

DO LABORATÓRIO PARA A COMUNIDADE: OS PROJETOS APRESENTADOS NO CONEXÃO

O Conexão: aproximando universidade e sociedade

A culminância do Projeto de Extensão em Robótica ocorreu durante o Conexão, um evento institucional da Universidade de Rio Verde (UniRV) que integra o calendário acadêmico e promove a interação entre a universidade e a comunidade.

O evento reúne diferentes cursos da instituição para apresentar projetos, pesquisas, ações extensionistas e iniciativas inovadoras desenvolvidas pelos estudantes ao longo do semestre. Dessa forma, o conhecimento produzido dentro da universidade ultrapassa os limites da sala de aula e é compartilhado com escolas, empresas, instituições parceiras e com a sociedade em geral.

Para os participantes do Projeto de Extensão em Robótica, o Conexão representou muito mais do que uma exposição de protótipos. Foi a oportunidade de apresentar publicamente os resultados de meses de estudo, experimentação e trabalho em equipe, colocando em prática competências técnicas e habilidades de comunicação.

A participação no evento Conexão representou um importante momento de socialização do conhecimento produzido durante o projeto. Além de apresentarem os protótipos desenvolvidos, os estudantes tiveram a oportunidade de interagir com a comunidade acadêmica e com visitantes externos, compartilhando suas experiências e demonstrando, na prática, as competências adquiridas ao longo das oficinas.

A Figura 13 apresenta o espaço do Projeto de Extensão em Robótica durante o evento Conexão, ambiente em que os participantes expuseram seus projetos e interagiram com o público.

Figura 13 - Espaço do Projeto de Extensão em Robótica durante o evento Conexão



Preparando os projetos para apresentação

Após concluírem o desenvolvimento dos protótipos, cada equipe passou por uma fase de preparação para o evento.

Além de revisar a programação e realizar testes finais, foi necessário organizar a apresentação dos projetos, elaborar explicações acessíveis ao público e definir como cada integrante contribuiria durante a exposição.

Essa etapa evidenciou que desenvolver tecnologia também envolve planejamento, organização e comunicação.

Os estudantes precisaram transformar conceitos técnicos em uma linguagem clara, permitindo que visitantes sem conhecimento prévio em robótica compreendessem o funcionamento dos sistemas apresentados.

Compartilhando conhecimento com a comunidade

Durante o Conexão, os stands do Projeto de Extensão em Robótica receberam visitantes interessados em conhecer as tecnologias desenvolvidas pelos acadêmicos.

Os estudantes demonstraram o funcionamento dos robôs, explicaram os sensores utilizados, apresentaram a lógica de programação e responderam às dúvidas do público.

Essa troca de experiências reforçou um dos principais objetivos da extensão universitária: aproximar a produção acadêmica da sociedade e mostrar como o conhecimento

científico pode gerar soluções para desafios reais.

A interação com os visitantes tornou-se um dos momentos mais enriquecedores do evento, permitindo que os estudantes compartilhassem os conhecimentos adquiridos ao longo do projeto e demonstrassem o funcionamento dos protótipos desenvolvidos. Ao explicar conceitos de robótica, programação e automação para públicos de diferentes idades, os participantes fortaleceram habilidades de comunicação, liderança e divulgação científica, além de despertar o interesse pela tecnologia e pela inovação.

A Figura 14 registra alguns desses momentos de interação entre os estudantes e a comunidade durante o evento Conexão.

Figura 14 - Fotos dos alunos apresentando seus projetos aos visitantes, interagindo com crianças, professores e comunidade.





Os projetos desenvolvidos

- Jogo Genius (interativo);
- Labirinto elétrico;
- Carrinho FPV;
- Máquina de separar cores;
- Radar ultrassônico;
- Dois carrinhos de competição (sumô).

Muito além da exposição

Participar do Conexão proporcionou aos estudantes experiências que dificilmente seriam obtidas apenas em sala de aula.

Ao apresentar seus projetos para diferentes públicos, os participantes desenvolveram competências importantes, como:

- comunicação oral;
- argumentação técnica;
- postura profissional;
- trabalho em equipe;
- capacidade de adaptação;
- atendimento ao público;
- divulgação científica.

Essas habilidades complementam a formação técnica e contribuem para preparar profissionais mais completos, capazes de atuar em diferentes contextos acadêmicos e profissionais.

A voz dos participantes

“Vivi um dos melhores eventos dos quais já participei. Foi uma grande satisfação poder apresentar à população um pouco do que a tecnologia é capaz de fazer e mais ainda, mostrar por que ela é tão essencial para a sociedade. Eu e minha equipe desenvolvemos um separador de cores utilizando visão computacional, capaz de reconhecer diferentes tonalidades dentro do espectro visível e realizar a classificação de forma inteligente e automatizada.

Mas o que tornou esse dia realmente especial foi ver a reação das pessoas. A cada demonstração, surgiam perguntas, conversas e olhares curiosos. Ver crianças se aproximando para entender como tudo funcionava, observando cada detalhe e se encantando com algo que para nós já faz parte da rotina acadêmica, trouxe uma sensação difícil de descrever. É inspirador perceber que uma simples apresentação pode despertar a imaginação de alguém e talvez até influenciar os sonhos de um futuro engenheiro(a), programador(a) ou pesquisador(a).

Além de apresentar nosso projeto, participar do Conexão UniRV foi uma oportunidade valiosa para criar networking, trocar experiências e aprender com colegas de diferentes áreas e professores. A integração do nosso curso de Engenharia de Software com a extensão de robótica nos permitiu expandir horizontes, aproximar a universidade da comunidade e mostrar que o conhecimento ganha ainda mais valor quando é compartilhado.

Foi um dia intenso, daqueles que terminam com o corpo cansado, mas com a mente satisfeita do tipo: “missão concluída”. E talvez esse seja um dos maiores propósitos da tecnologia. Não apenas criar máquinas mais inteligentes, mas aproximar pessoas, despertar curiosidade, servir e transformar conhecimento em oportunidades. Hoje apresentamos projetos, códigos e robôs, mas o que realmente ficou, foi a certeza de que toda inovação começa quando alguém olha para algo novo e se pergunta: “Como isso funciona?”. É dessa curiosidade que nascem as ideias capazes de mudar o mundo.”

- Davi Gabriel Ferreira Batista - Engenharia de Software

A extensão universitária em ação

O Conexão simbolizou o encerramento de uma etapa importante do Projeto de Extensão em Robótica, mas também evidenciou o verdadeiro papel da extensão universitária.

Ao levar seus projetos para um evento aberto à comunidade, os estudantes compreenderam que o conhecimento produzido na universidade deve ser compartilhado, debatido e colocado a serviço da sociedade.

Mais do que construir robôs, os participantes desenvolveram soluções, fortaleceram competências profissionais e tornaram-se protagonistas na divulgação da ciência e da tecnologia, reafirmando o compromisso da UniRV com uma formação acadêmica inovadora, prática e socialmente comprometida.

Você Sabia?

“Quando o conhecimento sai da universidade e encontra a sociedade, a extensão cumpre seu papel de transformar pessoas, inspirar novos talentos e construir um futuro mais inovador.”