

# 10817 - Influência do Substrato do Telhado Verde na Qualidade da Água de Chuva

**Gomes, Y. R. M.**

**Silva, T. F; Macedo, P. M. T; Santos, G. C; Santos, S. M.**

**Universidade Federal de Pernambuco**

**yanr.machado@gmail.com**

# JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

- Problemas de alagamento e inundações. Como alternativa utiliza-se dispositivos de drenagem na fonte como o telhado verde;
- Lei municipal de Recife nº 18112 de 12/01/2015
- Uso da água infiltrada no telhado verde: diminuição da qualidade da água;
- Objetiva-se verificar o efeito do substrato do telhado verde na qualidade da água da chuva.



# METODOLOGIA

Local de estudo: telhado  
Fiocruz em Recife/PE

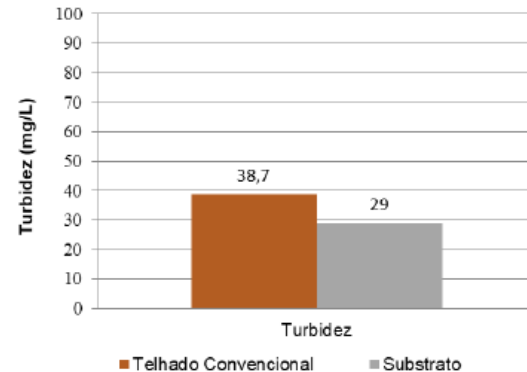
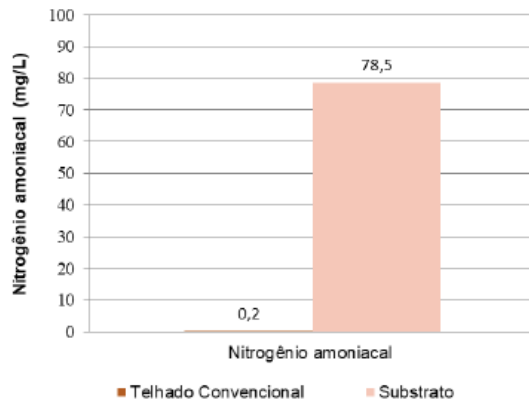
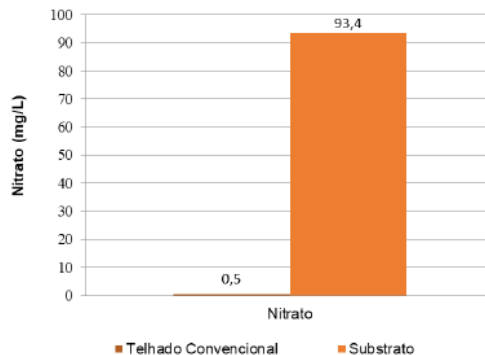
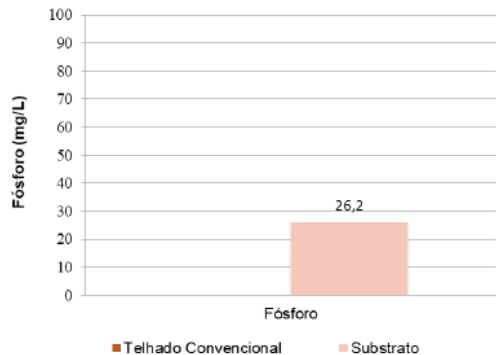


Análise de variáveis de qualidade de  
água telhado convencional e com  
substrato: N-amoniaco, N-nitrato,  
fósforo total e turbidez

Coleta de água de chuva  
(Descarte de primeiras  
águas - DesviUFPE)



# PRINCIPAIS RESULTADOS



# PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- Valores de fósforo, nitrogênio, N-amoniaco e N-nitrato aumentaram significativamente;
- Todos os valores superam os limites recomendados para irrigação;
- Sugere-se avaliação de reuso da água ou possível tratamento antes de despejo na rede de drenagem.

