



Projetos Selecionados – NextSolution Challenge Valgroup 2025

Apresentamos os projetos selecionados para o NextSolution Challenge Valgroup 2025 — uma iniciativa que celebra o talento, a criatividade e o espírito inovador dos nossos universitários.

Nesta edição, foram inscritos 57 projetos de 13 faculdades e 21 cursos de diferentes áreas de conhecimento, todos comprometidos em propor soluções criativas e sustentáveis para os desafios reais da indústria e da sociedade.

O processo de seleção foi criterioso, considerando aspectos como originalidade, viabilidade técnica, impacto socioambiental e potencial de implementação. Cada projeto inscrito representa o esforço coletivo de estudantes e professores que acreditam na força transformadora da educação e da inovação colaborativa.

Os projetos escolhidos destacam-se pela qualidade técnica e pela capacidade de unir propósito e tecnologia, alinhando-se à visão da Valgroup de promover um futuro mais sustentável por meio da economia circular, inovação e responsabilidade socioambiental.

A todos os participantes, o nosso reconhecimento e agradecimento pela dedicação e pelo comprometimento. Aos selecionados, parabéns pela conquista. Que este desafio seja uma oportunidade de crescimento, aprendizado e inspiração para novas soluções que transformem ideias em impacto real.

NextSolution Challenge Valgroup 2025 — Inovação, Sustentabilidade e Conexão com o futuro.

Aluno	Faculdade	Curso	Professor(a)	Tema	Título
Caio Augusto Posso Calonego	Universidade Federal de Itajubá	Engenharia de Materiais	Marília Sonogo	Embalagens Plásticas Sustentáveis	Design biomimético de embalagens plásticas descartáveis com massa reduzida
Isabela de Cassia Pereira Nunes Fidelis	FATEC Guaratinguetá	Gestão Empresarial	Luis Augusto de Carvalho	Educação Ambiental sobre Embalagens Plásticas	RE-CICLO, Aplicativo para Educação Ambiental
Isley Papini Moulin Ferreira	Fatec Guaratinguetá	Gestão da Tecnologia e Informação	Glauco da Silva	Educação Ambiental sobre Embalagens Plásticas	“Ciência e Consciência: embalagens plásticas em foco acadêmico”
João Pedro Iansen	Universidade Federal de Itajubá	Engenharia de materiais	Marilia Sonogo	Embalagens plásticas sustentáveis	Alteração da densidade aparente do PET pós-consumo visando melhoria na separação PET/PVC
Pedro Gonçalves Maria	Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo (EEL-USP)	Engenharia de Produção	Camila Fabricio Poltronieri	Embalagens Plásticas Inovadoras	PackTrace: Embalagem Sustentável com Rastreabilidade e Monitoramento Pós-Consumo

Pedro Henrique Furtado Costa	Universidade Federal de Itajubá	Engenharia de Materiais	Gerson Avelino Fernandes	Embalagens Plásticas Sustentáveis	Viabilizando embalagens sustentáveis: despolimerização rápida de PE e retorno a matéria-prima
Pétala Monteiro Oliveira Silva	FATEC Guaratinguetá	Gestão da Produção Industrial	Adriano Carlos Moraes Rosa	Embalagens Plásticas Sustentáveis	Embalagens Reduzidas em Garrafa PET: Uma Alternativa Sustentável para o Consumo de Leite e Redução de Desperdício
Raquel Peixoto Furtado Leite	Fatec-São Sebastião	Processos Gerenciais	Marcio Dos Santos	Embalagens Plásticas Sustentáveis	EcoSand: Embalagem de areia solúvel – um projeto inovador para criar embalagens biodegradáveis, reduzindo o lixo e promovendo a sustentabilidade.
Rebeca Eduarda Morais Silva	Universidade Federal de Itajubá	Engenharia de Produção	Jeniffer De Nadae	Educação Ambiental sobre Embalagens Plásticas	Plástico em Perspectiva: Exposição Interativa sobre o Ciclo das Embalagens
Renan Machado de Melo	Universidade Federal de Itajubá	Engenharia de Materiais	Marília Sonogo	Embalagens Plásticas Inovadoras	Adesivo multicamada de fácil remoção para embalagens cartonadas multicamadas
Sophia Carboni Tavares	Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo (EEL-USP)	Engenharia Bioquímica	Marcelo Depólo Polêto	Embalagens Plásticas Sustentáveis	Caracterização molecular da ligação de LPMOs em superfícies de PET por simulações moleculares

Thais Ferreira Capucho	Fatec Cruzeiro	Análise e Desenvolvimento de Sistema	Warner Brezolin	Educação Ambiental sobre Embalagens Plásticas	EcoRecycle: Plataforma de Economia Circular com Coletores Inteligentes, Gamificação e Valorização de Resíduos Plásticos
Thaís Galvão Andrade	Universidade Federal de Itajubá	Engenharia de Materias	Marília Sonego	Embalagens Plásticas Sustentáveis	Desenvolvimento e Otimização da Separação Eletrostática de PET e PVC para Reciclagem de Resíduos Plásticos.
Yasmin Pimentel Vieira da Silva	Unisal - Lorena	Engenharia Mecânica	Mateus Afonso Gomes	Educação Ambiental sobre Embalagens Plásticas	Educação Ambiental e ODS na Agenda 2030: Oficinas Lúdicas sobre o Uso Sustentável do Plástico

ORIENTAÇÕES PARA A ENTREGA DOS PROJETOS FINAIS

Requisitos dos Projetos

Os projetos finais devem contemplar:

- Introdução (Apresentação da Ideia e da problemática relacionada);
- Fundamentação teórica;
- Metodologia detalhada;
- Resultados obtidos ou esperados;
- Análise de viabilidade técnica;
- Impacto ambiental e social;

- Potencial de implementação na indústria;
- Referências bibliográficas.

Formato de Entrega:

Os Relatórios finais e vídeos dos projetos selecionados deverão ser enviados para o e-mail **nextsolution_ext@valgroupco.com**, contendo:

- Relatório completo do projeto (formato PDF, máximo 30 páginas);
- Vídeo de apresentação do projeto no formato PITCH com duração de até 5 minutos. (Formato do vídeo deve ser MP4, qualidade HD (1280x720), CODEC H.264 e tamanho máximo do arquivo 250MB).

Prazo de envio dos relatórios finais e vídeo:

O prazo final para o envio dos Relatórios Finais e Vídeo de Apresentação dos projetos selecionados será o dia 10/11/2025.

Não serão aceitas entregas após o prazo estabelecido.