



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: estações meteorológicas como promotoras da ciência
Autor	JESIEL SILVA DOS SANTOS
Orientador	CAROLINA BRITO CARVALHO DOS SANTOS

O projeto "Meninas na Ciência: Utilização de Estações Meteorológicas para Estimular o Conhecimento" faz parte das atividades abrangidas pelo programa de extensão intitulado "Meninas na Ciência: Atuando nas Áreas de Exatas, Engenharias e Computação". O núcleo principal dessa iniciativa é incentivar meninas nos domínios das ciências exatas, engenharias e computação, com a meta de despertar seu interesse por percursos profissionais ligados à ciência. No âmbito das diversas atividades planejadas, merece destaque a ação "#Guriasnasexatas", realizada durante os anos de 2022 e 2023. Essa iniciativa, voltada para estudantes do ensino fundamental e médio de quatro escolas municipais em Porto Alegre, teve como objetivo primordial trazer gurias para as instalações da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), onde tiveram a oportunidade de explorar laboratórios, discutir tópicos relacionados à igualdade de gênero e dialogar sobre carreiras nas áreas exatas. Nesse contexto do projeto, as participantes tiveram a chance de se familiarizar com os elementos constituintes das estações meteorológicas, aprender a realizar soldagem e montagem desses componentes para instalação em suas próprias escolas. Além de acompanhar todas as etapas, desde a aquisição de equipamentos como rádios, placas Arduino e sensores, as jovens também adquiriram habilidades para fazer leituras das estações. Isso permitiu trabalhar de maneira sustentável dentro do ambiente escolar. De maneira simultânea à implementação das estações meteorológicas, foram estabelecidos grupos de ciência nas escolas que ainda estão em criação, com o propósito de transmitir os conhecimentos adquiridos durante as oficinas para outras alunas que integrassem esses grupos. O projeto vai além ao promover uma colaboração mais sólida entre as escolas no contexto das ciências exatas. Isso desempenha um papel crucial ao combinar a promoção da equidade de gênero nas ciências com a exploração educacional e prática da robótica. Essa abordagem inovadora e cativante tem como objetivo inspirar futuras cientistas e engenheiras.