



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Meninas na Ciência: projeto de robótica
Autor	HELENA GOMES PENHA
Orientador	CAROLINA BRITO CARVALHO DOS SANTOS

O projeto "Meninas na Ciência: Projeto de Robótica" é uma iniciativa que faz parte das atividades do Programa de Extensão "Meninas fazendo Ciências Exatas, Engenharias e Computação". O objetivo central desse programa é inspirar e envolver meninas nas áreas das ciências exatas, engenharias e computação, buscando despertar seu interesse por carreiras científicas. A oficina proposta tem como meta principal proporcionar o ensino e a exploração da robótica para estudantes do ensino fundamental e médio. Através do desenvolvimento de projetos de robótica, os participantes terão a oportunidade de adquirir conhecimentos abrangentes em diversas áreas da ciência, incluindo astronomia, eletricidade, programação e muito mais. Os robôs, que são construídos utilizando um chassi 2WD (com tração nas duas rodas) e kits de arduino com placa NANO V3.0, servem como veículos para o aprendizado, permitindo que os alunos coloquem em prática os conceitos teóricos que estão sendo ensinados. Além disso, a abordagem itinerante do projeto, em que a oficina viajará junto com o Observatório Educativo Itinerante da UFRGS, possibilita que o conhecimento e a experiência em robótica alcancem diferentes comunidades e locais. O projeto "Meninas na Ciência: Projeto de Robótica" desempenha um papel fundamental ao unir a promoção da igualdade de gênero nas ciências com a exploração educativa e prática da robótica, proporcionando uma abordagem inovadora e envolvente para inspirar futuras cientistas e engenheiras.