

Conexão entre FabLabs: Conhecimentos compartilhados em repositórios

Eliézer Castro Vieira¹, Fernanda Antoniolo Hammes de Carvalho², Raquel Miranda Barbosa³

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 Programa de Iniciação Tecnológica acontece no Centro de Integração Tecnológica (CITec), espaço de inovação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Rio Grande. Como projeto de extensão, oferece subsídios teórico-práticos na área de iniciação tecnológica para professores e estudantes da rede municipal e estadual do município de Rio Grande, contribuindo para sua formação integral por meio do desenvolvimento de competências cognitivas, socioemocionais e tecnológicas. O programa fortalece atividades de extensão realizadas no ambiente, dentre as quais se destacam o projeto Open Day, que permite que o público interno e externo utilize o espaço, e o TecnoMaker, que oferece oficinas para alunos do ensino fundamental II das escolas públicas de Rio Grande. A ação extensionista, desenvolvida por um bolsista, além de produzir recursos tecnológicos para serem utilizados pela comunidade externa, envolve também a organização e o registro desses recursos e das oficinas criadas no CITec por meio de repositórios digitais, com o objetivo de estruturar um acervo das produções. Com o intuito de fornecer subsídios para a reprodução das oficinas na rede pública de ensino fundamental, em Rio Grande ou em outros municípios, todo o material desenvolvido nas atividades, bem como a metodologia aplicada, é amplamente documentado, compondo o repositório digital de projetos do portal da inovação Integra IFRS. Nesse espaço, há registros resultantes do projeto, incluindo fotos, vídeos explicativos, descrições técnicas, inventário de equipamentos e materiais utilizados, além de links para download de todos os arquivos necessários, facilitando o acesso do público externo, em consonância com as práticas open source. Como resultado, amplia-se a interação em rede e o impacto das soluções elaboradas pelo programa. Paralelamente, as experiências do projeto são divulgadas em publicações, congressos, revistas especializadas e redes sociais. A participação em uma rede internacional favorece o intercâmbio cultural com a comunidade externa, local e global, agregando conteúdos de outros países e ampliando soluções e perspectivas. Atualmente, o repositório encontra-se em expansão, sendo constantemente atualizado a cada oficina ou nova tecnologia implementada. Ao documentar, estruturar e divulgar saberes, os acervos do CITec e de outros FabLabs conectam vivências regionais em ativos globais, ampliando seu efeito social, educacional e tecnológico, e promovendo a cultura maker em escala mundial.

Palavras-chave: Compartilhamento. Tecnologia. Inovação.

Trabalho executado no: o Edital PROEX Nº 46/2024 – Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de recuperação do arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital PROEX 5/2024- Complementar ao Edital 46/2024- Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de Recuperação do Arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital Proex nº 17/2024: vinculado ao Edital Nº 13/2024- Bolsa de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-reitoria de Extensão (Proex) do IFRS, Edital PROEX Nº 39/2024 – Edital de Auxílio Institucional à Extensão 2025, Edital PROEX Nº 12/2025: Edital de Concessão de Auxílio Institucional para Ações de Extensão propostas por Estudantes do IFRS, Edital PROEX Nº 8/2025- Bolsas de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-Reitoria de Extensão do IFRS, Edital PROEX Nº 14- Complementar ao Edital PROEX Nº 8/2025 Bolsa de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-Reitoria de Extensão do IFRS.