



TECNOMINAS: INSPIRANDO MENINAS A SEGUIREM AS ÁREAS DE ROBÓTICA E TECNOLOGIA

Giovanna Freitas de Oliveira¹, Giovana Maria Manguiera de Almeida²

¹*Bolsista de Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense, Macaé, Brasil (giovanna7007@gmail.com)*

²*Professora de Física do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense, Macaé, Brasil*

Resumo: De acordo com a UNESCO (Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura), apenas 35% dos matriculados no ensino superior das áreas STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) são mulheres. Essa realidade é parcialmente causada pela desigualdade de gênero, que desestimula e afasta o interesse de meninas pelas ciências exatas. Dessa forma, o projeto de extensão “TecnoMinas” visa incentivar meninas de escola pública, do oitavo ano do ensino fundamental ao terceiro ano do ensino médio, da região de Macaé a seguirem o campo da tecnologia. O trabalho consiste na oferta de minicursos na temática de robótica, sendo eles: a estrutura e os componentes de um robô; modelagem e impressão 3D; e programação em linguagens C++ e Python para uso da plataforma “Arduino”. Concomitante aos minicursos, serão disponibilizados materiais didáticos, produzidos pela equipe envolvida, às alunas para garantir o entendimento delas nos assuntos ensinados. Para a obtenção de dados, deseja-se realizar uma pesquisa de campo com as estudantes e docentes das escolas, a fim de: verificar os conhecimentos prévios da turma, aplicar um nivelamento caso seja necessário, e analisar a taxa de conclusão das atividades entre as alunas. O projeto está em etapa de formação de parceria com escolas na região de Macaé, na qual a equipe se apresentará e executará uma mostra sobre as atividades realizadas no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense (IFFluminense) Campus Macaé. Como resultados esperados, pretende-se estabelecer um ambiente inclusivo de aprendizado, contribuindo para a igualdade de gênero e engajando meninas nas áreas STEM. Além disso, busca-se atrair as participantes para os cursos técnicos e superiores ofertados no IFFluminense Campus Macaé, com intuito de promover maior visibilidade à instituição.

Palavras-chave: Meninas; Robótica; Educação; Igualdade de Gênero

Agradecimentos: Ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense por apoiar e conceder bolsa ao projeto.