

## ANEXO II

(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)

### **PRESTAÇÃO DE CONTAS**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
Nome do laboratório: Escritório Modelo de Engenharia Civil – EMEC
Coordenador(a) do laboratório: Michael Renê Mix Visintainer
Departamento: Engenharia Civil
E-mail: michael.visintainer@udesc.br

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO*
<p><b>Projeto de extensão: As built</b> (SGPe UDESC 23315/2024)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Equipe:</u> Michael Renê Mix Visintainer (04 CH), Rafael Pacheco dos Santos (01 CH) e João Marcos Bosi Mendonça de Moura (01 CH).</li><li>• Sem fomento externo ou interno.</li></ul>

\* 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**
O Escritório Modelo de Engenharia Civil (EMEC) é um Laboratório Institucional destinado a complementar a vivência dos discentes para além da sala de aula, por meio do desenvolvimento de projetos com contato direto com a comunidade, visando alcançar o perfil de egresso definido no Projeto Pedagógico do curso de Engenharia Civil da Udesc Alto Vale.
Mais informações podem ser obtidas em <a href="https://www.udesc.br/ceavi/engenhariacivil/emec">https://www.udesc.br/ceavi/engenhariacivil/emec</a>
Nos semestres <b>2024/2</b> e <b>2025/1</b> , o principal projeto vinculado ao EMEC foi a ação de extensão “ <b>AS BUILT</b> ”, voltada à realização de levantamentos arquitetônicos e aplicação da metodologia BIM ( <i>Building Information Modeling</i> ) em edificações públicas, com foco inicial na sede da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) de Ibirama/SC e, posteriormente, no Bloco Imbuia da UDESC Alto Vale.

**SEMESTRE 2024/2:**

- **Seleção e integração de discentes voluntários**, por meio de divulgação interna no curso de Engenharia Civil. Participaram os acadêmicos Dionei Schmitz, Robson da Silva Rodrigues, Erick Eduardo dos Santos, Joana Scharpf Fernandes e Júlio César dos Santos.
- **Reuniões iniciais de orientação**, realizadas nos dias 14 e 19 de agosto de 2024, com os professores Michael Renê Mix Visintainer, Rafael Pacheco dos Santos e João Marcos Bosi Mendonça de Moura, nas quais foram apresentadas a metodologia do levantamento arquitetônico *as built*, a aplicação da metodologia BIM e o planejamento das atividades focadas na sede da Defesa Civil de Ibirama/SC.
- **Minicurso de capacitação em Revit**, ministrado nos dias 14 e 21 de setembro de 2024, com carga horária total de 8 horas, para treinamento dos discentes em modelagem tridimensional e aplicação prática da metodologia BIM no desenvolvimento do projeto. O minicurso foi aberto à participação de bolsistas e estagiários do curso de Engenharia Civil.
- **Modelagem arquitetônica da edificação no Revit**, realizada ao longo de todo o semestre, integrando informações técnicas e produzindo plantas baixas, cortes e modelos tridimensionais fiéis ao edifício existente.
- **Apresentação interna dos resultados parciais**, realizada em 11 de dezembro de 2024, com participação dos professores coordenadores para avaliação e ajustes no modelo digital produzido.
- **Apresentação final dos resultados à Defesa Civil de Ibirama/SC**, realizada no dia 23 de abril de 2025, com a entrega oficial da maquete física da edificação produzida por impressão 3D, além do modelo digital finalizado.

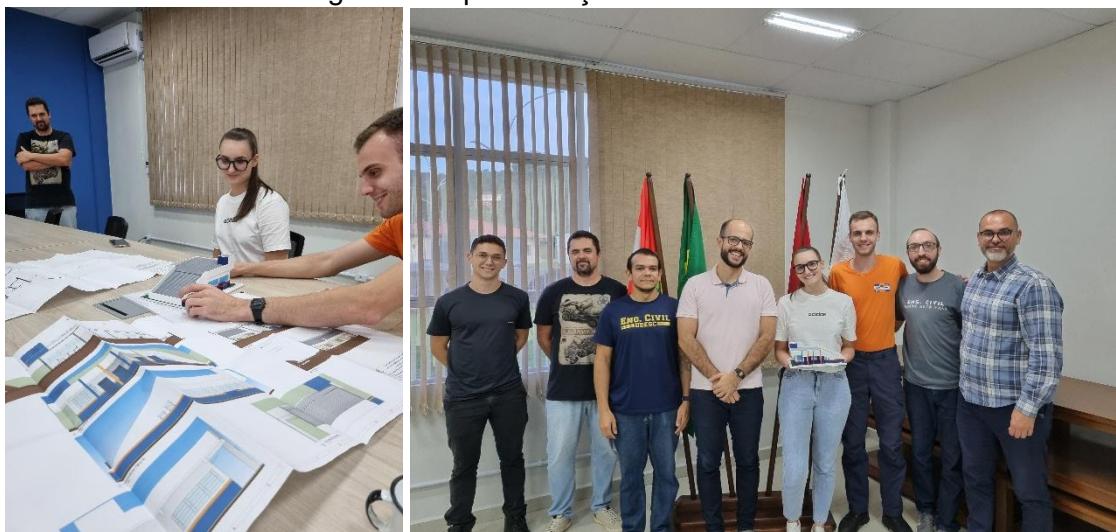
Figura 1 – Minicurso de Revit – 2024/2



Figura 2 – Apresentação dos resultados parciais – 2024/2



Figura 3 – Apresentação Final – 2024/2



#### SEMESTRE 2025/1:

- **Seleção e integração de uma nova equipe de discentes voluntários**, composta por Andrey Rode, Pedro Henrique Bertollo Pinheiro, Louinel Edmond e Vinícius João da Silveira, para dar continuidade ao projeto no levantamento do bloco Imbuia da UDESC Alto Vale.
- **Reuniões iniciais de orientação**, realizadas nos dias 03 de abril e 16 de maio de 2025, conduzidas pelos professores Michael Renê Mix Visintainer e Rafael Pacheco dos Santos, abordando a metodologia *as built*, a aplicação da metodologia BIM e a organização das atividades para o semestre.

- **Minicurso de capacitação em Revit**, realizado em cinco encontros nos dias 20, 22 e 27 de maio e 05 e 13 de junho de 2025, voltado ao treinamento dos discentes para o desenvolvimento da modelagem tridimensional das edificações.
- **Apresentação interna dos resultados parciais**, realizada em 04 de julho de 2025, com a participação dos professores coordenadores para avaliação do andamento do projeto e orientação sobre os próximos passos da modelagem digital.

Figura 4 – Minicurso de Revit – 2025/1

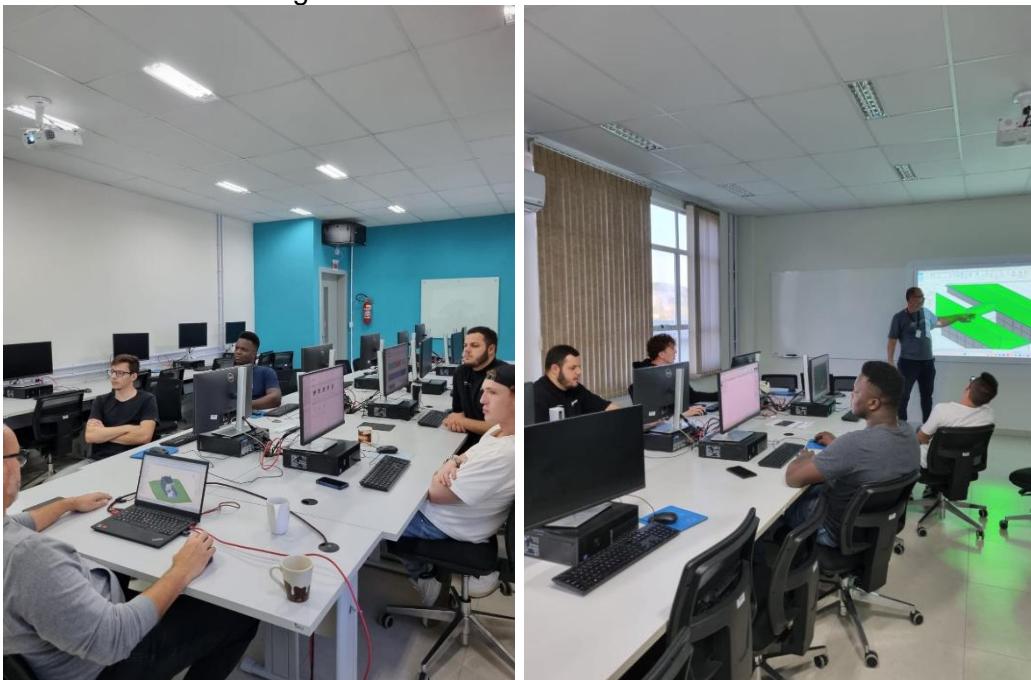
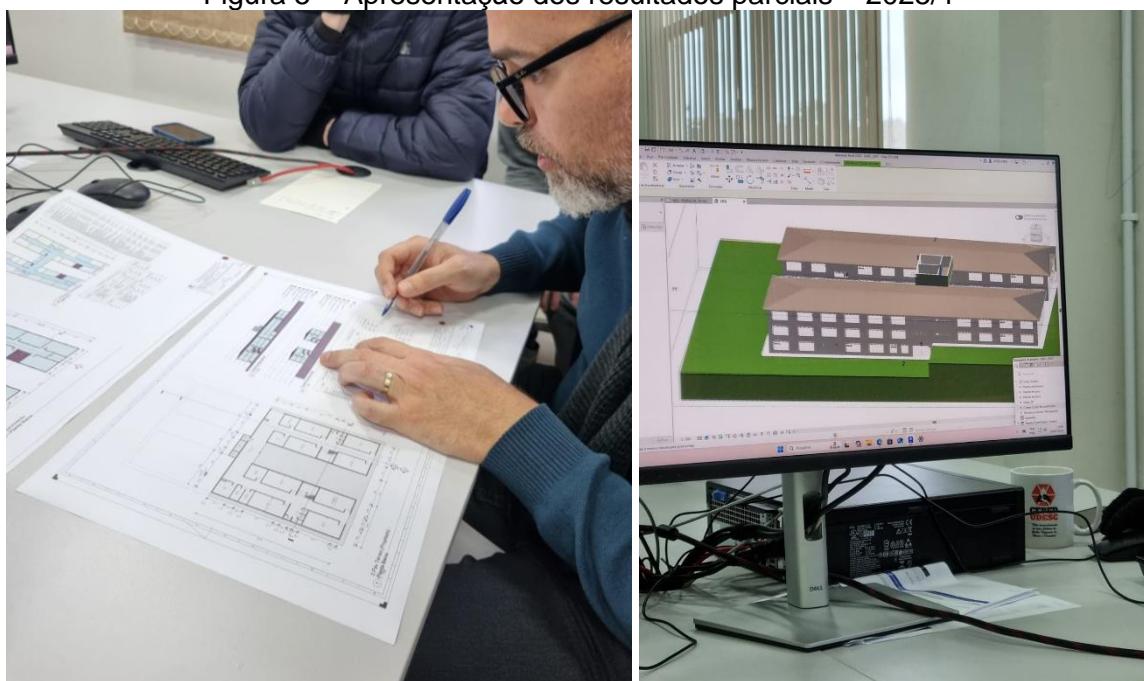


Figura 5 – Apresentação dos resultados parciais – 2025/1



\*\* 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 o EMEC está localizado na sala 109 do bloco Imbuia, sendo também utilizado como laboratório de informática para as atividades de ensino do curso de Engenharia Civil. Conforme previsto no projeto de criação do laboratório, o EMEC poderá ser realocado futuramente em outra sala ou outro bloco da UDESC Alto Vale, de acordo com a disponibilidade e autorização da Direção de Administração. Diante dessa condição, não se identificam melhorias necessárias no momento.

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

- Modelo digital *as built* da sede da Defesa Civil de Ibirama/SC;
- Maquete física da edificação da Defesa Civil de Ibirama/SC, produzida por impressão 3D;
- Pranchas impressas contendo o projeto arquitetônico da Defesa Civil de Ibirama/SC;
- Modelo digital parcial do bloco Imbuia da UDESC Alto Vale.

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

Ibirama, 21 de julho de 2025.

Assinatura digital do(a) coordenador(a)



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **B94PRQ78**

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



**MICHAEL RENÊ MIX VISINTAINER** (CPF: 084.XXX.479-XX) em 21/07/2025 às 16:26:12

Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/04/2023 - 13:38:34 e válido até 03/04/2123 - 13:38:34.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjcxMDIfMjcxMjifMjAyNV9COTRQUIE3OA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00027109/2025** e o código **B94PRQ78** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.