

Open Day: viabilizando a fabricação digital à comunidade.

Luana Rodrigues Lipinski¹, Serguei Nogueira da Silva², Fernanda Antoniolo Hammes de Carvalho²,
Martin Geier², Eduarda Veiga Stacke², Cássia Pinheiro Silveira², Raquel de 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 Open Day é um projeto de extensão que ocorre no Centro de Integração Tecnológica (CITec), sendo um dos pontos essenciais para a integração do habitat de inovação na rede mundial de Fab Labs. A ação tem como foco a democratização do acesso à Fabricação Digital e ao aprendizado criativo tecnológico para alunos e servidores do IFRS campus Rio Grande e comunidade externa, para o desenvolvimento de artefatos pedagógicos, projetos acadêmicos e pessoais, visando um ambiente de intersecção entre ensino, pesquisa e extensão. O laboratório oferece as condições de estrutura para o funcionamento do projeto, como recursos para a fabricação digital, robótica e prototipagem, um laboratório de informática e uma equipe de bolsistas especializados nos aparelhos tecnológicos disponíveis. O Open Day ocorre 4 vezes por semana, sendo terça e sexta-feira, das 8h às 12h, e quarta e quinta-feira, das 14h às 18h. Para a participação é necessário um agendamento prévio através de formulário online onde o usuário realiza a identificação, informa o tempo da atividade, detalhamento do projeto e demanda de equipamentos. A fim de oferecer um espaço maker, estimulando o protagonismo individual, é desejável que o usuário tenha conhecimento básico sobre as ferramentas que serão utilizadas, mesmo que seja oferecido suporte pelos bolsistas. O projeto está no terceiro ano e, em 2025, tivemos um incremento nas atividades em relação aos períodos anteriores, tendo como principais resultados às seguintes atividades: Trabalhos de Conclusão de Curso, objetos para projetos de ensino, de pesquisa, e de extensão e demandas pessoais da comunidade. As principais tecnologias demandadas foram a modelagem 2D e 3D, o corte a laser e a impressão 3D e, como exemplo temos a confecção de troféus para campeonatos, chaveiros como brindes, medalhas para eventos de extensão, jogos pedagógicos, robôs Otto, dentre outros. O monitoramento e avaliação da ação é realizado através de um formulário de uso do laboratório, o qual possui questões referente à necessidade de suporte técnico, assim como sua qualidade (domínio técnico, comunicação, etc...), manuseio e conservação dos equipamentos e do ambiente, permissão de compartilhamento para remixagem e um quadro para anexar fotos do projeto. Ademais, constatou-se a necessidade de melhoria da qualidade dos registros de utilização das atividades realizadas e os arquivos para serem compartilhados e replicados pela rede. O aumento na busca do Open Day se dá graças à ampla divulgação em canais de comunicação e eventos, além da mudança do CITec para o novo espaço que estimulou o interesse da comunidade interna e externa, e também a chegada dos novos equipamentos que possibilitaram uma melhoria na qualidade dos projetos. Entende-se que o monitoramento e avaliação da ação é um meio eficaz de entregar qualidade técnica e estrutural para o ambiente de inovação do IFRS campus Rio Grande.

Palavras-chave: Inovação; Movimento Maker; Fabricação Digital

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

