

ANEXO II

(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)

PRESTAÇÃO DE CONTAS

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome do laboratório: Laboratório de Infraestrutura

Coordenador(a) do laboratório: Rafael Pacheco dos Santos

Departamento: Engenharia Civil

E-mail: rafael.santos@udesc.br

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO*

Projeto de Pesquisa “Tuneis do Brasil 02”

Equipe: Rafael Pacheco dos Santos (04 CH), Thiane Pereira Poncetta Coliboro (01 CH), Eduardo Muller Dos Santos (02 CH), Michael Renê Mix Visintainer (02 CH)

Sem fomento externo

DataGeo Alto Vale

Equipe: Rafael Pacheco dos Santos (04 CH)

Sem fomento externo

AeroMacizo

Equipe: Rafael Pacheco dos Santos (00 CH), Michael Renê Mix Visintainer (00 CH)

Sem fomento externo

* 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**

Durante o segundo semestre de 2024 e o primeiro semestre de 2025, as atividades do laboratório ganharam um significativo impulso. O principal motivo foi a não rotatividade da equipe de projeto, formada desde o primeiro semestre de 2024 pelos alunos Andrey Rode, Pedro Henrique Bertollo e Vinicios Silveira. A constância da equipe técnica permitiu que os conhecimentos adquiridos fossem transformados em atividades de ensino pesquisa e extensão. Elas estão organizadas quanto a natureza, sendo listadas abaixo:

Ensino:

- Ensaios de caracterização de solo para a disciplina de Mecânica dos Solos;
- Ensaio de caracterização de rochas para a disciplina de Geotecnia I;
- Levantamento planimétrico, altimétrico, aerofotogramétrico e cadastral para a disciplina de Geomática I;



Figura – Instrução para levantamento aerofotogramétrico



Figura – execução do levantamento aerofotogramétrico



Figura – Atividade de nivelamento



Figura – posicionamento da régua graduada sobre ponto de medição



Figura – execução da medição com nível eletrônico



Figura – posicionamento de nível eletrônico



Figura – Ortofoto do bairro Bela Vista (atividade de Geomática I)

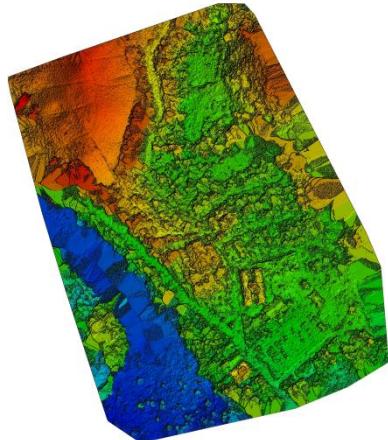


Figura – Modelo digital de superfície do bairro Bela Vista (atividade Geomática I)

Pesquisa:

- Levantamento de dados para o projeto túneis do Brasil 02;
- Redação de artigo científico (dois artigos publicados em revistas de stratus “A”);
- Levantamento para o trabalho de conclusão de curso dos alunos Diego Branco Manduca e João Henrique Thives



Figura – Levantamento patológico - TCC Diego Branco



Figura – Levantamento patológico - TCC Diego Branco



Figura – Levantamento da região da Serra do Tucano – TCC Henrique Thives



Figura – Ortofoto da região da Serra do Tucano – TCC Henrique Thives

Extensão:

- Levantamentos aerofotogramétricos para o projeto DataGeo Alto Vale;
- Atividades do projeto de extensão AeroMacizo;
- Suporte nas atividades do setor de comunicação da UDESC Alto Vale.



Figura – Levantamento da região do Alto da Caeira– AeroMacizo



Figura – Levantamento da região da servidão Berreta - AeroMacizo



Figura – recepção ao grupo técnico durante levantamento –
AeroMacizo



Figura – Finalização das atividades do levantamento - AeroMacizo

** 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

Há uma necessidade de computadores com maior capacidade de processamento.

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS GERADOS***

- Relatório técnico “projeto de extensão “Aeromaciço” – levantamento aerofotogramétrico da servidão barreta, Florianópolis”.
- Relatório técnico “projeto de extensão “Aeromaciço” – levantamento aerofotogramétrico do Monte Serrat, Florianópolis”.
- Relatório técnico “projeto de extensão “Aeromaciço” – levantamento aerofotogramétrico da região do Alto da Caeira, Florianópolis”.
- Publicação do artigo “Metodologia de projeto adaptada aplicada a projetos urbanísticos: Vantagens e limitações (Revista “Derecho y Cambio Social”).
- Submissão do artigo “Pavement assessment: distress identification and the potential of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs)” (Revista “Conexão”).
- Orientação em andamento do Alunos Diego Branco Manduca e João Henrique Thives.

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

Ibirama, 17 de julho de 2025.

Rafael Pacheco dos Santos

Coordenador do Laboratório de Infraestrutura da UDESC Alto Vale

(assinado digitalmente via SGPE)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **5LX703HK**

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

 **RAFAEL PACHECO DOS SANTOS** (CPF: 009.XXX.679-XX) em 17/07/2025 às 16:47:28
Emitido por: "SGP-e", emitido em 23/09/2019 - 14:46:59 e válido até 23/09/2119 - 14:46:59.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjY2ODlfMjY3MDlfMjAyNV81TFg3MDNISw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00026689/2025** e o código **5LX703HK** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.