

### Centro de integração tecnológica

<sup>1</sup>Douglas Senna Costa Rodrigues, <sup>1</sup>Fernanda Antoniolo Hammes Carvalho, <sup>1</sup>Raquel de Miranda Barbosa  
\*Serguei Nogueira Silva  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Rio Grande.  
Rio Grande, RS, Brasil

No mundo contemporâneo, o progresso de um país está calcado em seu desenvolvimento tecnológico e científico, sendo indispensável recursos humanos competentes, com habilidades adequadas para atuar no novo mercado de trabalho. Passa pela educação o desafio de propiciar a construção do perfil profissional requerido, o que torna crucial uma infraestrutura que potencialize as capacidades dos indivíduos. Nesse panorama, o Habitat de Inovação - Centro de Integração Tecnológica - CITec -, tem por objetivo ser um espaço de intersecção entre ensino, pesquisa e extensão, atendendo tanto a comunidade interna como a externa do campus Rio Grande, na capacitação, na execução e no desenvolvimento de soluções para produtos e serviços, tendo como preceitos a cultura Maker, Ciência Cidadã e Sustentabilidade. A base de tal empreendimento institucional foram projetos como “Cultura maker”, “Ciência Aberta e Hiperobjetos” e “Scratch Time: Computação na Escola” os quais alavancaram o diálogo para a implantação de um laboratório maker, culminando em 2020 com um grupo de mais de 34 pesquisadores encaminhando uma proposta para o Edital IFMaker que, apesar de não ter sido contemplada, consolidou as premissas para a criação do CITec junto à Direção do campus. Na sequência os projetos “Pensamento Computacional, Cultura Maker e Robótica Educacional no contexto da Economia 4.0: Uma proposta para o Ensino Fundamental da cidade de Rio Grande/RS” e “ACT: Automação, Conectividade e Tecnologia inteligentes para a Economia 4.0” foram contemplados em editais nacionais e o projeto “CITec - Centro Integração Tecnológica” foi contemplado no edital do IFRS de apoio para a implantação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo. Nesse contexto, o CITEC foi idealizado para ser um espaço de apoio, desenvolvimento e compartilhamento destes e outros projetos que abarquem a iniciação tecnológica, fabricação digital, tecnologias assistivas e empreendedorismo. Para tanto, irá dispor de ambientes tais como laboratório Maker, espaço de coworking, incubadora (aceleradora) de projetos e incubadora social, formando um Habitat de Inovação para atendimento de demandas tanto no âmbito institucional quanto para a comunidade em geral. Com os recursos oriundos dos editais, o CITEC adquiriu 3 impressoras 3D, uma corte a laser CNC e kits de robótica. Algumas demandas oriundas da proposição do espaço já surgiram, como o Centro de Referência de Tecnologia Assistiva (CRTA). Pelas razões elencadas, o CITEC propõe um modo de relacionamento baseado na colaboração, autonomia, protagonismo e valorização das experiências dos usuários.

**Palavras-chave:** Inovação, tecnologias, fabricação digital

**Nível de ensino:** Graduação

**Área do conhecimento:** Engenharias

Trabalho executado com recursos do Edital Habitats de Inovação e Empreendedorismo (IFRS).