

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

Eletrônica: Compartilhamento cidadão de saberes

Integrantes:

- Eduarda Dos Santos Innocente (Autor)
- Alexsandro Cristovao Bonatto (Orientador)
- Sergio Guilherme Portella (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Educação

Resumo:

O projeto “Eletrônica: Compartilhamento Cidadão de Saberes” é uma ação de extensão desenvolvida no IFRS – Campus Restinga, com o objetivo de aproximar conhecimentos técnicos da eletrônica aos estudantes dos últimos anos do Ensino Fundamental da Escola Estadual de Ensino Fundamental Evarista Flores da Cunha, localizada no bairro Belém Novo, em Porto Alegre. Visa democratizar o acesso ao saber científico, promovendo inclusão social, protagonismo estudantil e formação cidadã. Por meio de encontros semanais, o projeto oferece aulas teóricas e práticas aplicadas por uma estudante do IFRS, proporcionando aos participantes contato direto com conceitos fundamentais da eletrônica. As atividades acontecem no espaço maker do campus (Inovalab), permitindo que os alunos vivenciem o ambiente acadêmico e tecnológico da instituição. Nos encontros iniciais, as atividades realizadas com os participantes incluem os conceitos teóricos sobre carga elétrica, eletrização, tensão, corrente, resistência elétrica, além de atividades práticas de uso do multímetro. Na sequência, as atividades realizadas incluem a prática de técnicas de soldagem de componentes eletrônicos e o estudo da lógica proposicional. As atividades são realizadas com metodologia acessível, linguagem clara e foco no desenvolvimento de habilidades técnicas. O projeto conta atualmente com 16 alunos e tem apresentado resultados significativos, como o aumento do interesse pela ciência e pelos cursos técnicos, a melhoria no desempenho escolar e o fortalecimento dos laços entre o IFRS e a comunidade. A iniciativa tem impacto direto na valorização da educação pública e no estímulo à continuidade dos estudos, além de incentivar a construção de projetos de vida baseados no conhecimento. Para os próximos módulos, estão previstas atividades voltadas à programação com Arduino e modelagem 3D, o que ampliará ainda mais o repertório dos estudantes. Dessa forma, o projeto reafirma o papel transformador da extensão no contexto educacional ao proporcionar aos estudantes do ensino fundamental a oportunidade de vivenciar, de forma prática e significativa, conteúdos técnicos que geralmente estão distantes de sua realidade. Ao mesmo tempo, fortalece a formação da aluna do IFRS envolvida, promovendo o protagonismo, a responsabilidade social e o exercício ativo da cidadania.

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2668.pdf>

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