



## **CAPTAÇÃO E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM UMA CRECHE: TÉCNICAS CONSTRUTIVAS E BENEFÍCIOS DO SISTEMA**

**Katia Mara Ribeiro de Castro Purcina**

*Especialista em Cálculo e Montagem de Tubulação Industrial  
pela Universidade Católica de Petrópolis  
Docente do Centro Universitário Geraldo Di Biase – UGB/FERP*

**Bruniellén Brunório Ferreira**

**Camila Diogo**

*Discentes do Centro Universitário Geraldo Di Biase – UGB/FERP*

### **Resumo**

Com a crescente escassez de água no mundo, há necessidade de encontrar meios para diminuir o consumo hídrico, assim sendo o aproveitamento de águas pluviais pode ser uma alternativa para minimizar esse problema. Diante desse cenário, este trabalho tem como objetivo o estudo aplicado de um sistema de captação de águas pluviais em uma creche, definindo sua finalidade e a economia que será gerada. Seguindo normas específicas e dados pluviométricos da região, serão definidos os dimensionamentos, materiais e métodos necessários para implantação do projeto. A expectativa é que se tenham resultados economicamente e tecnicamente viáveis, além de uma conscientização ecológica.

**Palavras-chave:** Águas Pluviais. Técnicas Construtivas. Creche.