

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 anos de 2024 a 2025, em conformidade com o Anexo II da supracitada resolução.

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO
Até o momento, não existem projetos institucionalizados vinculados ao laboratório. Todavia, são alocadas cargas horárias de atividades de ensino, a saber: DISCIPLINAS: Materiais de Construção I Materiais de Construção II Reaproveitamento de Resíduos da Construção Trabalho de Conclusão de Curso
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS ENTRE 2022 E 2024

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:

ANEXO A

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



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM RESÍDUO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM RESÍDUO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM RESÍDUO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM RESÍDUO



UDESC DE PORTAS ABERTAS



UDESC DE PORTAS ABERTAS

ANEXO A

Conforme:

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



UDESC DE PORTAS ABERTAS

UDESC DE PORTAS ABERTAS

Vistoria 03/04/2024:		Vistoria 07/08/2024:	
Magnitude 1ª leitura:	Diferença de magnitude:	Magnitude 2ª leitura:	
5,96%	0,0%	5,96%	
Local conforme Croqui:		Categoria:	
A4		☐ Corrosão ☒ Eflorescência	
		☐ Estanqueidade ☐ Fissura	
		☐ Recalque ☐ Afastamento	
Tipo de Elemento:		Função do elemento:	
☒ Alvenaria ☐ Console		☐ Estrutural	
☐ Pilar ☐ Viga		☒ Não estrutural	

Vistoria 03/04/2024:		Vistoria 07/08/2024:	
Magnitude 1ª leitura:	Diferença de magnitude:	Magnitude 2ª leitura:	
0,4 mm	0,0 mm	0,4 mm	
Local conforme Croqui:		Categoria:	
P3		☐ Corrosão ☐ Eflorescência	
		☐ Estanqueidade ☒ Fissura	
		☐ Recalque ☐ Afastamento	
Tipo de Elemento:		Função do elemento:	
☐ Alvenaria ☒ Console		☒ Estrutural	
☐ Pilar ☐ Viga		☐ Não estrutural	

Vistoria 03/04/2024:		Vistoria 07/08/2024:	
Magnitude 1ª leitura:	Diferença de magnitude:	Magnitude 2ª leitura:	
>3,0 mm	0 mm	>3,0 mm	
Local conforme Croqui:		Categoria:	
P7		☐ Corrosão ☐ Eflorescência	
		☐ Estanqueidade ☒ Fissura	
		☐ Recalque ☐ Afastamento	
Tipo de Elemento:		Função do elemento:	
☐ Alvenaria ☒ Console		☒ Estrutural	
☐ Pilar ☐ Viga		☐ Não estrutural	

Vistoria 03/04/2024:		Vistoria 07/08/2024:	
Magnitude 1ª leitura:	Diferença de magnitude:	Magnitude 2ª leitura:	
2,05 cm	0,05 cm	2,10 cm	
Local conforme Croqui:		Categoria:	
P7		☐ Corrosão ☐ Eflorescência	
		☐ Estanqueidade ☐ Fissura	
		☐ Recalque ☒ Afastamento	
Tipo de Elemento:		Função do elemento:	
☐ Alvenaria ☐ Console		☒ Estrutural	
☒ Pilar ☐ Viga		☐ Não estrutural	

AVALIAÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM PRÉDIO PÚBLICO

ANEXO A

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



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – COMPETIÇÃO DE PONTES
Prof. Michael Visintainer e Prof. Marcos Wiese



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – TCC em parceria com DNIT



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – TCC em parceria com DNIT



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – TCC em parceria com DNIT



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – TCC em parceria com DNIT



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – TCC em parceria com DNIT

ANEXO A

Conforme:

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

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) 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.
- c) Aquisição de peças para a prensa universal, permitindo ampliar a gama de ensaios possíveis de serem executados;
- d) Curso de capacitação destinado aos professores e estagiária acerca da utilização e manipulação da prensa universal;
- e) Aquisição de um dinamômetro para ensaios de arrancamento em argamassa.

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, sendo os respectivos títulos:

Gabriella Dias Prestes TCC 2024/2 e 2025/1: *ESTUDO COMPARATIVO DE AGREGADOS COM DIFERENTES ORIGENS MINERALÓGICAS EM MISTURAS ASFÁLTICAS COM LIGANTE MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEUS INSERVÍVEIS*

ANEXO A

Conforme:

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

Richard Gustavo Köpp TCC 2024/1 e 2024/2: *ANÁLISE EM EDIFICAÇÃO PRÉ-FABRICADA COM MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS: ABORDAGEM DE CAMPO E NUMÉRICA*

Ibirama, julho de 2025.

Luana Schuster
Professora Substituta
UDESC/CEAVI



Assinaturas do documento



Código para verificação: **1F5K0P9L**

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



LUANA SCHUSTER (CPF: 029.XXX.370-XX) em 21/07/2025 às 15:17:31

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjcwODBfMjcxMDBfMjAyNV8xRjVLMFA5TA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00027080/2025** e o código **1F5K0P9L** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.