

# **Ebook Captação da Água da Chuva**

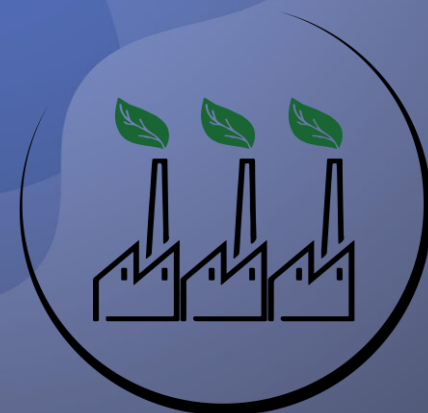
Massarani Consultoria

# INTRODUÇÃO

O brasileiro consome 154 litros de água de forma direta por dia, de acordo com o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS).

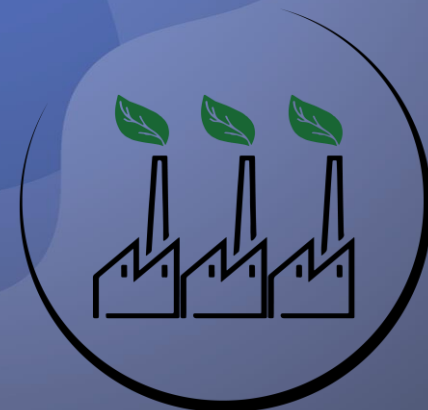
Também indica que na cidade de Toledo - PR o consumo é de 131 litros por habitante diariamente (2013), ultrapassando a recomendação de 110 litros da ONU.

Além da grande quantidade de água consumida, há uma grande quantidade desperdiçada, o Instituto Trata Brasil apontou que, em 2016, foram desperdiçados 38% de toda água potável distribuída.



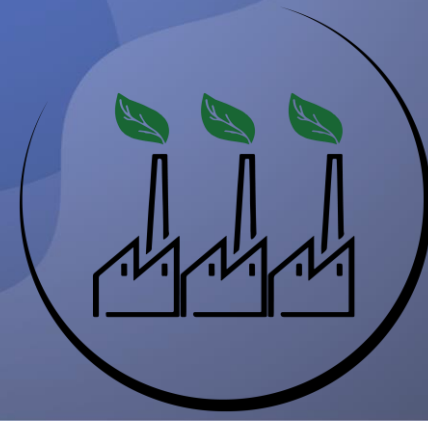
# INTRODUÇÃO

Dessa forma, algumas medidas podem ser tomadas a redução desse montante, sejam de redução em atividades cotidianas ou até mesmo a utilização de água proveniente de meios sustentáveis, como a chuva. Nesse contexto, é inserido a coleta de água da chuva que, por meio de um sistema de captação, pode ser armazenada provendo uma forma sustentável e econômica para o consumo de água.



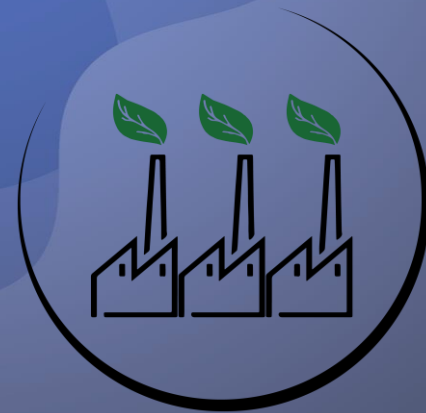
# O QUE É O PROJETO DE CAPTAÇÃO?

Um projeto de captação visa a implantação de um sistema que coleta e armazena a água da chuva, de modo sustentável e que reduz custos. Por se tratar de um recurso em abundância, o desperdício muitas vezes é exagerado e por isso faz-se necessário a criação de métodos eficientes para que a água seja aproveitada ao máximo.



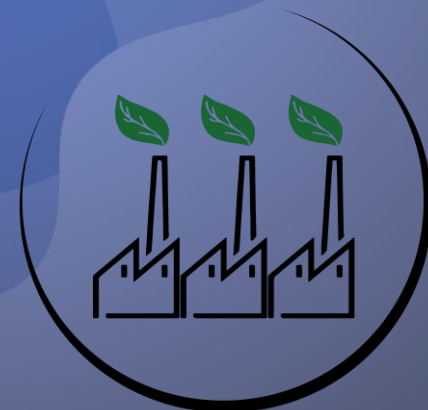
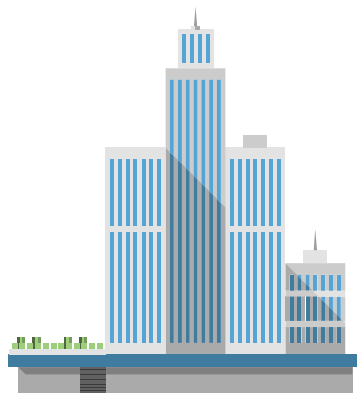
# BENEFÍCIOS

A água da chuva pode ser reutilizada de diversas formas, como para a limpeza de calçadas, lavagem de carros, para irrigação e entre outros fins não potáveis. Com um sistema de captação de água é totalmente possível diminuir os gastos em até 40% da conta de água mensal do estabelecimento, preparar-se para futuros racionamentos de água e ainda ajudar o meio ambiente.



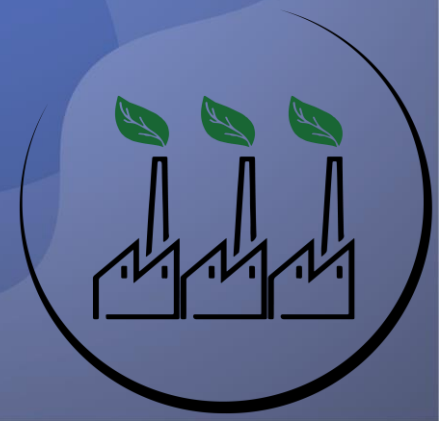
# ONDE POSSO APLICAR A CAPTAÇÃO?

Um projeto de captação tem grande versatilidade, sendo aplicável em locais como casas, condomínios, construções em áreas rurais, escolas, empresas, armazéns, entre outros.



# COMO SE APLICA O PROJETO DE CAPTAÇÃO?

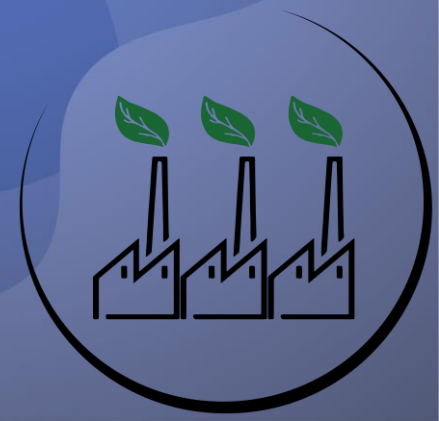
Após definir o local de instalação, deve-se então dimensionar o sistema. Esse dimensionamento deve ser feito com base na área de coleta e média pluviométrica, com isso é possível obter o volume de armazenamento e o volume de descarte. Com o dimensionamento feito, deve-se iniciar o desenho (planta baixa) do sistema. Por fim, desenvolve-se um relatório que conterá uma descrição do sistema que será implementado, especificação dos materiais e equipamentos além do orçamento deles.





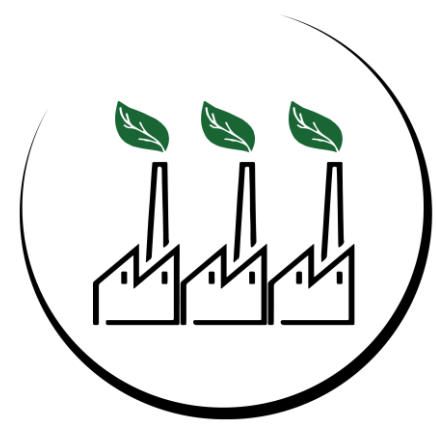
# COMO SE APLICA O PROJETO DE CAPTAÇÃO?

De maneira geral, o sistema compreende um conjunto de calhas que coleta a água da chuva que cai sobre um telhado, essa água é direcionada a uma tubulação e então é armazenada em um tanque. Também há um sistema de filtragem, pois a água, ao passar pelo telhado, pode carregar folhas ou gravetos. O bombeamento de água pode ser realizado pela diferença de altura ou por uma bomba d'água, seguindo as preferências do cliente.





# Entre em contato!



[www.massaraniej.com.br](http://www.massaraniej.com.br)



[www.facebook.com.br/MassaraniEJ](https://www.facebook.com.br/MassaraniEJ)



[www.instagram.com/massaraniconsultoria/](https://www.instagram.com/massaraniconsultoria/)



[www.youtube.com/channel/UCtrercIK1qFYaeq59qDhFwx](https://www.youtube.com/channel/UCtrercIK1qFYaeq59qDhFwx)