

CITec - Centro de Integração Tecnológica

Karine de Castro da Costa¹, Raquel de Miranda Barbosa², Fernanda Carvalho², Mairon de Araujo Belchior², Serguei Nogueira da Silva³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Rio Grande.
Rio Grande, RS

O Centro de Integração Tecnológica - CITec - é o habitat de inovação do IFRS campus Rio grande, tendo como o propósito ofertar um espaço de intersecção entre ensino, pesquisa e extensão, atendendo as comunidades interna e externa do campus na capacitação e execução de desenvolvimento de soluções para produtos e serviços, tendo como base conceitos de cultura Maker, Ciência Cidadã e Sustentabilidade. Centrado nas experiências no tríade ensino-pesquisa-extensão, o projeto do CITec está estruturado em espaços flexíveis e colaborativos pensados para suportar diferentes iniciativas, voltado para o desenvolvimento e materialização de ideias, onde o indivíduo atua de modo criativo e autônomo, protagonista em todas as etapas, com o suporte da equipe no planejamento, criação, projeto, manufatura e análise da solução, concluindo o ciclo de desenvolvimento do produto. Atualmente o CITec conta com cinco impressoras 3D, máquina de corte a laser, CNC, laboratório de informática, bancada de eletrônica, além de ferramentas e outros equipamentos de manutenção. Hoje o espaço suporta projetos como TecnoMaker 4.0 e Cultura Maker, promovendo iniciação tecnológica a comunidade interna e externa, tendo em 2022/23 mais de 450 alunos certificados em oficinas. Ainda, estamos em fase final de cadastro na rede FABLAB, rede mundial de laboratórios Makers, possibilitando a troca de conhecimento, práticas e experiências em nível global. Para propiciar o desenvolvimento dos projetos no CITec foi implantado o Open Day, um dia na semana onde, através de agendamento prévio, os makers tem acesso livre para utilização de toda infraestrutura e recursos disponíveis, orientados por monitores do laboratório. No âmbito da pesquisa, a disponibilidade de espaços criativos e colaborativos associados a ambientes de inovação, como proposto no CITec, potencializam os resultados da execução de projetos de cunho multidisciplinar, é factível a emergência de inovações e com elas o avanço em termos de desenvolvimento científico e tecnológico na instituição.

Palavras-chave: Maker; FABLAB; Tecnologia.

Trabalho executado no: Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).