

Lab E.I.T.A.

PORTIFÓLIO



UFG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS

2024- 2025



Laboratório de Estudos Inventivos em Tecnologias Assistivas



Equipe

- Dr. Pedro Henrique Gonçalves - Coordenador (UFG)
Dra. Nayara Rodrigues Gomes - Fisioterapeuta (UFG)
Dra. Ana Luiza Righetto - Fisioterapeuta (Externo)
Dra. Alethéia Ferreira Da Cruz - Consultor (UFG)
Dr. Moisés Ferreira Da Cunha - Consultor (UFG)
Dra. Daiana Paula Pimenta - Consultor (UFG)
Me. Geovane Marques Umbelino - Arquiteto (UFG)
Esp. Raquel Felix Machtue- Engenheira Ambiental (UFG)
Vítor Vinícius Gomes Cerqueira - Engenheiro Mecatrônico (Externo)
Jonathan Clímaco De Oliveira Silveira - Consultor (UFG)
Bárbara Bernardelli Ribeiro - Discente Fisioterapia (UFG)
Laura Sousa - Discente Fisioterapia (UFG)
Sofia Maria Mecenas Areias Lima - Discente Fisioterapia (UFG)
Maria Luisa Lopes Tebas - Discente Fisioterapia (UFG)
Vitória Oliveira - Discente Fisioterapia (UFG)
Karyne Gonçalves - Discente Design de Produtos (UFG)
Giovanna Silva Rodrigues Manussakis - Discente Design de Produtos (UFG)
Taynara Franco - Discente Design de Produtos (UFG)
Maria Eduarda Nunes Badauy - Discente Design de Produtos (UFG)
Reges Magalhães - Discente Design de Produtos (UFG)
Mariane Custodio De Paula - Discente Design de Moda (UFG)



Laboratório de Estudos Inventivos em Tecnologias Assistivas

O Lab Eita é um projeto de um Grupo de Pesquisa Multidisciplinar em Tecnologias Assistivas, que envolve alunos e professores da UFG, criado no ano de 2024, tem como objetivo principal tornar a tecnologia assistiva mais acessível e eficiente para todos.



“Juntos, estamos transformando desafios em oportunidades, a fim de tornar o mundo, um lugar mais acessível para todos”



Laboratório de Estudos Inventivos em Tecnologias Assistivas

Atualmente, o Lab.EITA conta com quatro projetos de pesquisa e desenvolvimento, além de um projeto de extensão aprovados. O projeto intitulado Laboratório de Estudos e Inventividades em Tecnologias Assistivas, registrado na Universidade Federal de Goiás (PI07553-2024), atua como projeto guarda-chuva, abrigando as seguintes iniciativas:

Desenvolvimento, Seguimento e Avaliação de Tecnologias Assistivas (registrado e aprovado na Plataforma Brasil, parecer n.º 7.592.585);

Desenvolvimento de Cadeiras de Rodas de Baixo Custo para Crianças: Impacto na Mobilidade e Satisfação (registrado e aprovado na Plataforma Brasil, parecer n.º 7.688.685);

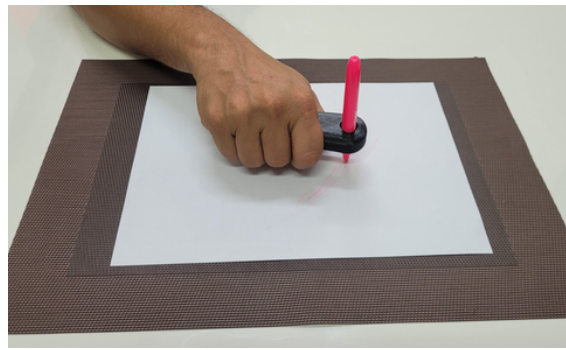
Avaliação e Acompanhamento de Crianças de 0 a 5 Anos com Alterações Neurológicas e/ou Deficiências que Necessitam de Tecnologias Assistivas (registrado e aprovado na Plataforma Brasil, parecer n.º 7.688.714);

Inclusão 3D: Tecnologias Assistivas para Empoderamento e Acessibilidade (projeto de extensão).

Algumas soluções desenvolvidas no laboratório:



(a) Engrossador em L de talheres



(b) Engrossador e adaptador de escrita



(a) Engrossador de talheres e garfo adaptado



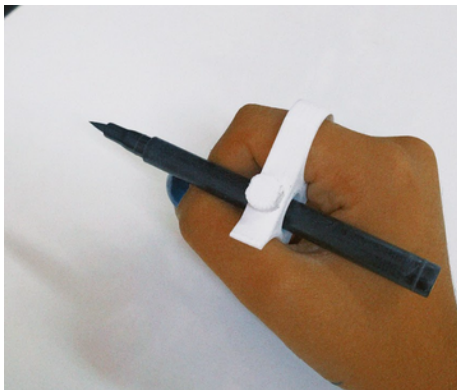
(b) Adaptador de chaves





(a) Adaptador de talher

(b) Jogo de dominó em braille



Adaptadores de maquiagens



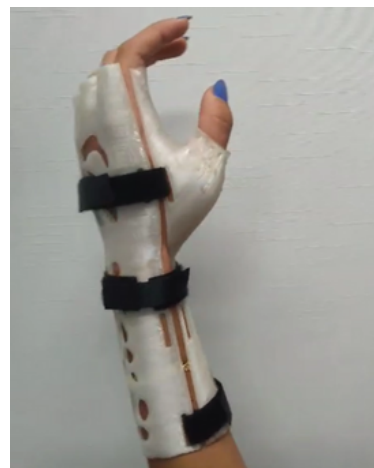
Manual de uso dos produtos



Palmilha impressa



Órteses membro inferior



Órteses membro superior



Prótese membro superior



Prótese membro inferior



Mini cadeira de rodas



Cadeira de rodas feita com plástico de tampinhas recicladas



Parapodium



Cadeira de alimentação



Jogo interativo para treino de mobilidade



Suporte para fone de ouvido



Ponteira condutora para tela



Órtese Craniana



Suporte para cervical



Suporte de cabeça



ACOLHIMENTOS E ENTREGAS

Um dos objetivos do Lab.Eita é o acolhimento e a elaboração de devolutivas às demandas das pessoas com deficiências e demais interessados em soluções, acesso e uso de TA.





ACOLHIMENTOS E ENTREGAS

Após a entrega do dispositivo, o laboratório mantém contato contínuo com os usuários ou com seus responsáveis legais, no caso de menores ou pessoas com incapacidade, com o objetivo de monitorar os impactos e benefícios proporcionados pela tecnologia assistiva ao usuário e ao seu núcleo familiar.

Essa etapa revela-se fundamental para a validação e a avaliação das soluções desenvolvidas, permitindo verificar sua eficácia, identificar eventuais necessidades de ajustes e subsidiar futuras melhorias no processo de desenvolvimento e implementação.



O caso do paciente Kauã, na primeira imagem com a primeira cadeira de rodas recebida. Após seis meses de uso, durante nova avaliação, constatou-se a necessidade de substituição do dispositivo em virtude do crescimento corporal do usuário.



Treinamento no uso de TA. (a) Engrossador de escrita (b) Engrossador em L para talheres



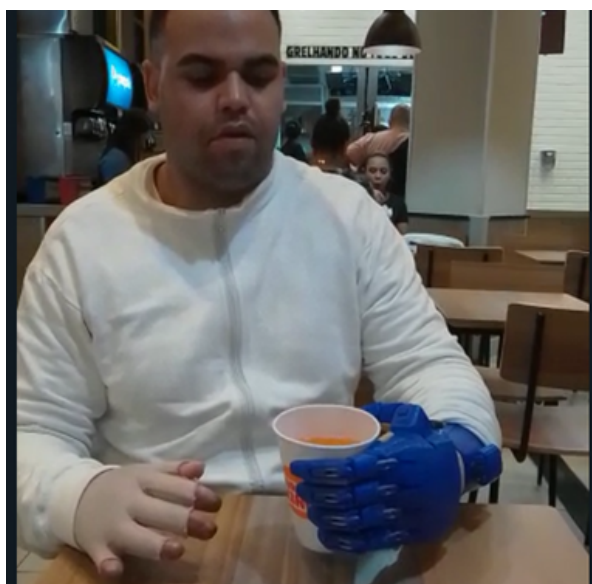
Crianças utilizando TA - (a) Engrossador de talher (b) Adaptador de maquiagem



Pessoas acometidas com AVC: (a) Adaptador de copo (b) Adaptador de talheres



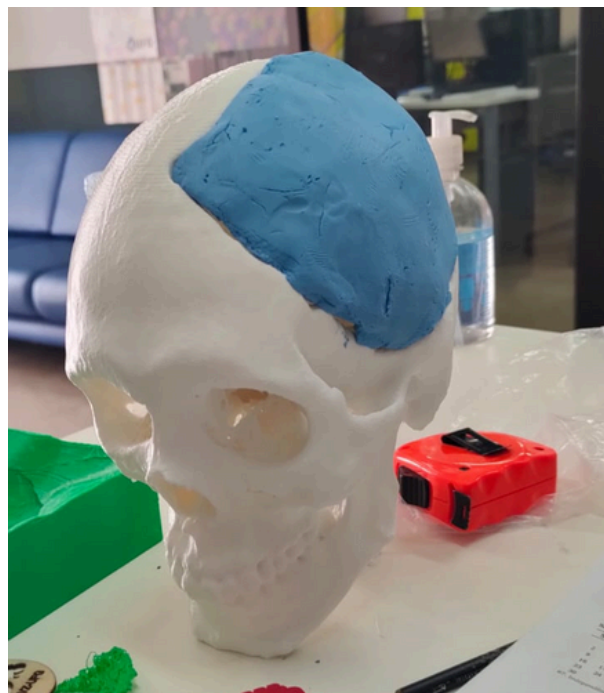
Pessoas acometidas com AVC: (a) Adaptador para abertura de tinta
(b) Adaptador de artesanato



Próteses mecânica de membro superior



Próteses mecânica de membro superior



Modelos gerados de tomografia: (a) Proteção facial por modelagem orgânica. (b) Biomodelo para planejamento cirúrgico de reconstrução craniana.



Atualmente, o laboratório de tecnologia realiza avaliações individualizadas com o objetivo de identificar e analisar a tecnologia assistiva mais adequada às necessidades de cada usuário. Este processo avaliativo, conduzido por uma equipe multidisciplinar, considera aspectos funcionais, clínicos e sociais, visando promover maior autonomia, conforto e qualidade de vida ao beneficiário.



Em função da crescente demanda pelos atendimentos e das inúmeras solicitações recebidas, observa-se a formação de listas de espera, o que evidencia a relevância social do serviço prestado e a carência de iniciativas similares na comunidade.



Essa dualidade — enquanto ambiente de pesquisa e espaço de extensão — reforça o compromisso institucional com a produção de conhecimento aplicado e com o impacto social positivo, consolidando o laboratório como um agente transformador na interface entre ciência, tecnologia e responsabilidade social.

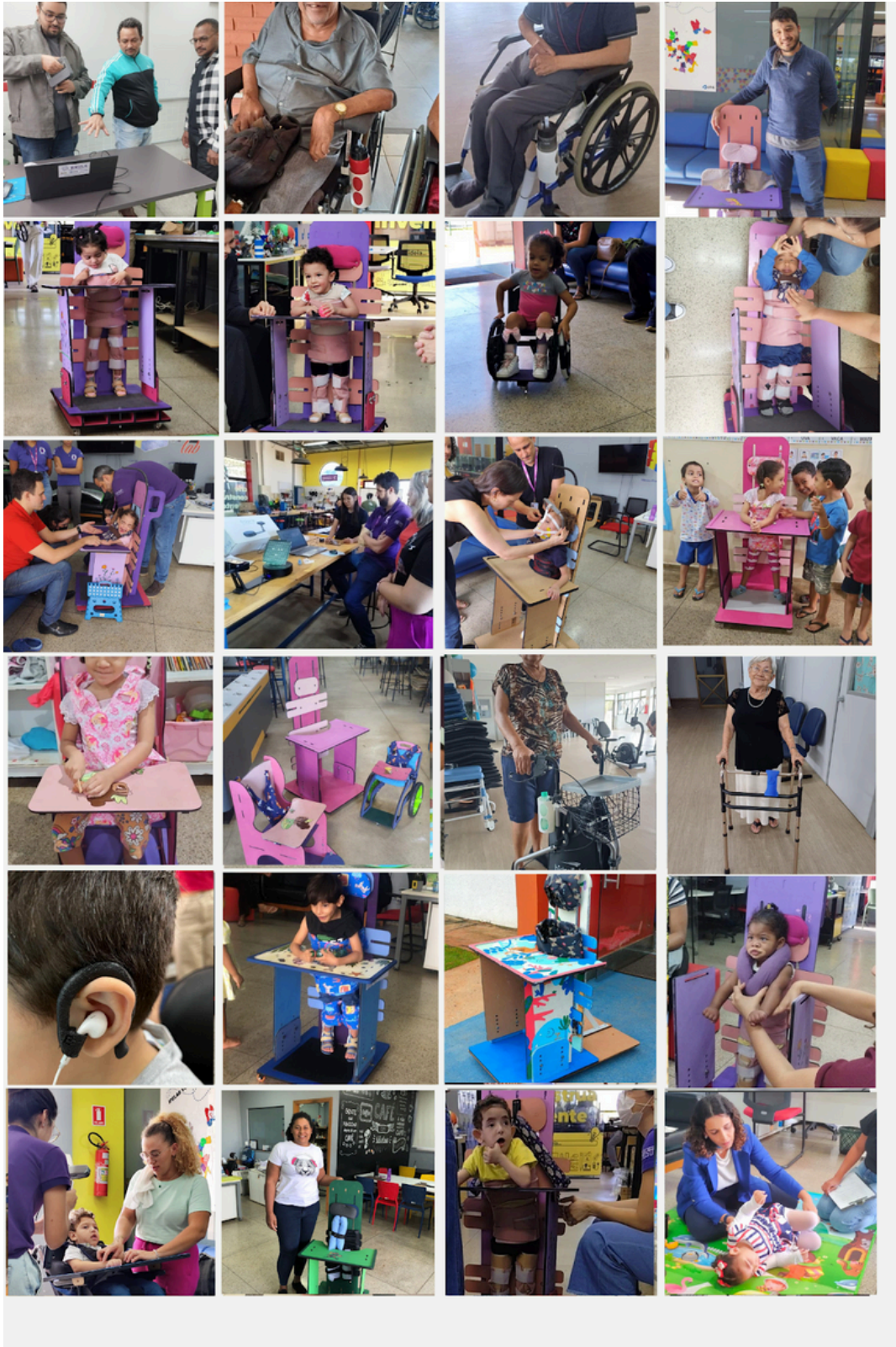


Cotidiano do Laboratório





Cotidiano do Laboratório





DIVULGAÇÃO E PUBLICIZAÇÃO

A divulgação de projetos voltados para tecnologias assistivas em jornais e na televisão desempenha um papel crucial na sensibilização, disseminação de informações e na promoção do acesso a soluções inovadoras voltadas para a inclusão social. A seguir algumas matérias sobre os projetos do laboratório que já foram divulgados na mídia.





DIVULGAÇÃO E PUBLICIZAÇÃO



Saiba como foi feita a primeira impressão 3D de coração de bebê para ajudar em cirurgia em Goiás

Modelo tem tamanho igual ao do paciente, que tinha malformação no coração. Custo da mão de obra para esse tipo de trabalho pode chegar a R\$ 15 mil.

Por **Gilmara Roberto**, g1 Goiás
11/03/2024 05h02 - Atualizado há 9 meses





DIVULGAÇÃO E PUBLICIZAÇÃO

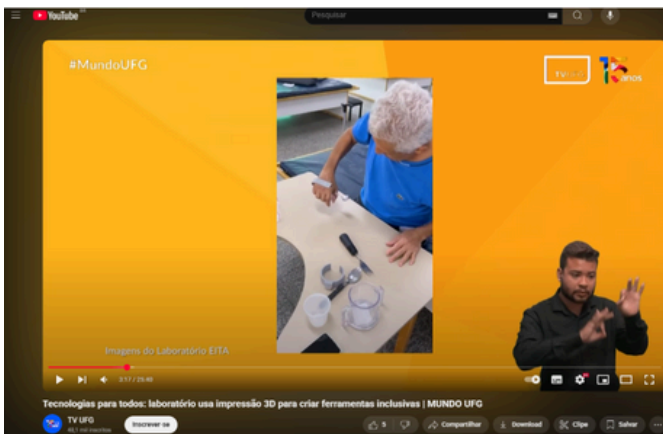




DIVULGAÇÃO E PUBLICIZAÇÃO



Notícia no jornal da Record (esquerda), Entrevista no TV Mundo UFG (direita)



Reportagem sobre o projeto na TV UFG



Reportagem sobre a produção de cadeiras de rodas de baixo custo



DIVULGAÇÃO E PUBLICIZAÇÃO

 **Diário de Goiás** 

RECONHECIMENTO 02/09/2025 às 18:44

Laboratório da UFG que cria órteses e próteses ganha 1º lugar em prêmio de inovação no setor público

Lab.Eita conquista 1º lugar no 2º Prêmio de Inovação no Setor Público; projetos de Rio Verde, SES e TCE-GO também foram premiados

por REDAÇÃO / DIÁRIO DE GOIÁS    



diariodegoias.com.br

 cbrasiliaooficial 



CBN Brasília
95,3 FM

Projeto proporciona próteses, órteses, andadores e cadeiras a pacientes de forma gratuita

 45  1  4 

 Curtido por cibelleformiga e outras pessoas
cbrasiliaooficial O Laboratório de Estudos Inventivos em Tecnologias Assistivas @lab.eita, da UFG, produz equipamentos adaptáveis, com materiais acessíveis. O

 actsoflifetanzania 



Maana, mimi Mwenyezi... mama mambo niliyowapangia. Nimewapi mema na si... "Kwasi kuni na tumaini la baadaye. Yerima 2"

 11   

actsoflifetanzania "Celebrating the resilience and joy of these amazing children! Every smile tells a story of hope and love. Together, we are on a mission to spread the love of God and uplift those in need. Join us in making a difference! 🙌❤️"

Cadeirinhas entregues na Tanzânia



Balanço de 2025



Mais de 80
avaliações



1º Oficina de Pintura de
Cadeiras de Rodas Infantil

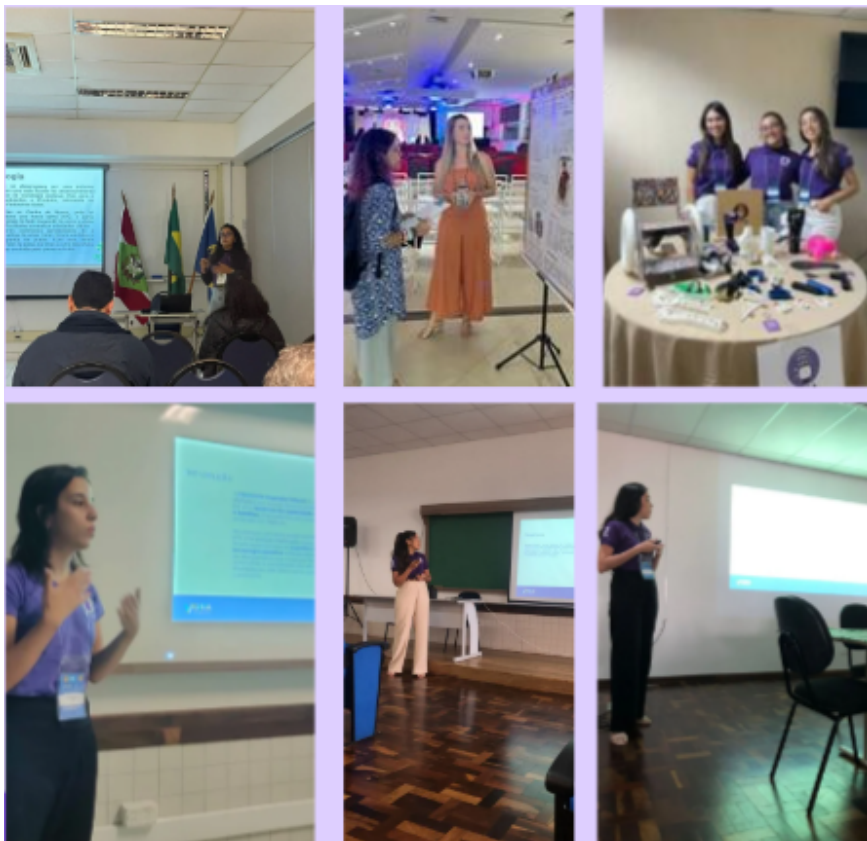


1º Oficina de Pintura de
Parapodium



Balanço de 2025

Apresentações e exposições em congressos



67 trabalhos apresentados em congressos e eventos



Balanço de 2025

Premiações



6 premiações



Balanço das entregas a comunidade



Mais de 135 itens entregues



15 Parapodiums entregues



Balanço das entregas a comunidade



4 órteses cranianas



20 cadeirinhas de rodas entregues

Ainda continua...

27 pessoas na lista de espera aguardando para receber dispositivo

Mais de 53 pessoas na espera de avaliação