

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

Atividades Desplugadas e o Pensamento Computacional

Integrantes:

- LARYIZA MARIA SILVA SILVEIRA (Autor)
- Gabriela Wiggert da Silva (Coautor)
- Julia Ramos da Silva Velasco (Coautor)
- Anelise Lemke Kologeski (Orientador)
- Aline Silva de Bona (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Tecnologia e Produção

Resumo:

Levar a inclusão digital para as escolas públicas de ensino fundamental se faz muito importante na era digital, mas nem sempre é viável. Diante disso, através de atividades desplugadas, é possível estimular o uso do pensamento computacional, contribuindo para o desenvolvimento do raciocínio lógico e a solução de problemas de forma estruturada, o que acaba sendo muito útil para os estudantes, especialmente quando chegam no mercado de trabalho. Então, o projeto se propõe a levar oficinas para alunos das séries finais do ensino fundamental, oferecendo atividades lúdicas no ambiente escolar, a fim de promover e estimular o uso do pensamento computacional e do raciocínio lógico, além de também estimular os estudantes a conhecerem um pouco mais sobre tecnologia através de atividades descontraídas. Nem todas as escolas possuem acesso aos recursos digitais, e um projeto que oferece alternativas, como atividades desplugadas, permite aproximar os participantes dessa realidade. As oficinas foram realizadas com as escolas públicas, e os encontros aconteceram nos laboratórios de informática do IFRS Campus Osório. Cada voluntário elaborou uma atividade desplugada e outra plugada, aplicadas de forma complementar. Iniciou-se com atividades desplugadas usando palitos de fósforo para problemas geométricos e matemáticos e papel quadriculado para coordenadas, por exemplo. Após a introdução ao pensamento computacional, utilizaram-se também as atividades plugadas, já que a instituição oferecia essa possibilidade. No ano de 2025, 107 participantes já foram atendidos, em 4 oficinas distintas, sendo uma delas foi exclusivamente para formação continuada de professores. Como resultado, foram realizadas algumas questões sobre as atividades desplugadas conduzidas nas oficinas, e um total de 77,4% de acertos foi observado dentre todos os participantes. Desta forma, observamos que muitos participantes das oficinas se envolveram efetivamente nas atividades e demonstraram interesse pela nossa instituição, assim como apresentaram um bom desempenho na resolução dos problemas propostos com a realização das oficinas, evidenciando a importância de atividades lúdicas e desplugadas para

uma educação de qualidade, e para uma maior aproximação do pensamento computacional e da inclusão digital.

Referências:

[1] CECCONELLO, Ana Clara Souza; CARUSO, Rafaela Matsubara; BONA, Aline Silva de; KOLOGESKI, Anelise Lemke. Atividades Desplugadas na Escola: a Importância de Levar o Pensamento Computacional de Maneira Concreta para a Educação Básica. In: WORKSHOP DE INFORMÁTICA NA ESCOLA (WIE), 30. , 2024, Rio de Janeiro/RJ. Anais [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2024. p. 394-404. DOI: <https://doi.org/10.5753/wie.2024.242485>. [2] CARUSO, Rafaela Matsubara; KOLOGESKI, Anelise Lemke; BONA, Aline Silva de. O Sólido de Arquimedes e a Copa do Mundo: Um Relato de Experiência Envolvendo Atividades Plugadas e Desplugadas. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE), 35. , 2024, Rio de Janeiro/RJ. Anais [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2024 . p. 2125-2135. DOI: <https://doi.org/10.5753/sbie.2024.242243>. [3] COSTA, José Artur; MATSUBARA, Rafaela; BONA, Aline De; LEMOS, Janaína; KOLOGESKI, Anelise. Atividades Plugadas na Escola: um Relato de Experiência com alunos de 8º e 9º ano do Ensino Fundamental. In: WORKSHOP DE INFORMÁTICA NA ESCOLA (WIE), 29. , 2023, Passo Fundo/RS. Anais [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2023 . p. 1194-1204. DOI: <https://doi.org/10.5753/wie.2023.234789>.

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2747.pdf>

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