

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

A construção de uma cisterna na Escola Estadual de Ensino Fundamental Prof. Milton Pacheco - fase I - levantamento bibliográfico

Integrantes:

- Karolyne Lopes Monteiro (Autor)
- Ana Cristina Rosa dos Santos (Coautor)
- Eliza Xavier dos Santos (Coautor)
- Julia Ferri Pinto (Coautor)
- Daiana Coelho da Silveira (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Fundamental

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

A presente pesquisa está vinculada ao programa “Meninas na Ciência: Tecendo Redes” e é desenvolvida por alunas e professora da Escola Estadual de Ensino Fundamental Professor Milton Pacheco. A partir de pesquisas nos anais da Febrace, o grupo decidiu realizar a construção de uma cisterna. Uma cisterna é um sistema de coleta e armazenamento de água, geralmente água da chuva. A construção de uma cisterna na Escola Estadual de Ensino Fundamental Professor Milton Pacheco tem como finalidade o reuso da água da chuva para aproveitamento na limpeza do ambiente escolar e regua da horta escolar, a fim de economizar a água potável que é utilizada para essas finalidades. O objetivo geral da pesquisa é construir uma cisterna de baixo custo e ou com materiais recicláveis. Para atingir o objetivo geral, foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos: (i) realizar um levantamento bibliográfico nos anais da FEBRACE e no portal de periódicos da Capes; (ii) construir um protótipo de cisterna a partir de materiais recicláveis e/ou de baixo custo; (iii) analisar os pontos positivos e negativos do protótipo construído; (iv) construir a cisterna em tamanho viável para alocação na escola. Estamos na primeira fase da pesquisa, a qual é a realização do levantamento bibliográfico. No site da Febrace, pesquisamos nos anais dos últimos 3 anos a partir da palavra-chave “cisterna” e encontramos seis resumos; classificamos eles com a finalidade de encontrar semelhanças com a nossa pesquisa. No site da Capes, pesquisamos artigos a partir da palavra-chave “cisternas” e aplicamos os filtros “ano de citação: 2020 - 2025”, “produção nacional” e “idioma - português”; e realizamos a classificação. Estamos em fase de finalização do levantamento bibliográfico, o qual é de suma importância para o desenvolvimento do protótipo.

Referências:

FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA, 21., 2023, São Paulo. Anais. São Paulo:

EPUSP - Escola Politécnica, 2024. 652p. Disponível em: <https://febrace.org.br/wp-content/uploads/2025/07/anais2023.pdf>. Acesso em: 23 jun. 2025. FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA, 22., 2024, São Paulo. Anais. São Paulo: EPUSP - Escola Politécnica, 2024. 652p. Disponível em: <https://febrace.org.br/wp-content/uploads/2025/07/anais2024.pdf>. Acesso em: 23 jun. 2025. FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA, 23., 2025, São Paulo. Anais. São Paulo: EPUSP - Escola Politécnica, 2025. 402 p. Disponível em: https://febrace.org.br/wp-content/uploads/2025/03/Anais_Febrace_2025_Digital.pdf. Acesso em: 23 jun. 2025. Gil, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. - São Paulo: Atlas, 2002. PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES. Disponível em: <https://www.periodicos.capes.gov.br/>. Acesso em 23 jun. 2025.

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2660.pdf>

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