



UNIVERSIDADE
E COMUNIDADE
EM CONEXÃO



XIX SALÃO de ENSINO

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: XIX SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Explorando o universo genético: empoderando através da ciência das mulheres
Autores	MARIAH DA CUNHA EVO MATHEUS FRANCISCO GOMES CLAUDIUS JARDEL SOARES
Orientador	CAMILA GREFF PASSOS

RESUMO: O projeto "Mulheres na Ciência: Sequenciamento Genético" foi desenvolvido no Colégio de Aplicação da UFRGS em uma turma de Educação de Jovens e Adultos (EJA) no ensino fundamental, com foco no ensino de Ciências, por bolsistas do Subprojeto Interdisciplinar Biologia e Química da UFRGS de forma colaborativa com o professor supervisor. Seu objetivo principal era divulgar o trabalho de mulheres cientistas, destacando especialmente a trajetória de Jaqueline Goes de Jesus, reconhecida por sequenciar o genoma do Sars-CoV-2 em tempo recorde de 48 horas. A iniciativa buscava proporcionar aos estudantes uma abordagem contextualizada e lúdica sobre o conceito de sequenciamento genético, através de um jogo de palavras. O projeto visava tornar a aprendizagem mais acessível e envolvente, estimulando a curiosidade e o interesse pela ciência. A metodologia adotada incluiu uma aula expositiva sobre a vida de Jaqueline e o funcionamento do sequenciamento genético, relacionando-o com jogos de palavras. Os alunos realizaram atividades que envolviam resolver caça-palavras e palavras-cruzadas relacionadas aos temas: COVID-19, sequenciamento genético e mulheres na ciência. Além disso, uma maquete do Sars-CoV-2 com o seu genoma aparente foi utilizada como suporte na aula. Para encerrar, os alunos assistiram a um vídeo gravado por Jaqueline Goes de Jesus, especialmente para eles, incentivando-os a prosseguir com seus estudos. A participação dos alunos foi satisfatória, e eles desenvolveram conhecimentos conceituais e procedimentais sobre o tema ao resolverem as atividades propostas. Além disso, a atividade contribuiu para o desenvolvimento de reflexões críticas em relação à ciência e ao trabalho de mulheres cientistas. Essa atividade possibilitou a tomada de consciência sobre a importância da contribuição das mulheres na ciência, bem como a compreensão dos fundamentos do sequenciamento genético, ampliando o horizonte dos alunos e os incentivando a se interessar por futuras carreiras científicas.