



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Atividades desenvolvidas no projeto Estrelas do Sul: viagem pelas Ciências em oficinas virtuais interativas
Autor	CARLOS HIAGO DA SILVEIRA ROSA
Orientador	DANIELA BORGES PAVANI

Resumo para o Salão de Iniciação Científica da UFRGS

O presente trabalho apresenta as atividades desenvolvidas no projeto Estrelas do Sul: Viagem pelas Ciências em Oficinas Virtuais Interativas, vinculado ao Programa Ciência na Sociedade, Ciência na Escola - PROPESQ/UFRGS, por meio da modalidade de bolsa de iniciação ao Ensino de Ciências. As atividades são um recorte daquelas desenvolvidas dentro do escopo do projeto Estrelas do Sul: Viagem pelas Ciências, submetido Chamada 05/2019 do MCTI/CNPq, dentro do Programa Ciência na Escola. As ações ocorrem numa parceria, por parte da Universidade, entre os programas de extensão do IF/UFRGS “Observatório Educativo Itinerante”, “Aventureiros do Universo” e “Meninas na Ciência”, Observatório Astronômico, Planetário e Museu da UFRGS e, por parte da sociedade, entre quatro escolas públicas. As oficinas virtuais interativas realizadas com professores(as) das escolas colaboradoras ao longo de 2021 resultaram no experimento “mãos na massa”: “Como Obter Água Potável Através da Energia Solar?”. O principal objetivo dessa proposta é relacionar a incidência solar e o efeito estufa que ocorrem em um destilador solar e no planeta Terra, destacando os problemas relacionados ao aquecimento global e das mudanças climáticas. O projeto foi desenvolvido por meio de reuniões entre a Orientadora, o Bolsista e oficinas interativas com professores (as) da educação básica e resultaram em materiais produzidos para integrar o Curso de Formação de Professores Estrelas do Sul I. No momento estamos concluindo a construção de quatro dispositivos que serão entregues para cada escola colaboradora. Espera-se que além da aquisição do conhecimento dos fenômenos, os(as) alunos(as) passem a refletir sobre os fenômenos bem como as interações entre Terra e Sol. Também participamos de atividades organizadas pelo Observatório Astronômico, Planetário e Museu da UFRGS em quatro escolas ligadas ao projeto com o fim de transmitir ensinamentos de astronomia para os estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio.