



O 1º Congresso Internacional de Inovação em Materiais e Manufatura

Esta edição especial da Revista Vincci, revista científica da SATC, apresenta uma seleção de trabalhos provenientes do 1º Congresso Internacional de Inovação em Materiais e Manufatura – INOVAMAT / UNISATC – Criciúma, realizado nos dias 10 e 11 de julho de 2025, no Centro Universitário UNISATC. O congresso teve como propósito central promover a troca de experiências entre academia e indústria, estimulando a inovação e o desenvolvimento tecnológico nas áreas de manufatura aditiva, metalurgia, materiais compósitos, energias renováveis e novos materiais.

Reunindo pesquisadores nacionais e internacionais, bem como profissionais do setor produtivo, o INOVAMAT / UNISATC se consolidou como um espaço de apresentação e discussão de pesquisas e soluções inovadoras. Nesta edição, reforçou-se a importância da integração entre universidade e indústria, com especial ênfase em soldagem, manufatura aditiva e processamento de materiais, aspectos que se refletem diretamente nos trabalhos publicados nesta revista.

A iniciativa do congresso teve origem em Criciúma (SC), promovida pela UNISATC e pelo Mestrado SATC, e organizada pelo Centro Universitário UNISATC, pelo Mestrado e pelo Laboratório de Manufatura Aditiva SATC, em parceria com a UFRGS, por intermédio do Prof. Dr. Lírio Schaeffer, contando ainda com o apoio da FAPESC, MUTUA e CNPq. O evento reuniu pesquisadores, docentes, estudantes e profissionais da indústria para discutir avanços científicos e tecnológicos em materiais e processos de fabricação, fortalecendo a cooperação entre ambiente acadêmico e setor produtivo.

Os trabalhos que compõem esta edição especial — resumos expandidos e artigos completos — foram apresentados nas modalidades de comunicação oral e apresentados no evento. Os textos aqui publicados são de inteira responsabilidade de seus autores e encontram-se na forma original enviada.

Com esta publicação, a Revista Vincci reafirma seu compromisso em difundir conhecimento científico de qualidade e em apoiar iniciativas que impulsionem a inovação em materiais e manufatura, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico e sustentável da sociedade.



Ao publicar estes trabalhos, o INOVAMAT reafirma seu compromisso com a democratização do conhecimento científico e o fortalecimento do ecossistema de inovação, oferecendo aos leitores e pesquisadores referências fundamentais para o desenvolvimento de tecnologias que moldarão o futuro da indústria global.

Dr. Anderson Daleffe
Coordenador INOVAMAT / UNISATC – CRICIUMA