

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

InovaLab@Restinga - estruturação do espaço Maker para estímulo de novas competências e de permanência

Integrantes:

- Matheus Neimar Coelho Da Rosa (Autor)
- Nicolas Dionisio Garcia das Chagas (Coautor)
- Alexsandro Cristovao Bonatto (Orientador)
- Bruno Canal (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Tecnologia e Produção

Resumo:

O InovaLab@Restinga, situado no IFRS - Campus Restinga, é um espaço maker dedicado à inovação e à colaboração, cujo objetivo é proporcionar um ambiente onde qualquer pessoa possa desenvolver, prototipar e construir projetos utilizando fabricação digital e ferramentas manuais. O Inovalab se caracteriza como um habitat de inovação, promovendo a integração entre diferentes núcleos do campus e projetos de ensino, pesquisa e extensão. Seu propósito é de incentivar a criatividade, o raciocínio prático e a realização de oficinas voltadas ao desenvolvimento de soluções concretas, aproximando teoria e prática no processo educacional. Para isso, o espaço conta com infraestrutura moderna e diversificada, incluindo impressoras 3D, estações de solda, computadores de uso geral, componentes eletrônicos, corte e gravação a laser CNC, fresadora de precisão de CNC, além de uma variedade de ferramentas manuais, que possibilitam a materialização de ideias em protótipos funcionais. O Inovalab já foi palco de diversos projetos significativos, com destaque para iniciativas que valorizam a inclusão e a cooperação. Um exemplo marcante é a criação de um jogo educativo para uma estudante com deficiência visual, desenvolvido em parceria com o Laboratório de Ensino de Matemática do campus, para auxiliar no reconhecimento de formas geométricas e no estímulo ao tato. Em parceria com o Núcleo de Agroecologia do Campus, foram também confeccionadas placas de identificação para os temperos, hortaliças e flores cultivados no local, tornando o espaço mais acessível e funcional. Outro projeto relevante foi realizado em colaboração com estudantes da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e o Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas, com a criação de matrizes em MDF em relevo para permitir a produção de pinturas artísticas por pessoas com deficiência visual. Além disso, o espaço conta com uma estante especialmente projetada para expor os trabalhos desenvolvidos com impressão 3D, funcionando como uma vitrine criativa para visitantes e instituições. Assim, o InovaLab@Restinga demonstra como a combinação entre educação, tecnologia e trabalho

coletivo pode transformar a forma de ensinar e aprender, promovendo a inclusão, estimulando a inovação e formando cidadãos mais críticos, criativos e engajados com a realidade ao seu redor.

Referências:

PERES, A.; BERTAGNOLLI, S. de C.; OKUYAMA, F. Y. (Organizadores). Fabricação digital em espaços criativos educacionais. 1.ed. São Paulo, SP: Pimenta Cultural, 2021

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2748.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExP.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>