Cinza de caldeira)

D (Cinza volante)

DESENVOLVIMENTO TCC

DESENVOLVIMENTO DE FLIER EDUCATIVO

Pág. 05 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

DESENVOLVIMENTO DE FLIER EDUCATIVO

DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS MELHORIAS PARA O LABORATÓRIO

O Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção tem constantemente passado por melhorias e atualizações, seja no que compete ao espaço físico disponível para a realização das atividades, bem como no que concerne a infraestrutura de equipamentos. Pode-se listar algumas das melhorias que permitirão ampliar a gama de atividades desenvolvidas no laboratório:

a) Construção de estrutura externa para abrigar a retificadora de corpos de prova;
b) Aquisição de peças para a prensa universal, permitindo ampliar a gama de ensaios possíveis de serem executados;
c) Aquisição de um dinamômetro para ensaios de arrancamento em argamassa.

Dentre as solicitações de melhorias definidas na versão anterior do relatório (vide SGPe), foram atendidos os seguintes itens:

d) Calibração periódica dos equipamentos internos do laboratório, sobretudo visando a prestação de serviços à comunidade com confiabilidade nos resultados gerados, uma vez que equipamentos com prazo de calibração fora da validade tendem a apresentar maior variação nos resultados.
e) Curso de capacitação destinado aos professores e estagiária acerca da utilização e manipulação da prensa universal;

Pág. 06 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS GERADOS
Até o momento, as atividades vinculadas ao LABEMAT geraram produtos de ensino, como: estudos de composição granulométrica de agregados naturais e reciclados, desenvolvimento e controle tecnológico de traços de concreto convencional, autoadensável e concreto leve; estudos de avaliação de resistência e geração de indicadores. Também foram gerados trabalhos de conclusão de curso e artigos, sendo os respectivos títulos: (TCC 2) Giovana Bitellbrunn Moreira. ARGAMASSA DE REVESTIMENTO ECOEFICIENTE: ESTUDO DA SUBSTITUIÇÃO DO AGLOMERANTE MINERAL POR SUBPRODUTOS INDUSTRIAIS. 2026. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Estado de Santa Catarina. Orientador: Luana Schuster. (TCC 1) Giovanna Bortoluzzi Vinci. COMPORTAMENTO MECÂNICO E DURABILIDADE DE PASTA DE CIMENTO PORTLAND CONTENDO O LODO DA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS COMO MATERIAL CIMENTÍCIO SUPLEMENTAR. Início: 2026. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Estado de Santa Catarina. Orientador: Luana Schuster. (TCC 1) Ana Julia Santos Caldeira. AVALIAÇÃO DAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS E ANÁLISE DE ACESSIBILIDADE EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS URBANAS EM IBIRAMA/SC. Início: 2026. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Estado de Santa Catarina. Orientador: Luana Schuster. (Artigo de Congresso) Pittaluga, R. M.; Da Silva, G. O. R.; Manfroi, C.; Moreira, G. B.; Lima, S.; Schwarz, H.; Schuster, L. AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM AREIA DE FUNDIÇÃO RESIDUAL. XXI ENTAC (Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído).

Ibirama, julho de 2026.

Pág. 07 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

ANEXO A

Conforme: ANEXO II
(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)
PRESTAÇÃO DE CONTAS

Luana Schuster

0628846-4-04

UDESC/CEAVI

Pág. 08 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00028714/2026 e o código F2A7Z6L7.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **F2A7Z6L7**

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

LUANA SCHUSTER (CPF: 029.XXX.370-XX) em 27/07/2026 às 14:28:11
Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/04/2022 - 10:28:08 e válido até 19/04/2122 - 10:28:08.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjg3MTRfMjg3MTlfMjAyNl9GMkE3WjZMNw== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **UDESC 00028714/2026** e o código **F2A7Z6L7** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.