

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA  
PRÓ-REITORIA DE EXENSÃO, CULTURA E COMUNIDADE  
COORDENADORIA DE EXTENSÃO

**RELATÓRIO FINAL DO BOLSISTA DE EXTENSÃO**

Nome: Uriel Pacheco de Souza	
Centro: CCT	
Título da Ação: Incluir com Ciência e Tecnologia	
Coordenador da Ação: Douglas Wildgrube Bertol	
<b>Área Temática de Enquadramento Institucional da Ação de Extensão (Escolher uma área)</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Área 1 – Comunicação</b>	<input type="checkbox"/> <b>Área 5 – Meio Ambiente</b>
<input type="checkbox"/> <b>Área 2 – Cultura</b>	<input type="checkbox"/> <b>Área 6 – Saúde</b>
<input type="checkbox"/> <b>Área 3 – Direitos Humanos/Justiça</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Área 7 – Tecnologia/Produção</b>
<input type="checkbox"/> <b>Área 4 – Educação</b>	<input type="checkbox"/> <b>Área 8 - Trabalho</b>
Período de participação da ação de extensão: 10/11/2024 até 03/10/2025	
<b>Resumo: (Deve ficar entre 200 e 450 palavras)</b>	
<p>O projeto tem como principal objetivo despertar o interesse dos estudantes pela área de ciência e tecnologia, estimulando a criatividade, a resolução de problemas e o trabalho em equipe, visando o desenvolvimento de protótipos tecnológicos, aprendizado da parte eletrônica e programação utilizando microcontroladores, principalmente Arduino, além de difundir o conhecimento principalmente de programação por meio de aulas em escolas públicas, palestras, minicursos, eventos, etc. Além da parte técnica de eletrônica e programação, busca-se também desenvolver habilidades interpessoais nos membros, como liderança, comunicação e organização, fundamentais tanto no ambiente acadêmico quanto no profissional.</p> <p>As ações promovidas pelo grupo têm grande impacto social, especialmente quando realizadas em escolas públicas, contribuindo para democratizar o acesso ao conhecimento tecnológico. Por meio de oficinas práticas, os alunos são incentivados a experimentar e entender conceitos que muitas vezes ficam apenas na teoria, tornando o aprendizado mais dinâmico e atrativo.</p> <p>O Alpha também atua dentro da própria universidade, participando de eventos acadêmicos, feiras de ciência e encontros estudantis, ampliando sua rede de contatos e fortalecendo a integração entre diferentes cursos. Já foram produzidos protótipos em áreas como automação, robótica e internet das coisas, que servem tanto como material didático quanto como incentivo à inovação.</p>	

O grupo também possui partes mais organizacionais e burocráticas dentro dele, como comunicação com as escolas e organização do espaço utilizado pelo grupo por exemplo. O projeto possui e cede todo o material necessária para as diversas atividades desenvolvidas dentro dele. O Alpha (sigla do grupo) possui membros muito respeitosos e comprometidos com o projeto, sempre se ajudam no que for preciso e criam um ambiente confortável para se trabalhar e estar.

Dessa forma, o projeto cumpre uma função essencial de unir conhecimento técnico, impacto social e formação cidadã, fortalecendo a universidade e a comunidade em que está inserido.

#### Descrição das principais atividades desenvolvidas:

- Desenvolvimento de protótipos tecnológicos utilizando microcontroladores (principalmente Arduino).
- Estudo e prática de eletrônica e programação aplicada.
- Realização de aulas, minicursos, palestras e oficinas em escolas públicas.
- Participação em eventos, feiras científicas e atividades de extensão universitária.
- Organização interna: comunicação com escolas, gestão do espaço e materiais do grupo.
- Produção e compartilhamento de materiais didáticos para apoio às atividades.

#### Dificuldades encontradas:

- Dificuldade de conciliar os horários com as demandas do grupo e das atividades externas.
- Desafios logísticos na comunicação e organização de ações em escolas públicas.
- Manutenção do engajamento contínuo em períodos de maior carga acadêmica.

Avaliação:

Foi uma grande experiência ter participado do grupo, consegui desenvolver um significativo conhecimento em eletrônica e programação, principalmente outras plataformas/funções para utilizar nos microcontroladores. No começo não me sentia muito confortável em ficar na sala pois eu era praticamente o único aluno de outro curso que não fosse elétrica, mas o pessoal me recebeu muito bem sempre ajudando no que podiam. O grupo é muito bom de se trabalhar e possui diversos recursos para se utilizar.

Conclusão:

A participação no projeto Alpha foi uma experiência extremamente enriquecedora para minha formação acadêmica e pessoal. Tive a oportunidade de aprofundar meus conhecimentos em eletrônica e programação. Também desenvolvi habilidades importantes como trabalho em equipe, organização e comunicação, que serão fundamentais na minha trajetória profissional. Considero que minha contribuição para o grupo foi significativa, assim como o aprendizado que obtive com os demais membros. Finalizo este período com a certeza de que o projeto contribuiu de maneira marcante para meu crescimento e amadurecimento.

---

Nome e assinatura do(a) bolsista

---

Nome e assinatura do(a) coordenador(a)