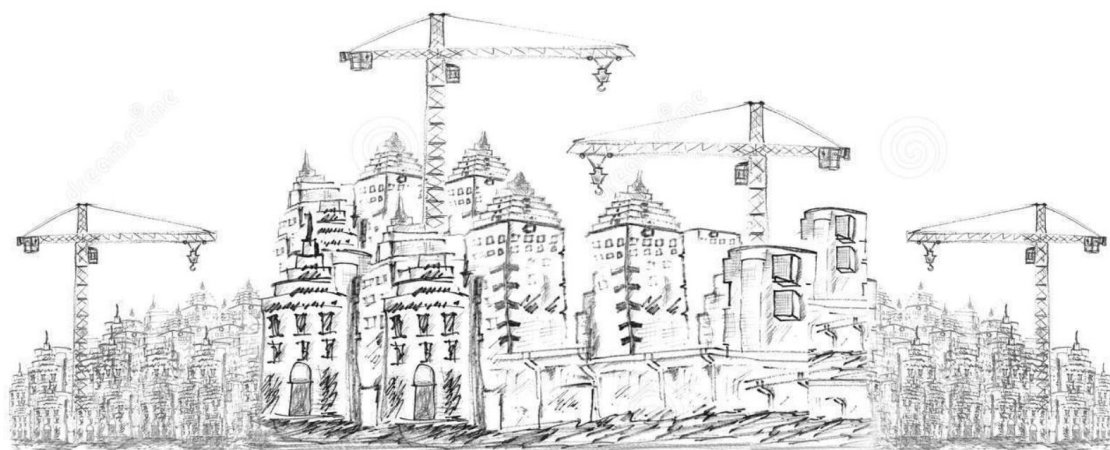


# UDESC

## ALTO VALE

LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MATERIAIS DE  
CONSTRUÇÃO - LABEMAT



# MANUAL DE SEGURANÇA

**UDESC – UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA**

Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí

**LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

**LABEMAT**

Rua Dr. Getúlio Vargas, 2822

Bela Vista – 89140-000, Ibirama-SC

Bloco Imbuia, sala 223

## ELABORAÇÃO

**Luana Schuster**

Professora Universitária Substituta

Coordenadora do LABEMAT

UDESC/CEAVI

**Jéssica Suelen de Vasconcellos**

Estagiária do Departamento de Engenharia Civil

UDESC/CEAVI

## RESPONSÁVEL

**Luana Schuster**

Professora Universitária Colaboradora

Coordenadora do LABEMAT

UDESC/CEAVI

ITEM	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	1ª versão	Prof. Luana Schuster	31/03/2023
02	2ª versão	Prof. Luana Schuster	19/07/2024
03			
04			
05			

### Telefones de emergência:

192 - SAMU

193 – Corpo de Bombeiros

198 – Polícia Militar

199 – Defesa Civil

## SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO .....	4
2 COMPETÊNCIAS .....	5
3 DISCIPLINAS ATENDIDAS .....	6
4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EXTERNOS .....	6
5 ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DESENVOLVIDAS .....	6
6 NORMAS DE SEGURANÇA.....	7
7 DESCARTE E GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS .....	10
8 AGENDAMENTO DE ENSAIOS, EQUIPAMENTOS E AULAS .....	10
9 MANUTENÇÃO .....	11
REFERÊNCIAS .....	12
ANEXO A .....	13
ANEXO B .....	19
ANEXO C .....	21

## 1 APRESENTAÇÃO

Este documento visa estabelecer requisitos de segurança para a utilização, conservação e manutenção do Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção (LABEMAT), pertencente ao Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI, a fim de possibilitar o desenvolvimento de atividades de estudo, pesquisa e extensão com o adequado uso dos materiais e equipamentos a ele pertencentes.

Os procedimentos para o manuseio de materiais e equipamentos, bem como critérios de utilização, são delineados conforme necessário para cada ensaio ou prática propostos. Destaca-se que as diretrizes para a execução correta dos ensaios no LABEMAT estão detalhadas no Procedimento Operacional Padrão (POP) correspondente.

### DA NATUREZA

O LABEMAT está vinculado administrativamente ao Departamento de Engenharia Civil do Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI, pertencente à Universidade do Estado de Santa Catarina. O LABEMAT apresenta uma infraestrutura planejada, adequada para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão pela comunidade acadêmica deste Centro.

### DA ESTRUTURA

- I. Será considerado LABEMAT o espaço físico localizado na sala 223, bem como a área externa anexa, ambos localizados no Bloco Imbuia, pertencentes a UDESC/CEAVI. Este espaço é destinado para o desenvolvimento de atividades práticas laboratoriais acadêmicas, projeto de pesquisa e atividades de extensão relacionadas ao curso de graduação ofertados neste Centro.
- II. A inclusão de novos laboratórios neste regimento estará condicionada a análise de suas especificidades com discussão e aprovação do Coordenador do Laboratório, do Departamento de Engenharia Civil e do Conselho de Centro (CONCEAVI).



- III. Conforme mencionado, o LABEMAT é destinado ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Centro de Educação Superior do Alto vale do Itajaí-CEAVI, sendo composto por:
- a) Materiais de consumo, materiais de construção e equipamentos armazenados no laboratório, e/ou;
  - b) Materiais permanentes relacionados no controle patrimonial da UDESC/CEAVI, tais como: mobiliário, equipamentos e/ou instrumentos.

## **2 COMPETÊNCIAS**

Ao LABEMAT compete:

- I. Proporcionar, prioritariamente, a realização de atividades experimentais para o desenvolvimento das disciplinas de graduação ofertadas neste Centro.
- II. Apoiar o desenvolvimento de projetos de pesquisa e de extensão ligados aos cursos de graduação do CEAVI, em conformidade com as atividades e atribuições do Laboratório, atendidos os encaminhamentos previstos neste regimento.
- III. Não será permitida a utilização do LABEMAT, inclusive seus equipamentos, para atividades de consultoria e prestação de serviços pessoais e empresariais, salvo em projetos de Cooperação Técnica aprovados no Departamento de Engenharia Civil e que resultem em melhorias ou aquisição de materiais e equipamentos para LABEMAT. Caberá à Direção do Centro constituir comissão de sindicância para apuração do descumprimento das normas contidas nesta Orientação.
- IV. Observa-se que as atividades externas desenvolvidas no laboratório devem seguir as diretrizes estabelecidas pelo presente regimento, além de atender à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) do CEAVI, bem como e protocolos de higiene e segurança estabelecidos pela Direção Administrativa do Centro de Educação do Alto Vale do Itajaí.

### **3 DISCIPLINAS ATENDIDAS**

O LABEMAT tem por finalidade auxiliar os estudantes do curso de Engenharia Civil do CEAVI a desenvolver metodologias de trabalho prático e de direto contato com os materiais e técnicas de construção.

Neste espaço, poderão ser atendidas quaisquer disciplinas pertencentes à grade curricular do Curso, desde que possuam envolvimento em atividades de estudo e pesquisa acerca de materiais de construção, técnicas construtivas e conteúdos correlatos. Os demais cursos, eventualmente, poderão utilizar o espaço. Esta consideração estará condicionada à autorização prévia por parte da Coordenação do LABEMAT.

### **4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EXTERNOS**

Além de atender a demanda de ensino, o LABEMAT também atenderá projetos de Cooperação Técnica previamente aprovados no Departamento de Engenharia Civil. Neste escopo, será indicado um professor para representar a empresa perante a Universidade, que se responsabilizará pelos agendamentos e controle do plano de execução do projeto (bem como pela segurança dos participantes envolvidos).

### **5 ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DESENVOLVIDAS**

Para orientar as atividades experimentais desenvolvidas no LABEMAT, serão apresentados os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs). Estes POPs, listados abaixo, servirão como um guia detalhado para a execução segura e eficiente das atividades laboratoriais. Adicionalmente, há o Anexo A, que detalha algumas atividades experimentais já realizadas, oferecendo um exemplo prático de aplicação dos procedimentos operacionais no laboratório.

POP 001.001 – Inspeção de blocos e tijolos

POP 002.001 – Moldagem de corpos de prova de concreto

POP 003.001 – Determinação da resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos

POP 004.001 – Avaliação de esclerometria

POP 005.001 – Peças de concreto para pavimento intertravado

POP 006.001 – Avaliação do espalhamento de concreto autoadensável

POP 007.001 – Avaliação da consistência de concreto convencional

POP 008.001 – Moldagem de corpos de prova de cimento

POP 009.001 – Caracterização do agregado miúdo

POP 010.001 – Caracterização do agregado graúdo

POP 011.001 – Argamassa colante

POP 012.001 – Dosagem Marshall

## 6 NORMAS DE SEGURANÇA

As normas de segurança e a utilização de EPIs no LABEMAT seguem as diretrizes do **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA)** e do **Programa de Gerenciamento de Riscos Udesc Alto Vale (PGRiscos)**. Estas normas são essenciais para garantir um ambiente seguro para todos os usuários.

### REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

- I. Todo o usuário do LABEMAT, quando realizando atividades em suas dependências, deverá utilizar jaleco.
- II. Somente será permitida a entrada e permanência do usuário que estiver utilizando calças compridas e tênis ou sapatos fechados.
- III. Deve-se evitar trabalhar com roupas folgadas, fios, pulseiras ou outro tipo de adornos que coloquem em risco a segurança.
- IV. Toda atividade que envolver certo grau de periculosidade exigirá, obrigatoriamente, a utilização de EPIs adequados (luvas, óculos, máscaras, jalecos etc.).
- V. Não é permitido ingerir alimentos e bebidas, exceto água, nas dependências do laboratório.
- VI. Em caso de cabelos longos, prendê-los para evitar acidentes.
- VII. Não correr portando equipamentos, vidrarias ou qualquer tipo de substância ou utensílio.
- VIII. Zelar pela conservação do espaço bem como de seus utensílios e equipamentos.

- IX. Não levar mochila ou bolsas para o laboratório. Caso não seja possível deixar esses itens em sala de aula, o usuário deverá acondicioná-los em local indicado pelo professor do Laboratório, longe das bancadas onde se realizarão dos experimentos.
- X. Ao manipular compostos tóxicos ou irritantes à pele, deve-se usar luvas de borracha e máscara.
- XI. Ao utilizar a retificadora de corpos de prova, deve-se verificar se a coifa está corretamente posicionada. Na operação da prensa, deve-se conferir se a grade de proteção está fechada.
- XII. Os alunos em aula prática só deverão ter acesso ao laboratório com a presença do professor ou do técnico responsável, e durante o horário de expediente; o professor ou técnico deverá permanecer com os alunos durante todo o período de desenvolvimento das atividades. Exceções serão admitidas apenas mediante autorização por escrito do responsável.
- XIII. Toda e qualquer alteração ou ocorrência anormal percebida no interior do laboratório deverá ser comunicada à Coordenação.
- XIV. Os usuários não deverão deixar o laboratório sem antes se certificar de que os equipamentos, bancadas, ferramentas e utensílios estejam em perfeita ordem, limpando-os e guardando-os em seus devidos lugares, de forma organizada.

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) NECESSÁRIOS

Para assegurar a segurança de todos os usuários do LABEMAT, a utilização dos seguintes EPIS é obrigatória conforme as atividades realizadas. Atualmente, o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da UDESC/CEAVI não possui um item específico dedicado ao LABEMAT. É essencial seguir rigorosamente as diretrizes de segurança mencionadas abaixo e implementar medidas de segurança adicionais conforme necessário.

- Luvas de Borracha: Devem ser utilizadas ao manusear aditivos químicos, como plastificantes, superplastificantes, retardadores de pega, incorporadores de ar e aceleradores de pega, para proteger a pele contra possíveis irritações e a ação de substâncias corrosivas.
- Máscaras Respiratórias: Necessárias ao manusear aditivos químicos e poeiras minerais, para evitar a inalação de vapores e partículas tóxicas.
- Óculos de Proteção: Devem ser usados ao operar prensa hidráulica, prensa Marshall, compactador Marshall e retificadora de corpos de prova, para proteger os olhos contra impactos e respingos.
- Calçados de Segurança: Uso obrigatório em todas as atividades que envolvam movimentação de cargas pesadas ou manuseio de equipamentos pesados, como betoneiras e compactadores Marshall.
- Jaleco: Uso obrigatório para todos os usuários durante todas as atividades laboratoriais, fornecendo proteção adicional contra respingos e contaminantes.
- Luva Nitrílica: Para manuseio de solventes e outros produtos químicos específicos que possam causar reações adversas à pele.
- Luvas de Proteção Térmica: Devem ser utilizadas ao manusear equipamentos que envolvam altas temperaturas, como estufas, para proteger contra queimaduras.

## TREINAMENTO

Para garantir a segurança na utilização do laboratório e das atividades nele realizadas, todos os usuários do LABEMAT devem passar por um treinamento obrigatório, conforme o documento em anexo (Anexo B). Durante o treinamento, os novos usuários do laboratório serão recepcionados e orientados sobre a importância das normas de segurança. Em seguida, serão apresentados os diferentes espaços do laboratório, destacando os instrumentos e insumos que podem representar riscos. Instruções detalhadas sobre o EPI a ser utilizado em cada atividade serão fornecidas, conforme descrito no anexo.

A periodicidade do treinamento será no início de cada semestre para todos os alunos que utilizarão o laboratório. Além disso, os usuários que visitarem o laboratório pela primeira vez receberão o treinamento na ocasião da primeira visita.

## **7 DESCARTE E GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**

Os materiais resultantes das aulas práticas ou atividades de pesquisa devem ter o devido destino e descarte a fim de não contaminar o meio ambiente e a comunidade em geral. Deste modo:

- I. Restos de agregados devem ser ensacados e descartados em local adequado indicado pelo técnico, estagiário ou responsável.
- II. Restos de concreto fresco devem ser ensacados e após o seu endurecimento, para – em seguida – ser descartado em local indicado pelo técnico, estagiário ou responsável.
- III. Corpos de prova rompidos devem ser descartados no local indicado pelo técnico, estagiário ou responsável.
- IV. Restos de cimento devem ser ensacados e descartados em local adequado indicado pelo técnico, estagiário ou responsável.
- V. Em caso de dúvida em relação aos resíduos gerados, consultar o coordenador responsável ou o professor responsável pela disciplina.

Um croqui detalhado esquematizando o fluxo de descarte dos resíduos a partir dos equipamentos geradores está disponível como Anexo C, demonstrando os locais designados para cada tipo de resíduo no LABEMAT.

## **8 AGENDAMENTO DE ENSAIOS, EQUIPAMENTOS E AULAS**

- I. Os alunos devem marcar horário com o servidor responsável com antecedência mínima de 3 dias úteis para a utilização dos equipamentos.

- II. No caso de equipamentos com horário vago, o usuário poderá utilizar sem marcação prévia de horário. No entanto, o usuário só poderá utilizar determinado equipamento após o registro junto ao professor.
- III. Na impossibilidade de comparecer no horário marcado, o usuário deverá comunicar o responsável com, no mínimo, 12 horas de antecedência, para que o equipamento reservado seja colocado à disposição de outro usuário.
- IV. O usuário terá até 15 minutos de tolerância em caso de atraso. Ultrapassado a tolerância o horário será desmarcado.
- V. Os professores que ministrarem aulas práticas de laboratório devem marcar com antecedência mínima de 3 dias úteis, a fim de não ocorrer sobreposição de horários. A reserva do espaço do laboratório e o auxílio do estagiário acontecerá por meio de agendamento com os coordenadores, professores e/ou estagiários.

## **9 MANUTENÇÃO**

Deverá, periodicamente, ser analisado o prazo de validade das calibrações dos equipamentos, estas informações deverão ser repassadas ao coordenador e/ou professor que deverá providenciar a manutenção do equipamento.

## **10 EMPRÉSTIMOS**

Não deverão ser retirados equipamentos, materiais e dispositivos do LABEMAT sem prévia autorização de empréstimo, sendo esta solicitação feita por professor, servidor ou responsável. O prazo de devolução do objeto emprestado deverá ocorrer dentro de 7 dias úteis.

## REFERÊNCIAS

KOSLOWSKI. L. A. D. **Regimento Laboratório de Química Experimental**. Departamento de Engenharia Civil – UDESC, 2021.

MOTA A. C. J. C.; SANTANA. D. S. S. **Manual de Utilização do Laboratório Interdisciplinar de Solos e Materiais de Construção**. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, 2017.

Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA). Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) - Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí (CEAVI). Disponível em: <https://www.udesc.br/ceavi/cipa/ppra>. Acesso em: 12 de jul. de 2024.

Programa de Gerenciamento de Riscos (PGRiscos). (2023). Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) - Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí (CEAVI). Disponível em: <https://www.udesc.br/ceavi/cipa/pgriscos>. Acesso em: 12 de jul. de 2024.

**Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI**. Dispõe sobre a criação e a utilização de Laboratórios Institucionais no âmbito da UDESC Alto Vale. Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) - Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí (CEAVI). Disponível em: <https://www.udesc.br/ceavi/conceavi/resolucoes>. Acesso em: 12 de jul. de 2024.



## ANEXO A

Relatório de atividades desenvolvidas no LABEMAT período 2022 a 2024

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS ENTRE 2022 E 2024

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.: NUCON Aciibi, Projeto UDESCOLA, visitas de alunos de ensino fundamental e médio de escolas da região, entre outros); (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:



ATIVIDADE DE ENSINO - DOSAGEM



ATIVIDADE DE ENSINO - DOSAGEM

## ANEXO A

Relatório de atividades desenvolvidas no LABEMAT período 2022 a 2024



ATIVIDADE DE ENSINO – CONTROLE TECNOLÓGICO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONTROLE TECNOLÓGICO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONTROLE TECNOLÓGICO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONTROLE TECNOLÓGICO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM EPS



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM EPS

## ANEXO A

Relatório de atividades desenvolvidas no LABEMAT período 2022 a 2024



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM RESÍDUO

ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM VIDRO



ATIVIDADE DE ENSINO – CONCRETO COM RESÍDUO

ATIVIDADE DE ENSINO – GRANULOMETRIA



ATIVIDADE DE ENSINO – GRANULOMETRIA

ATIVIDADE DE ENSINO – GRANULOMETRIA



# ANEXO A

Relatório de atividades desenvolvidas no LABEMAT período 2022 a 2024

	
<p>ATIVIDADE DE ENSINO – GRANULOMETRIA DE RCD</p>	<p>ATIVIDADE DE ENSINO – GRANULOMETRIA DE RCD</p>
	
<p>ATIVIDADE DE EXTENSÃO - MINICURSO</p>	<p>ATIVIDADE DE EXTENSÃO - MINICURSO</p>
	
<p>ATIVIDADE DE EXTENSÃO - MINICURSO</p>	<p>ATIVIDADE DE EXTENSÃO - MINICURSO</p>

## ANEXO A

Relatório de atividades desenvolvidas no LABEMAT período 2022 a 2024



ATIVIDADE DE EXTENSÃO - MINICURSO



ATIVIDADE DE EXTENSÃO - MINICURSO



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – GINCANA ACADEMICA



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – GINCANA ACADEMICA



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – ESCOLAS DA REGIÃO



ATIVIDADE DE EXTENSÃO – ESCOLAS DA REGIÃO

## ANEXO A

Relatório de atividades desenvolvidas no LABEMAT período 2022 a 2024



ATIVIDADE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

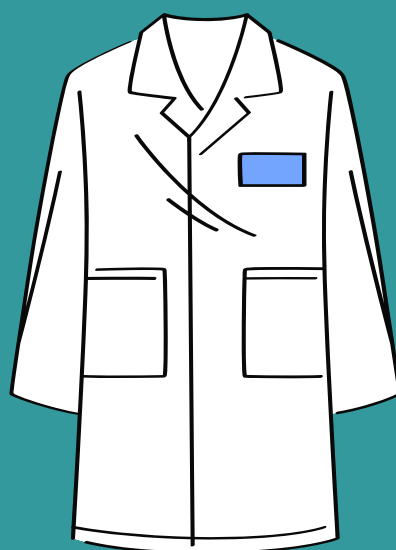


ATIVIDADE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO



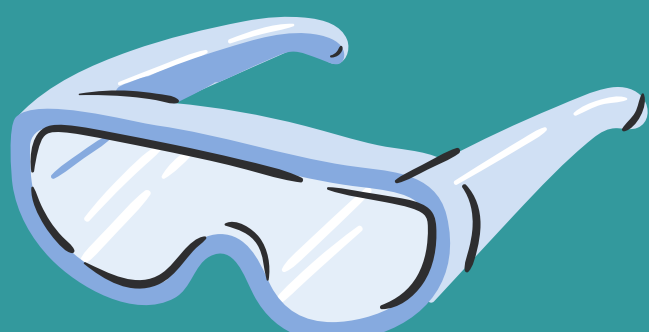
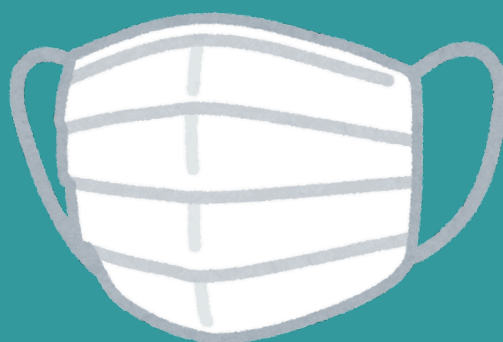
# TREINAMENTO BÁSICO DE SEGURANÇA

**Uso obrigatório em todas as atividades laboratoriais.**



**Utilizadas ao manusear aditivos químicos para proteger a pele.**

**Necessárias ao manusear aditivos químicos e poeiras minerais.**



**Devem ser usados ao operar prensa hidráulica e prensa Marshall.**

**Uso obrigatório ao movimentar cargas pesadas ou manusear equipamentos pesados.**



**Utilizadas ao manusear equipamentos de altas temperaturas, como estufas.**

# GUIA DE CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS



## RESÍDUO CLASSE A

RESÍDUOS REUTILIZÁVEIS OU RECICLÁVEIS, COMO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO, E INFRAESTRUTURA; COMPONENTES CERÂMICOS DE EDIFICAÇÕES; E PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PRODUZIDAS EM CANTEIROS DE OBRAS.

## RESÍDUO CLASSE B

RESÍDUOS RECICLÁVEIS COMO PLÁSTICOS, PAPEL/PAPELÃO, METAIS, VIDROS, MADEIRAS E OUTROS MATERIAIS.



## RESÍDUO CLASSE C

RESÍDUOS SEM TECNOLOGIAS VIÁVEIS PARA RECICLAGEM, COMO PRODUTOS À BASE DE GESSO

## RESÍDUO CLASSE D

RESÍDUOS PERIGOSOS DE CONSTRUÇÃO, COMO TINTAS, SOLVENTES, ÓLEOS.

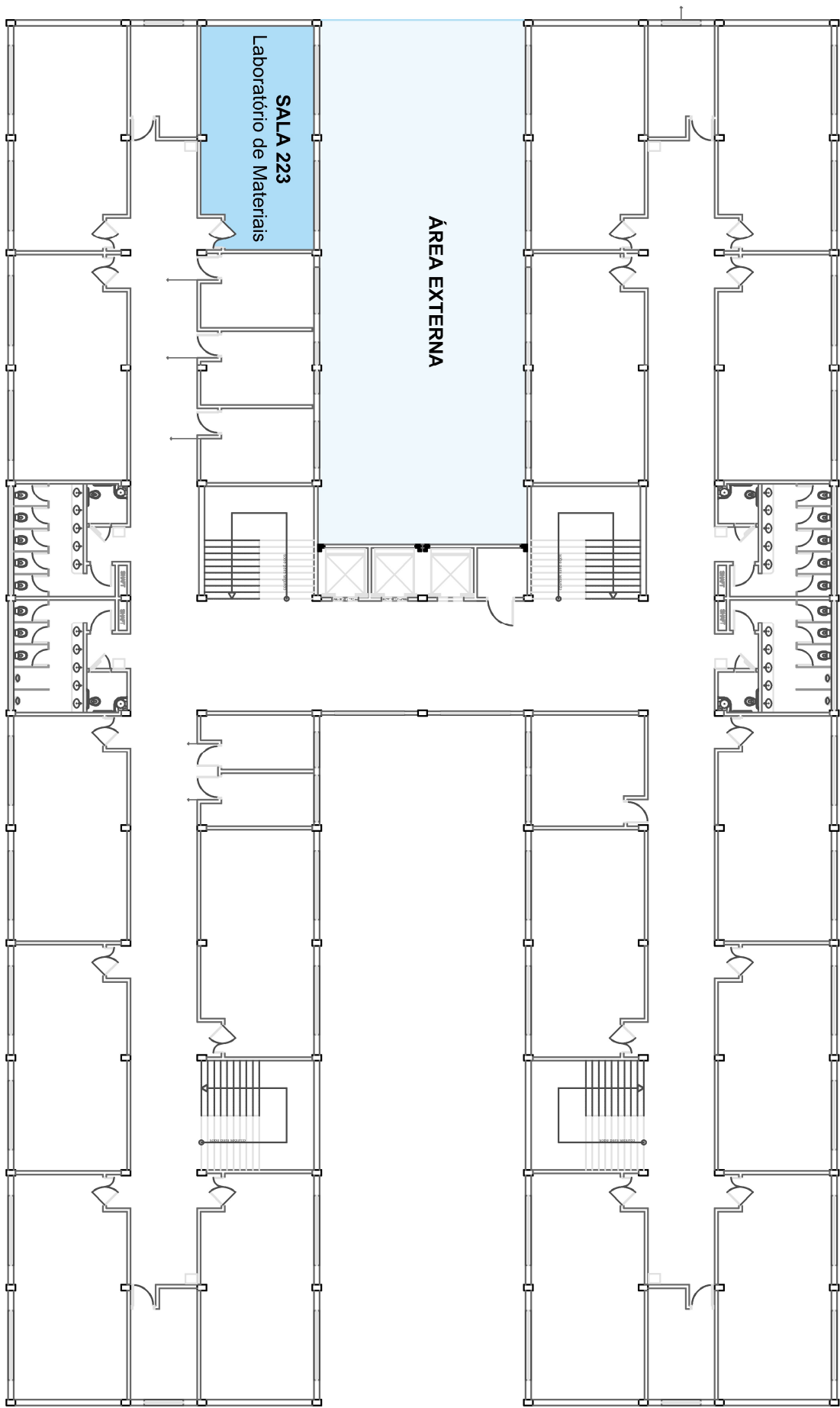


## RESÍDUO COMUM

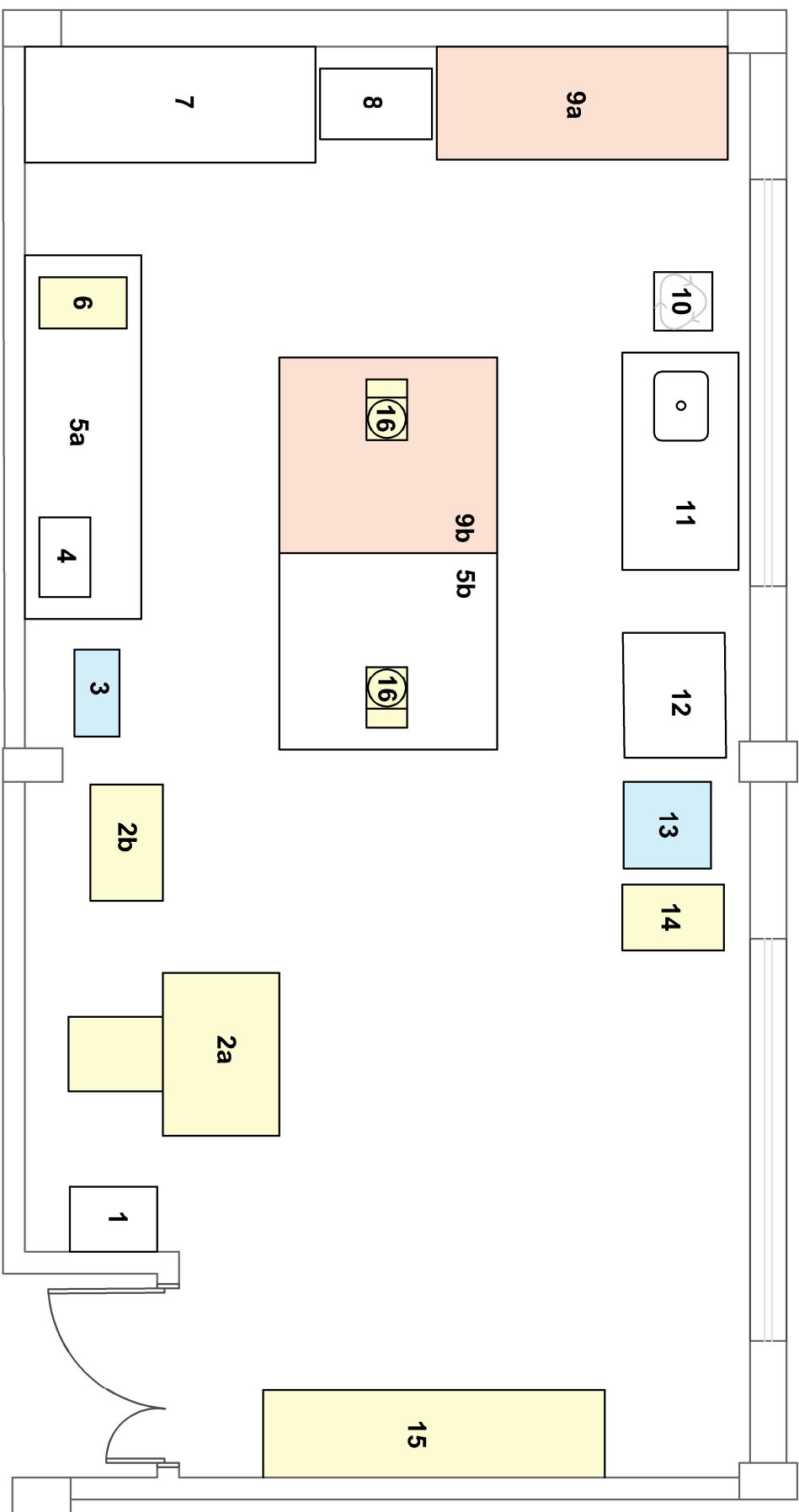
RESÍDUOS ORGÂNICOS OU NÃO PERIGOSOS, COMO RESTOS DE ALIMENTOS E MATERIAIS BIODEGRADÁVEIS.



Térreo

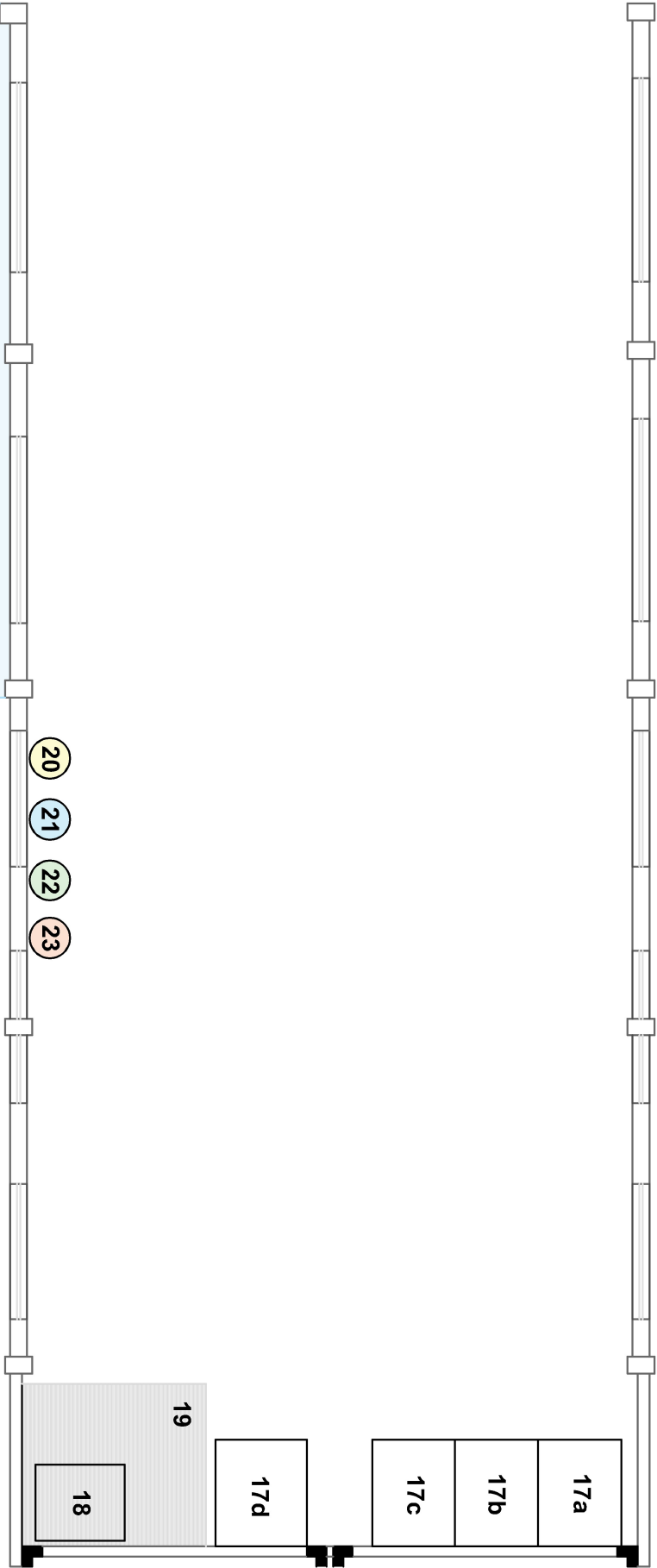


## ANEXO C-2



# ANEXO C-3

## Área externa



## LEGENDA

Item	Descrição
1	Mesa com computador
2	Prensa Hidráulica
3	Prensa Marshall
4	Banho Maria
5	Balcão
6	Argamassadeira
7	Expositor
8	Balança Hidrostática
9	Balcão com aditivos químicos
10	Lixeira de lixo comum
11	Pia
12	Estufa

Item	Descrição
13	Compactador Marshall
14	Betoneira
15	Caixas de depósito de materiais
16	Agitador de pedreiras
17	Baixas para depósito de materiais
18	Balcão com refrigeração de corpos de prova
19	Alpendre
20	Bombona para deposição de resíduos
21	Bombona para deposição de resíduos
22	Bombona para deposição de resíduos
23	Bombona para deposição de resíduos

	Resíduo Classe A
	Resíduo Classe B
	Resíduo Classe C
	Resíduo Classe D



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **C2HYH800**

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



**LUANA SCHUSTER** (CPF: 029.XXX.370-XX) em 05/08/2024 às 17:19:53

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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjkyNTJfMjkyNzhfMjAyM19DMkhZSDgwMA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00029252/2023** e o código **C2HYH800** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

**RESOLUÇÃO N.º 05/2024 – CONCEAVI**

Aprova o Manual de Boas Práticas do Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção (LABMAT) do curso de Engenharia Civil (versão revisada em agosto de 2024) em conformidade com a Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI.

O Presidente do Conselho de Centro do Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CONCEAVI, no uso de suas atribuições e competências, constantes do Estatuto da UDESC, aprovado pelo Decreto n.º 4.184, de 06 de abril de 2006 e do Regimento Geral da UDESC, aprovado pela Resolução n.º 044/2007 – CONSUNI, de 01 de junho de 2007, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo UDESC 00029252/2023, tomada na sessão ordinária de 29/08/2024:

RESOLVE:

**Art. 1º** - Aprovar o Manual de Boas Práticas do Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção (LABMAT), versão revisada em agosto de 2024 em conformidade com a Resolução Nº 01/2024 – CONCEAVI, vinculado ao Departamento de Engenharia de Civil, do Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, com base no parecer aprovador constantes nos autos do Processo UDESC 00029252/2023.

**Art. 2º** - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogando-se as disposições em contrário.

**Art. 3º** - Publique-se para conhecimento.

Ibirama (SC), 29 de agosto de 2024.

**Marino Luiz Eyerkauf**  
Presidente do CONCEAVI  
UDESC Alto Vale

*\*Documento assinado digitalmente pelo SGP-e*





## Assinaturas do documento



Código para verificação: **QKK7931D**

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



**MARINO LUIZ EYERKAUFER** (CPF: 001.XXX.659-XX) em 06/09/2024 às 15:17:00

Emitido por: "AC SOLUTI Multipla v5", emitido em 13/04/2022 - 15:54:00 e válido até 13/04/2025 - 15:54:00.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjkyNTJfMjkyNzhfMjAyM19RS0s3OTMxRA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00029252/2023** e o código **QKK7931D** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.