

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

Programando Fácil: Conhecendo a Computação

Autor(es):

- Ben-hur Venturini de Toledo
- José Artur Costa de Souza
- Ana Clara Souza Cecconello
- João Vitor Pereira Nicolau
- Aline Silva de Bona
- Anelise Lemke Kologeski
- Rafaela Matsubara Caruso

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Tecnologia e Produção

Resumo:

De acordo com a Prova Brasil de 2015, alunos do município de Osório atingiram apenas 20% de acertos em Matemática e 40% em português. Diante disso, o projeto Programando Fácil, que está na 6ª edição, surgiu com o objetivo de disponibilizar oficinas que envolvem o raciocínio lógico, a lógica de programação e o pensamento computacional para alunos da Educação Básica de Osório e região, na intenção de consolidar e contribuir para o conhecimento estudantil de forma lúdica e fora do usual, também atendendo a Base Nacional Comum Curricular e promovendo a inclusão digital. Diversos autores propõem oficinas similares em outros lugares do Brasil e do mundo, e na maioria das vezes, essas oficinas sucedem. Logo, foi feita a criação do projeto para atender a demanda da nossa região. As atividades da oficina foram desenvolvidas pelos bolsistas e a aplicação foi conduzida por meio de problemas investigativos propostos aos estudantes, envolvendo desafios distintos relacionados com o pensamento computacional, de forma desplugada e plugada. Foram atendidos 12 alunos dos anos finais do Ensino Fundamental de uma escola pública estadual a fim de testar a metodologia. Além de contribuir para o processo de ensino e aprendizagem dos estudantes, temos a oportunidade de divulgar a nossa instituição, convidando-os para o processo seletivo do IFRS. Para mensurar a efetividade da oficina, foram propostas questões em um pré e um pós-teste, realizado no início e no final da oficina, respectivamente. Durante a aplicação do pré-teste, observou-se que os alunos responderam majoritariamente às questões por tentativa e erro ou por exclusão. Já no pós-teste, eles usufruíram da aprendizagem que obtiveram no decorrer da oficina, e conseguiram identificar com clareza as respostas esperadas. As atividades colocadas em prática pelo projeto são de grande importância para os envolvidos, pois independente do resultado final, elas promovem a autonomia do estudante e o compartilhamento de soluções,

tornando assim o aprendizado mais envolvente e efetivo. Dado isso, a equipe de execução pretende continuar realizando essas oficinas de extensão do projeto.

Disponível em <https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais MoExp 2023.2279.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>