

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*
<p>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</p> <p>DataGeo Alto Vale Equipe: Rafael Pacheco dos Santos (04 CH) Sem fomento externo</p> <p>AeroMaciço Equipe: Rafael Pacheco dos Santos (00 CH), Michael Renê Mix Visintainer (00 CH) Sem fomento externo</p>

* 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 Vinícios 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)

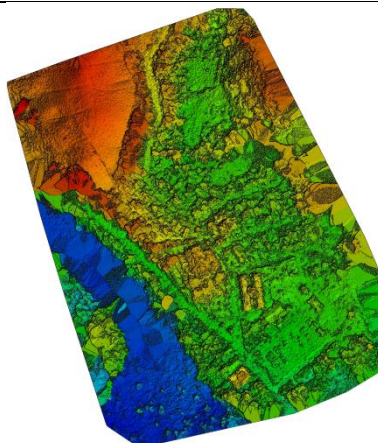


Figura – Modelo digital de superfície do bairro Bela Vista (atividade Geomática I)

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 AeroMaciço;
- Suporte nas atividades do setor de comunicação da UDESC Alto Vale.



Figura – Levantamento da região do Alto da Caieira– AeroMação



Figura – Levantamento da região da servidão Berreta - AeroMação



Figura – recepção ao grupo técnico durante levantamento – AeroMação



Figura – Finalização das atividades do levantamento - AeroMação

**** 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 Caieira, Florianópolis”.
- Publicação do artigo “Metodologia de projeto adaptada aplicada a projetos urbanísticos: Vantagens e limitações (Revista “Derecho y Câmbio 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/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjY2ODIfMjY3MDIfMjYyNV81TFg3MDNISw==> 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.