

ANEXO II

(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)

PRESTAÇÃO DE CONTAS

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
Nome do laboratório: 3D Proto-Lab
Coordenador(a) do laboratório: Rogério Simões
Departamento: Engenharia Civil
E-mail: rogerio.simoesc@udesc.br

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO*
Desde o início da estruturação do Laboratório (setembro de 2024), contamos com a participação de bolsistas para o desenvolvimento das atividades do laboratório. A partir do segundo semestre de 2025 passamos a contar com 4 bolsistas. Desta forma, a equipe do laboratório é formada por: Coordenador: Prof. Dr. Rogério Simões Bolsista de Extensão: Sofia Lucia da Cruz (20 horas) Bolsista de Pesquisa: Rafael Jusviack (20 horas a partir de 02/02/2026) Bolsistas de Apoio Discentes: Matheus Pedroso Ribeiro (20 horas a partir de 01/04/2026) Arthur Correa (20 horas) O 3D Proto-Lab não esteve vinculado a nenhum projeto específico. A sua função é dar suporte as mais diferentes áreas da Udesc Alto Vale (Ensino, Pesquisa, Extensão e Administração). Ensino: criação de maquetes didáticas para as disciplinas de Desenho Técnico I, Desenho Técnico II, Geomática I e Estruturas de Madeira; Extensão: Suporte as atividades dos seguintes programas/projetos: • Iteração Udesc Alto Vale; • Escotismo na Universidade;

- Gestão Intersectorial de Serviços Públicos;
- Educação Climática 360;
- As Built.

Pesquisa: Desde junho de 2025, iniciou-se uma pesquisa em parceria com o 3D Proto-Lab: “Análise de aspectos construtivos, hidráulicos e hidrodinâmicos de uma barragem de contenção de cheia localizada no município de Taió/SC”.

Administração: Criação de soluções como suporte para controles remotos de todos os ar-condicionado e projetores; Letreiro e painéis para ambientes; chaveiros de cada um dos cursos para serem entregues na matrícula; porta celulares.

Os equipamentos utilizados no laboratório, bem como os filamentos utilizados saíram de recursos do centro, ou de projetos:

- Extensão: Iteração Udesc Alto Vale;
- Ensino: Ações para o desenvolvimento do Curso de Engenharia Civil da UDESC Alto Vale.

Com relação ao fomento, os equipamentos foram adquiridos com os recursos destinados ao departamento para a estruturação de seus laboratórios. Com relação aos filamentos utilizados, parte foi adquirido com recursos do Programa de Extensão “Iteração Udesc”, e parte com os recursos do Projeto de Ensino “Ações para o desenvolvimento do Curso de Engenharia Civil da UDESC Alto Vale”.

Outros recursos mais específicos como tinta, cola bastão, spray fixador, ferramentas, argolas para os chaveiros, etc., foram adquiridos com recursos próprios do coordenador do laboratório.

* 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**

Ensino

Nome do Projeto:	Separador de Sedimentos
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Proponente do Projeto:	Prof. Luana
Modelagem:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus) Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cor Preto e Amarelo
Tempo de impressão:	Aprox. 80 horas
Data de finalização:	Agosto/2025

Ensino:

Nome do Projeto:	Troféus Challenge Udesc
Projetista:	Arthur Corrêa
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem para impressão 3D:	Arthur Corrêa



Tempo de impressão:	Aprox. 16 horas
Quantidade de Material:	459 g
Data de finalização:	Junho/2026

Ensino

Nome do Projeto:	Chaveiros Parque das Profissões
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Rafael Jusviack (Bolsista)
	Matheus Pedroso Ribeiro (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cores Branco, Amarelo e Cinza
Tempo de impressão:	Aprox. 2 horas para cada 9 unidades
Quantidade:	Aprox. 100 unidades de cada
Data de finalização:	junho/2026

Ensino

Nome do Projeto:	Imãs para estudantes UDESC
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Rafael Jusviack (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido poliláctico) / termoplástico biodegradável / Cores Azul, Vermelho e Verde
Tempo de impressão:	Aprox. 4,5 horas para cada 56 unidades
Quantidade:	500 unidades
Data de finalização:	junho/2026

Ensino

Nome do Projeto:	Suporte de Vergalhão
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Rafael Jusviack (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cor Verde, Vermelho e Preto
Tempo de impressão:	Aprox. 14 horas
Data de finalização:	Março/2026

Ensino

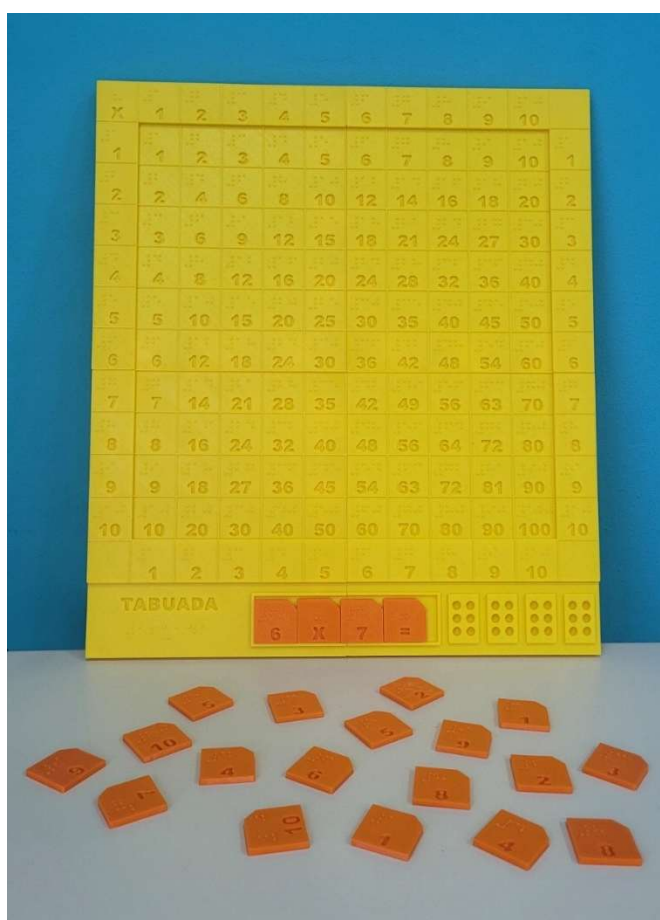
Nome do Projeto:	Catedral de Colônia
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Rafael Jusviack (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Matheus Pedroso Ribeiro (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cor Branco Perolado
Escala:	1/1000
Tempo de impressão:	Aprox. 5,6 horas
Data de finalização:	Junho/2026

Ensino

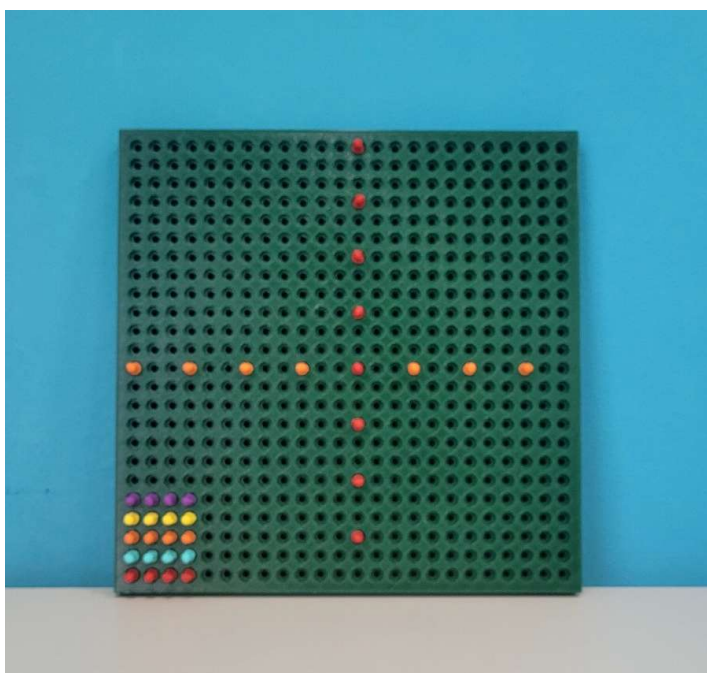
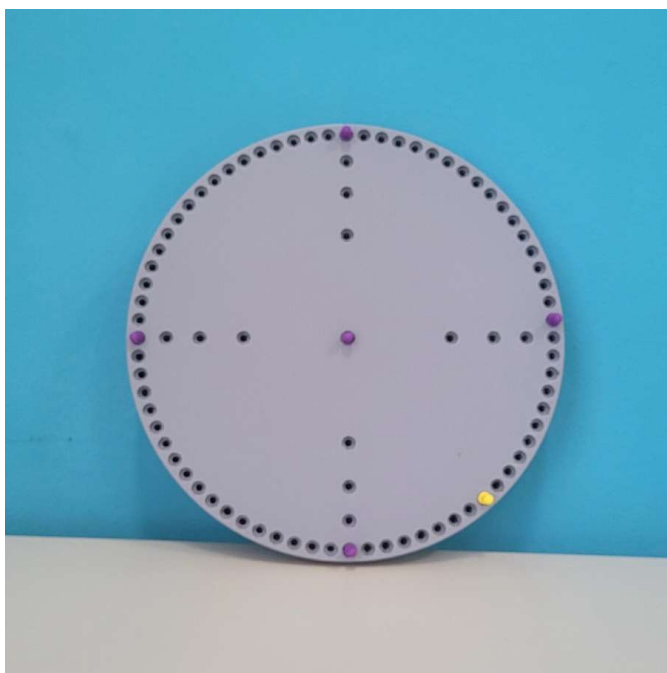
Nome do Projeto:	Tabuada em Braille
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Luis Carlos Campregher
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / cor amarelo e laranja
Tempo de impressão:	Aprox. 17 horas
Data de finalização:	Fevereiro/2026
Quantidade:	3 unidades

Ensino

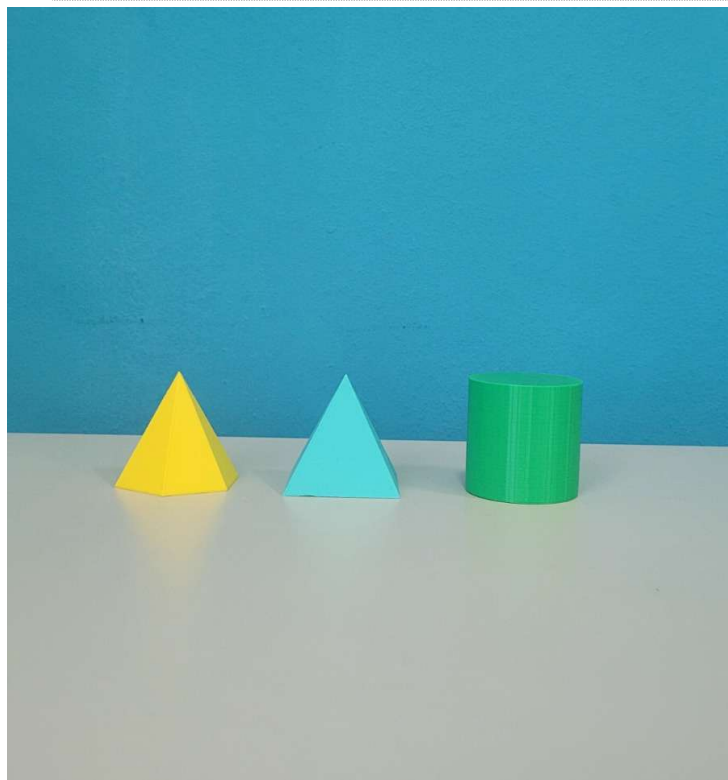
Nome do Projeto:	Multiplano e Multiplano Circular
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Luis Carlos Campregher
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus) Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável
Tempo de impressão:	Aprox. 27 horas
Data de finalização:	Fevereiro/2026
Quantidade:	3 unidades

Ensino

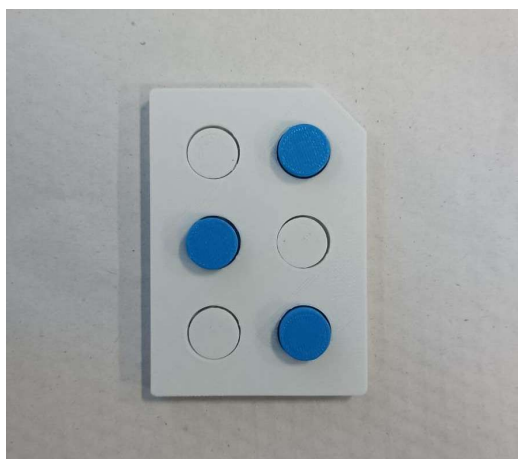
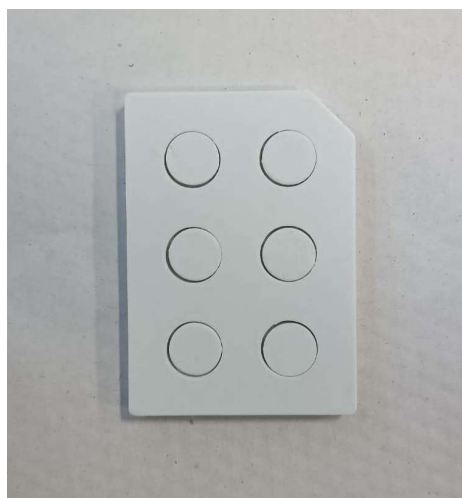
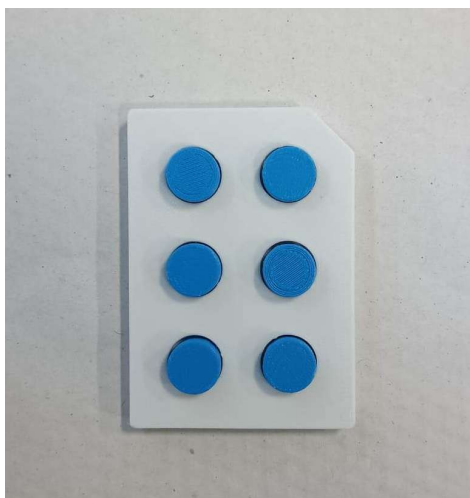
Nome do Projeto:	Formas Geométricas
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Luis Carlos Campregher
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável
Tempo de impressão:	Aprox. 10 horas
Quantidade:	3 unidades de cada
Data de finalização:	Fevereiro/2026

Ensino

Nome do Projeto:	Alfabeto em Braille
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus)
Material:	PLA (ácido poliláctico) / termoplástico biodegradável / Cor Branco e Azul
Tempo de impressão:	Aprox. 1 horas cada
Data de finalização:	Março/2026

Administração

Nome do Projeto:	Letreiro "Caminhos do Alto Vale"
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Rafael Jusviack (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cor Verde
Tempo de impressão:	Aprox. 7 horas
Data de finalização:	Março/2026

Administrativo

Nome do Projeto:	Letreiro “Udesc Alto Vale”
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Rafael Jusviack (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido poliláctico) / termoplástico biodegradável / Cor Verde, Vermelho e Preto
Tempo de impressão:	Aprox. 14 horas
Data de finalização:	Março/2026

Administrativo

Nome do Projeto:	Suporte Celular Gato 35 mm UDESC
Projetista:	Adaptado por Davi C. Guimarães
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem para impressão 3D:	Davi C. Guimarães (bolsista)



Tempo de impressão:	Aprox. 01 hora
Quantidade de Material:	45 g
Data de finalização:	Fevereiro/2026
Quantidade:	Aprox. 100 unidades

Administrativo

Nome do Projeto:	Mural Mestrado ProfÁgua
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Robson da Silva Rodrigues (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)
Montagem, pintura e acabamento:	Louyseane Alexandre (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus) Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / cor branca e azul
Tempo de impressão:	Aprox. 14 horas
Data de finalização:	Agosto/2025

Extensão

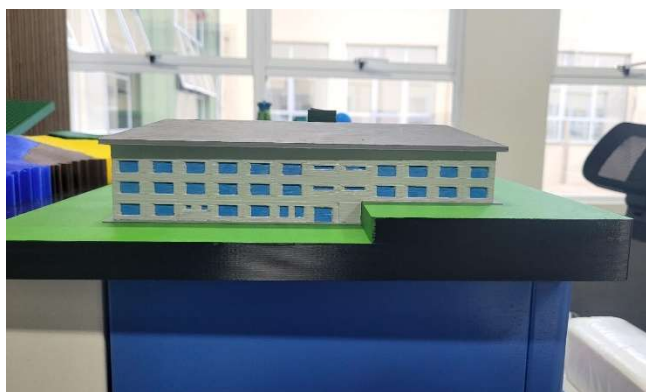
Nome do Projeto:	Mapa Relevo de Santa Catarina
Projetista:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem para impressão 3D:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)



Tempo de impressão:	18 horas
Quantidade de Material:	789 g
Quantidade:	23 unidades
Data de finalização:	Setembro/2025

Extensão

Nome do Projeto:	Bloco Imbuia
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Equipe do escritório modelo (Andrey Rode, Pedro Henrique Pinheiro, Louinel Edmon e Vinícius João da Silveira)
Adaptação para impressão:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)
Auxiliar da impressão:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)
Montagem, pintura e acabamento:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / cor preto
Tempo de impressão:	Aprox. 29 horas
Data de finalização:	Setembro/2025
Quantidade:	2 unidades

Extensão

Nome do Projeto:	Mapa dos Comitês das Bacias Hidrográficas de SC
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Arthur Correa (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista) Rafael Jusviack (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido poliláctico) / termoplástico biodegradável / Cores Azul, Verde, Amarelo, Vermelho e Marrom
Tempo de impressão:	Aprox. 38 horas
Data de finalização:	julho/2026

Extensão:

Nome do Projeto:	Chaveiro 1° FCGRH
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Matheus Pedroso Ribeiro (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista) Rafael Jusviack (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PETG (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cores Azul e branco
Tempo de impressão:	Aprox. 6 horas para cada 25 unidades
Quantidade:	200 unidades
Data de finalização:	julho/2026

Extensão

Nome do Projeto:	Quebra cabeça mini dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem:	Louyseane Alexandre (Bolsista)
Coordenação da impressão:	Louyseane Alexandre (Bolsista)
Auxiliar da impressão:	Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)
Montagem, pintura e acabamento:	Louyseane Alexandre (Bolsista) Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / cor preta
Tempo de impressão:	Aprox. 23 horas
Data de finalização:	Dezembro/2025
Quantidade:	11 unidades

Extensão

Nome do Projeto:	Mural dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	Prof. Dr. Rogério Simões
Modelagem:	Louyseane Alexandre (Bolsista)
Coordenação da impressão:	Louyseane Alexandre (Bolsista)
Auxiliar da impressão:	Davi Carvalho Guimarães (Bolsista)
Montagem, pintura e acabamento:	Louyseane Alexandre (Bolsista) Sofia Lucia da Cruz (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (Ender-3 S1 Plus) Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / cor preta
Tempo de impressão:	Aprox. 200 horas
Data de finalização:	Outubro/2025

Extensão: Escoteiros

Nome do Projeto:	Troféus com o símbolo do escoteiro
Proponente do projeto de impressão:	Prof. Dr. Rogério Simões
Coordenação do 3D ProtoLab:	
Modelagem:	Rafael Jusviack (Bolsista)
Coordenação da impressão:	
Auxiliar da impressão:	Arthur Correa (Bolsista)



Equipamento:	Impressora Creality (K2 Plus)
Material:	PLA (ácido polilático) / termoplástico biodegradável / Cores Azul, branco e Verde
Tempo de impressão:	Aprox. 10 horas
Quantidade:	10 unidades
Data de finalização:	junho/2026

Extensão: Programa “Gestão Intersetorial de Serviços Públicos”



Quantidade produzida: 60 porta-celulares

Extensão: Programa “Iteração Udesc”



Quantidade produzida: cerca de 500 chaveiros de divulgação do curso

Administrativo:



1 unidade

Administração: Porta controles



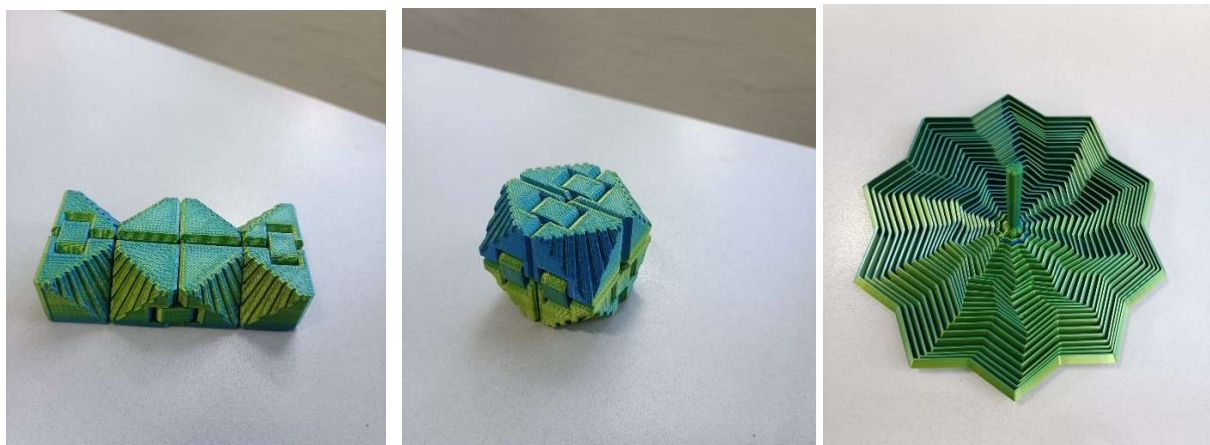
Quantidade produzida: cerca de 30 porta-controles

Administração: Chaveiros dos cursos de graduação



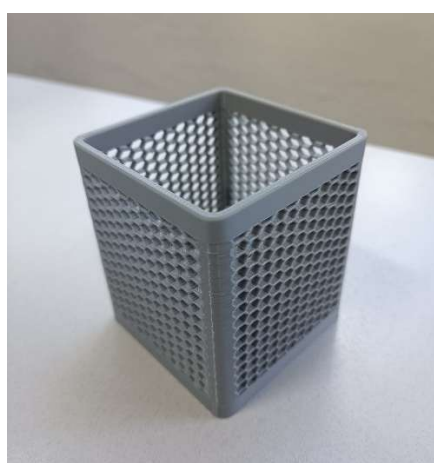
Quantidade produzida: cerca de 100 chaveiros para cada curso

Fidget Toys





Laboratório 3D ProtoLab:



5 unidades

** 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
São necessários computadores com maior capacidade de processamento de imagens (já previstas no projeto de pesquisa pap). Além disso, a aquisição de materiais para a utilização da cortadora a laser e materiais auxiliares para as impressões são necessários (materiais que até o momento foram adquiridos com custeio do coordenador do laboratório).

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS GERADOS***

Os produtos gerados até o momento são as impressões que podem ser observadas nas fotos apresentadas anteriormente. Os materiais gerados, principalmente relacionados ao ensino e a extensão, poderão gerar artigos, mas devido ao pouco tempo de existência do laboratório, ainda não se teve tempo para a geração destes produtos.

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

Ibirama, 14 de julho de 2026.

Assinatura digital do(a) coordenador(a)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **V32IU2J3**

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



ROGERIO SIMOES (CPF: 186.XXX.828-XX) em 14/07/2026 às 15:55:31

Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/01/2024 - 13:54:32 e válido até 19/01/2124 - 13:54:32.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjcwODFmMjcwODZfMjAyNI9WMzJJVTJlJmMw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00027081/2026** e o código **V32IU2J3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.