

**Categoria**  
Pôster (FACEG)

## **REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA NO CAMPUS DA FACULDADE EVANGÉLICA DE GOIANÉSIA**

Leonardo Amaral; Marcos Antônio Barbosa

A água é um recurso indispensável para a vida, conseqüentemente deve ser aproveitado e valorizado em toda sua forma. Para evitar os desperdícios existem alternativas que podem permitir a diminuição dos impactos ambientais. Estudos mostram que o uso de água potável para usos não nobres podem ser substituídos, por exemplo, por água da chuva.

O projeto prevê a captação de água da chuva no campus FACEG, tratá-la, armazena-la e reutiliza-la em laboratórios, banheiros, jardins e outros meios onde não necessitam de água potável.

A estrutura física do campus FACEG possui calhas metálicas em todo seu telhado e sistema de drenagem da água da chuva. O projeto foi desenvolvido em uma parte do prédio com área de cobertura com 3.800m<sup>2</sup>, com base nos índices pluviométricos do município teríamos um potencial de captação de aproximadamente 5.300m<sup>3</sup>. Devido ao grande volume, parte da água será coletada e armazenada em reservatórios subterrâneos, posteriormente tratada e armazenada em reservatório externo do tipo taça ficando assim disponível para a distribuição.

O projeto se torna viável devido parte as calhas e o sistema de drenagem já estar existente. Sistemas esses que seriam adaptados para se ajustar da melhor forma ao projeto. Levando assim a uma redução no valor de implantação.

Contudo o projeto sustentável tornaria a instituição exemplo demonstrando um compromisso social, reutilizando-a diminuindo assim o consumo da rede pública, almejando o benefício financeiro e ecológico.

**Palavras Chave:** Sustentabilidade; Reciclagem; Reaproveitamento; Água