

Evento de encerramento do Capstone celebra soluções inovadoras e parceria com empresas

Projetos finais dos alunos de Engenharia do Insper mostram como a formação prática gera valor para a sociedade



No dia 10 de junho, o Auditório Steffi e Max Perlman recebeu alunos, familiares, professores, mentores e representantes de empresas para o evento de encerramento do [Capstone](#), o Projeto Final dos cursos de Engenharia do Insper. A ocasião marcou a apresentação dos resultados desenvolvidos ao longo do semestre em parceria com empresas reais e reforçou o compromisso da escola com uma formação prática, multidisciplinar e conectada com os desafios contemporâneos.

A abertura foi conduzida pelo professor Luciano Soares, coordenador acadêmico do Capstone. Ele destacou a importância do trabalho para os estudantes de Engenharia e Ciência da Computação: “É um projeto que exige muito. Muitas vezes, nem os próprios orientadores sabem ao certo onde ele vai dar, porque são projetos de fronteira”. Soares ressaltou também que o interesse das empresas pela iniciativa supera a capacidade de atendimento do Insper: “Recebemos muito mais propostas do que conseguimos assumir. Isso mostra o quanto as empresas valorizam o que estamos construindo aqui”. No total, foram recebidos até hoje 475 propostas de projetos, dos quais foram realizados 197.

Na sequência, Carolina Fouad Kamhawy, gerente de projetos do [Hub de Inovação e Empreendedorismo Paulo Cunha](#), reforçou que o Capstone é muitas vezes um ponto de partida para ideias com potencial de continuidade. “O Hub está estruturado para apoiar alunos que querem empreender e também empresas que desejam dar continuidade a projetos. Nosso papel é conectar ideias promissoras a pessoas, recursos e conhecimento técnico.”

Carolina explicou como projetos podem evoluir para estágios de aceleração ou serem executados por meio de acordos com o próprio Hub, sob supervisão acadêmica. “Temos iniciativas com empresas que começaram aqui no Capstone e seguem em desenvolvimento com outros alunos, agora com investimento e mais tempo para maturação”, destacou.

Painel com convidados do mercado

O evento também trouxe um painel mediado pela professora Paulina Achurra, com três convidados que ofereceram olhares distintos sobre a integração entre formação acadêmica, inovação e mercado. “Hoje é um dia para celebrar a evolução dos nossos alunos e o impacto real que já começam a gerar”, disse Paulina. “É emocionante ver como as conexões criadas aqui continuam reverberando anos depois.”

Gabriel Goichman, formado na primeira turma de Engenharia Mecatrônica do Insper e cofundador da startup Mentora, relembrou seu projeto de Capstone social desenvolvido com uma ONG da Vila Nova Esperança e como isso impactou sua carreira empreendedora. “Foi marcante perceber que as habilidades desenvolvidas ao longo do curso podiam, de fato, transformar a vida das pessoas — ali entendi que queria passar a vida resolvendo grandes problemas com impacto real”, disse. Hoje, Gabriel lidera uma startup que utiliza inteligência artificial para formar líderes em larga escala dentro de grandes empresas.

Matheus Amaral, cofundador da startup Versa Fuel, contou como conheceu o Capstone por meio de uma ex-aluna do Insper e decidiu participar como empresa parceira nesta edição. A Versa, especializada no abastecimento móvel para frotas, propôs o desenvolvimento de uma plataforma gerencial para clientes corporativos. “O que me surpreendeu foi ver os alunos lidando com um desafio técnico real, cumprindo todos os requisitos de segurança e entrega com um nível de profissionalismo que nos impressionou”, afirmou. O projeto será implementado na empresa e passará a ser usado por clientes como Localiza e DHL.

Já Saulo Finco, chefe da Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware do Centro de Pesquisas Renato Archer (CTI), enfatizou a escolha do Insper como parceiro por acreditar no potencial dos estudantes para lidar com desafios de alta complexidade, como o desenvolvimento de circuitos integrados para aplicações aeroespaciais: “É uma aposta que tem se mostrado acertada. Já estamos na terceira turma e os alunos têm conseguido construir ambientes robustos de desenvolvimento e avançar no projeto de um processador nacional de código aberto para satélites”, disse.

Resultados que contam

Desde 2018, o Capstone (antigo PFE) envolveu 712 alunos em projetos com 77 organizações diferentes, incluindo empresas como Dell, Ambev, IBM, Embrapa e CTI. A edição do primeiro semestre de 2025 teve 21 projetos ativos, selecionados entre 48 propostas recebidas — mais uma demonstração da confiança crescente do setor produtivo na iniciativa.

Os projetos abrangeram áreas como agroindústria, saúde, tecnologia da informação, segurança, jogos digitais, manufatura e finanças. Também houve diversidade nos cursos dos alunos participantes, incluindo Engenharia Mecânica, Mecatrônica e de Computação.

Um dos momentos mais aguardados foi a entrega dos Certificados de Destaque e Excelência, em parceria com a consultoria Falconi Consultores de Resultados, que acompanha o programa desde sua concepção.

“Esses certificados são resultado de uma banca exigente, que reconhece a capacidade dos alunos de transformar teoria em prática, com foco em resolver problemas reais e gerar impacto nas organizações”, afirmou Flavio Souto Boan, representando a Falconi. “O Capstone é uma das formas mais efetivas que já vi de transformar conhecimento em impacto concreto para a sociedade e para o mercado.”

Um dos grupos premiados com o Certificado de Destaque foi o que desenvolveu uma máquina para linearização de moléculas de DNA, com aplicações no tratamento do câncer, para o hospital AC Camargo. “Foi uma experiência muito interessante para a gente, pois tivemos que integrar duas áreas fundamentais: a engenharia e a biologia”, explicou Nicolas Yassuda, aluno de Engenharia da Computação membro da equipe. “Recebemos um feedback muito positivo, especialmente considerando que foi um projeto desenvolvido em apenas três meses. Estamos muito animados com isso”, completou Maria Eduarda Matta Mercer Mourao, de Engenharia Mecânica, outra integrante da equipe.

O outro grupo que recebeu o Certificado de Destaque desenvolveu uma plataforma gerencial para controle de abastecimento de frotas para a Versa Fuel. Outros cinco projetos foram reconhecidos com Certificados de Excelência, desenvolvendo projetos para as empresas Airis, Boulder, IBM, J. Assy e Mevo Saúde.

A LISTA DOS PROJETOS APRESENTADOS NO SEMESTRE

1. A.C. Camargo Cancer Center

Projeto: Desenvolvimento de um aparelho capaz de isolar e linearizar uma molécula única de DNA para estudo de biomarcadores no tratamento do câncer

Orientador: Raphael Galdino dos Santos

Estudantes:

- Camila Bernardi Moniz (Engenharia Mecatrônica)
- João Pedro Reis Lima (Engenharia Mecatrônica)
- Maria Eduarda Matta Mercer Mourao (Engenharia Mecânica)
- Nicolas Enzo Yassuda (Engenharia de Computação)

2. A.C. Camargo Cancer Center

Projeto: Sistema Computadorizado de Auxílio ao Diagnóstico de Câncer em Patologia Digital

Orientador: Fabio Jose Ayres

Estudantes:

- Bruno Marques Li Volsi Falcao (Engenharia de Computação)
- Diogo Pereira Lobo (Engenharia de Computação)
- Tales Ivalque Taveira de Freitas (Engenharia de Computação)

3. ABB

Projeto: Desenvolvimento de algoritmos de análise de vídeo para interface com sistema de controle industrial

Orientador: Carlos Magno de Oliveira Valente

Estudantes:

- Diego Baptista Daurea Machado (Engenharia Mecatrônica)
- Douglas Pablo Bracale Celestino (Engenharia de Computação)
- Gustavo Mendes da Silva (Engenharia de Computação)
- Pedro Ivo de Rizzo (Engenharia Mecatrônica)

4. Airis Tecnologia

Projeto: Sistema de localização de carrinhos de supermercado

Orientador: Silvio Szafir **Coorientador:** Kaique Dognani

Estudantes:

- Ariel Tamezgui Leventhal (Engenharia de Computação)

- Pedro Deslandes Castanheira Hun (Engenharia Mecatrônica)

Acessibilidade



Projeto: Soluções IoT para o processamento de sinais de sensores de vibração

Orientador: Lie Pablo Grala Pinto

Estudantes:

- Eduardo Heitor Penteado de Mello Peixoto (Engenharia Mecatrônica)
- Francisco Luiz Pereira da Silva (Engenharia Mecânica)
- Rodrigo Camargo Gomes (Engenharia Mecatrônica)

6. Boldr

Projeto: Energy Asset Grid Integration

Orientador: Raul Ikeda Gomes da Silva

Estudantes:

- Arthur Boschini da Fonseca (Engenharia de Computação)
- Dom Ruan Suzano Figueira da Silva (Engenharia de Computação)
- Joseph Kallas Neto (Engenharia de Computação)
- Pedro Ribeiro Lodi (Engenharia Mecânica)

7. Cicloway

Projeto: Desenvolvimento de um kit de acoplamento para unir um patinete elétrico a uma cadeira de rodas

Orientador: Victor Antonio Seixas de Menezes Paiva

Estudantes:

- Bruno Conte Paiva (Engenharia Mecânica)
- Guilherme da França Silva Escobar (Engenharia Mecânica)
- Matheus Lopes Vilar (Engenharia Mecânica)
- Matheus de Freitas Souza (Engenharia Mecânica)

8. Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

Projeto: RISC-V para Uso Aeroespacial

Orientador: Rafael Coral Ferrão

Estudantes:

- Eddie Villegas (Engenharia Elétrica) [Texas A&M University]
- Jadon Dewey (Engenharia Elétrica) [Texas A&M University]
- Caio Bertolani Travain (Engenharia de Computação)
- Pedro Balbo Portella (Engenharia de Computação)
- Pedro Cliquet do Amaral (Engenharia de Computação)
- Pedro Paulo Moreno Camargo (Engenharia de Computação)

9. Dell Technologies

Projeto: Guardrails em IA Generativa

Orientador: Fabricio Jailson Barth

Estudantes:

- Fernanda de Oliveira Pereira (Engenharia de Computação)
- Gabriel Mendonça de Mello Hermida (Engenharia de Computação)

10. Embrapa

Projeto: Implementação de Navegação Autônoma em Veículo Terrestre: Aprimoramento e Testes

Estudantes:

- Bruno Lima Meinberg (Engenharia de Computação)
- Guilherme Garrido Klingelfus Pinheiro (Engenharia Mecatrônica)
- Matheus Ribeiro Barros (Engenharia de Computação)
- Rafael Pacheco Paolino (Engenharia Mecânica)

11. Fanatee

Projeto: Seleção Inteligente de Minigames para o Jogo Arena of Dreams

Orientador: Tiago Sanches da Silva

Estudantes:

- Luca Gazzolato Machado (Engenharia de Computação)
- Pedro Fracassi (Engenharia de Computação)
- Pedro Henrique Rizo Colpas (Engenharia de Computação)

12. Fiber Bus

Projeto: Impressão de Peças em Resina

Orientador: Gustavo Polletini Marcos

Estudantes:

- Luca Oshiro Camargo (Engenharia Mecatrônica)
- Rodrigo Bandeira Villela (Engenharia Mecânica)
- Victor Pacheco dos Santos (Engenharia Mecânica)

13. Fintalk

Projeto: 123Ask

Orientador: Tiago Fernandes Tavares

Estudantes:

- Alberto Mansur (Engenharia de Computação)
- Caroline Chaim de Lima Carneiro (Engenharia de Computação)
- Guilherme Caproni de Faria (Engenharia de Computação)
- Kevin Nagayuki Shinohara (Engenharia de Computação)

14. IBM

Projeto: Aplicação web para monitoramento de feedbacks de usuários, integrada a um aplicativo voltado à democratização de línguas indígenas

Orientador: Graziela Simone Tonin

Estudantes:

- Nicholas Petersilge (Engenharia Elétrica) [Texas A&M University]
- Samuel Koch (Engenharia Elétrica) [Texas A&M University]
- Ana Luiz Novais de Farias (Engenharia de Computação)
- Giovana Cassoni Andrade (Engenharia de Computação)
- Isabella dos Santos de Amorim (Engenharia de Computação)

15. J. Assy

Estudantes:

- Bruno Olivares Sanchez (Engenharia Mecatrônica)
- Ralph Michaan (Engenharia Mecatrônica)
- Taina Pereira de Bonfim (Engenharia Mecatrônica)

16. MASP

Projeto: Automatização do controle de movimentação de localização de obras do acervo do MASP

Orientador: Luiz Fernando Cardoso dos Santos Durão **Coorientador:** Mauricio Simon Bouskela

Estudantes:

- Alexandre Rodrigues Santarossa (Engenharia de Computação)
- Natan Kron Goldenberg Lewi (Engenharia Mecânica)
- Pedro Gomes de Sá Drumond (Engenharia de Computação)

17. Maxion Wheels

Projeto: Utilização de compósitos no mercado automotivo pesado e agrícola

Orientador: Israel Ferreira Alves

Estudantes:

- Eduardo Antoniazzi Zetone (Engenharia Mecânica)
- Enzo Martins Barroso del Manto (Engenharia Mecatrônica)
- Guido Lacerda Soares do Couto Rosa (Engenharia Mecânica)
- Pedro Henrique Cardoso Peretto (Engenharia Mecânica)

18. Mevo

Projeto: Data-Driven Decision Making: Enhancing Stock Replenishment Efficiency with AI

Orientador: Rodolfo da Silva Avelino

Estudantes:

- Caio de Camargo Aranha Tieri (Engenharia de Computação)
- Luana Wilner Abramoff (Engenharia de Computação)
- Pedro Osborn Mahfuz (Engenharia de Computação)
- Thomas Cavalcanti Chabro (Engenharia de Computação)

19. NTT Data

Projeto: Negociação entre agentes de IA Generativa para comunicação em Spatial Web

Orientador: Luciano Pereira Soares

Estudantes:

- Caio Ortega Bôa (Engenharia de Computação)
- Gustavo Elizario Stevenson de Oliveira (Engenharia de Computação)
- João Pedro Rodrigues dos Santos (Engenharia de Computação)
- Matheus Raffaele Nery Castellucci (Engenharia de Computação)

20. Syngenta

Projeto: Estudo de plantabilidade e sujidade na produção de sementes de milho

Orientador: Raphael Galdino dos Santos

- Alfredo Montingelli Villela (Engenharia Mecânica)
- Fernando Campos Kaizer (Engenharia Mecânica)

- Luiz Gustavo Strenger Domingues de Castro Reis (Engenharia Mecatrônica)

21. Versa Fuel

Projeto: Plataforma para Gerenciamento de Dados de Abastecimentos em Grandes Frotas

Orientador: Maciel Calebe Vidal

Estudantes:

- Gabriel Barreto da Costa Barbosa (Engenharia Mecatrônica)
- Luca Mizrahi (Engenharia de Computação)
- Pedro Toledo Piza Civita (Engenharia de Computação)



- Cursos
- Quem Somos
- Comunidade Transforme
- Fale Conosco
- Visite o Insper
- Portal Privacidade
- Campus
- Consulta de Registros de Diplomas
- Informações Acadêmicas



Consulte aqui o cadastro da Instituição no sistema e-MEC.

Rua Quatá, 300, Vila Olímpia
São Paulo/SP - Brasil
CEP 04546-042
Fone: (11) 4504-2400



©2025, Insper. Todos os direitos reservados.