



I Congresso Internacional Mulheres em STEAM

UFABC PARA MIN@S E AS MENINAS DA REGIÃO DO GRANDE ABC PAULISTA

Juliana M. Berbert¹, Ana Maria P. Neto¹, Marcela S. C. Ramos¹, Roberta A. Dos Reis¹, Poliana N. Ferreira¹, Lidia C. T. F. Francez¹, Beatriz F. Chicaroni¹

Resumo. O UFABC para MiN@s tem como principal objetivo aproximar meninas do final do Ensino Fundamental II e do Ensino Médio de escolas da Região do Grande ABC Paulista das áreas STEM. Esse projeto visa atuar diretamente no esclarecimento de dúvidas sobre profissões nessas áreas, cursos de ensino superior do seu entorno, para promoção de uma escolha consciente de uma carreira/profissão. Na edição de 2021, tivemos palestras, rodas de conversas e atividades desenvolvidas de forma remota em virtude da pandemia da Covid-19. Recebemos quase 400 inscrições de alunas de todo país, com participantes em todos os estados da federação, além de 100 alunas da Região do Grande ABC Paulista. A experiência de aprendizagem e troca de vivências se estendeu não somente para as alunas participantes, mas também para as monitoras e pesquisadoras envolvidas.

Palavras-chave. STEM, meninas, escolha consciente, profissão, áreas de atuação.

1. INTRODUÇÃO

O projeto extensionista UFABC para MiN@s tem como principal objetivo aproximar meninas do final do Ensino Fundamental II e do Ensino Médio de escolas públicas e particulares da Região do Grande ABC Paulista das áreas STEM. Esse público-alvo é de meninas em etapa escolar, onde o questionamento natural de quais são as possíveis escolhas profissionais passa a ser uma tarefa de grande responsabilidade. No entanto, há um cenário real onde algumas meninas não têm sequer ideia de que, após o término do ensino médio, um curso superior pode ser uma das opções a se seguir.

A partir dessas realidades, o projeto busca atuar diretamente no esclarecimento de dúvidas sobre profissões nas áreas STEM, inclusive para conhecer os cursos de ensino superior do seu entorno (especialmente àqueles que fazem parte da grade curricular da UFABC), para promoção de uma escolha consciente de uma carreira/profissão. Outra ação é possibilitar o contato direto com a estrutura física da UFABC (salas de aula, auditórios, refeitório, laboratórios de graduação, laboratórios de pesquisa, centrais experimentais multiusuários etc.), trazendo esses membros da sociedade para dentro das nossas fronteiras universitárias.

Entre os meses de agosto e setembro de 2021, tivemos a 1ª edição do UFABC para MiN@s com palestras, rodas de conversas e atividades desenvolvidas durante cinco sábados de forma remota em virtude da pandemia da Covid-19, pois o acesso ao Campus da UFABC encontrava-se com acesso restrito. As atividades foram promovidas às alunas

¹ Universidade Federal do ABC, SP, Brasil



I Congresso Internacional Mulheres em STEAM

de todo o Brasil, cursando o 9º ano do Ensino Fundamental II e os 1º e 2º anos do Ensino Médio de escolas públicas e particulares, cuja abrangência tornou o evento ainda mais rico e inclusivo. Recebemos quase 400 inscrições de alunas de todo país, com participantes em todos os estados da federação, além de 100 alunas da Região do Grande ABC Paulista (que efetivamente participaram da Oficina de Pensamento Computacional em virtude da limitação dos recursos digitais empregados).

Assim, a oferta do UFABC para MiN@s 2021 foi totalmente remota via plataformas Youtube, Discord e Google Meet. Algumas atividades do curso foram gravadas e se encontram disponíveis no canal do cMiN@ no YouTube (<https://www.youtube.com/c/ColetivoMirthaLina/>); destaca-se que as palestras gravadas tiveram um total de quase 3000 visualizações no período de realização da ação extensionista. Além disso, em nosso canal no Instagram (@coletivo_mina) são mantidas postagens sobre STEM e as mulheres cientistas que nos inspiram.

O evento contou com a participação de pesquisadoras de destaque no mundo acadêmico, nas diferentes áreas tecnológicas, a saber: Profa. Dra. Ahda Pavani (UFABC), falando sobre Mulheres nas Engenharias (<https://youtu.be/NCHBdWVvkg0>); Profa. Dra. Jaqueline Mesquita (UNB), apresentando Mulheres na Matemática (<https://youtu.be/fYpIIaNxksI>); Profa. Dra. Carolina Brito (UFRGS), com Mulheres na Tecnologia (<https://youtu.be/3W3b6vHf5AU>); Dra. Camila Caldana (Max Planck Institute), com Mulheres nas Ciências (<https://youtu.be/DogWOLQ9qCM>) e Profa. Dra. Marcela Sorelli Carneiro Ramos (UFABC), discutindo sobre Ética e Ciências (https://youtu.be/TM57AW9Le_g). Também tivemos cinco rodas de conversa, cada uma com três pesquisadoras da área e tratando dos temas: Mulheres nas engenharias, Sistemas dinâmicos/Covid-19, Tecnologia e Inovação, Inteligência Artificial e Dados, Ética e Ciências. Essas rodas de conversa podem ser acessadas pelos mesmos links das respectivas palestras. Também foi oferecida uma Oficina de Pensamento Computacional para que as participantes pudessem ter um contato maior com os conteúdos das áreas STEM [1], onde foi realizada uma introdução à programação e discussão sobre inteligência artificial. Nesta atividade foram produzidos materiais que estão em processo de aprimoramento para uso na edição UFABC para MiN@s 2022, nas seguintes edições e também para disposição ao público em geral. Todas essas atividades também têm como propósito a disseminação da figura da mulher cientista, apresentando os caminhos traçados por mulheres (de nossa comunidade e de outras instituições renomadas), e o mundo de possibilidades e descobertas nas áreas de STEM. Nesse contexto, as profissionais participantes são mulheres influentes em suas áreas de atuação, dentro do Brasil e no âmbito internacional.

O UFABC para Min@s conta com a participação efetiva de monitoras, sendo alunas de graduação e pós-graduação da UFABC, desde o preparo das atividades, estruturação da programação, realização das oficinas práticas, divulgação do evento etc. Sem dúvida, a interação entre as monitoras e as participantes foi extremamente rica, o que proporcionou um ambiente de discussões e esclarecimentos de dúvidas gerais. A experiência de aprendizagem e troca de vivências se estendeu não somente para as alunas participantes, mas também para as monitoras e pesquisadoras envolvidas.

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS



I Congresso Internacional Mulheres em STEAM

O projeto UFABC para Min@s é uma ação extensionista que será realizada anualmente nas dependências da UFABC, contribuindo com o aumento do número de meninas com interesse nas áreas de STEM a partir de diferentes estímulos para que as meninas da nossa região tenham interesse por cursos nas áreas de STEM de forma consciente, além de promover a igualdade de gênero, de oportunidades, e para uma sociedade mais justa e igualitária.

REFERÊNCIAS

[1] Sass, C. et al. Um Relato sobre Estratégias de Motivação e Ensino de Lógica de Programação para e por Mulheres. In: **CBIE 2018 - Workshop de Ensino em Pensamento Computacional, Algoritmos e Programação (WAlgProg)**, 2018, Fortaleza. Anais dos Workshops do Congresso Brasileiro de Informática na Educação.