



Membro



# Modelo de Projeto de Tratamento de Esgoto e Produção de Água de Reuso para um Aeroporto.

Os aeroportos são empreendimentos de consumo intenso de água e geração de grandes volumes de esgoto. Estudos indicam que o consumo médio de água por passageiro é em média 11,5 litros.

Referência: Von Sperling (2005)



Um aeroporto de porte médio consome 72 milhões de litros de água potável por ano e gera um volume equivalente de esgoto. Além do consumo, esta geração considerável de esgoto precisa ser corretamente tratada.

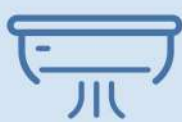
**No maior aeroporto do país, Guarulhos, este consumo pode ser até 7 vezes maior!**

Nossas estimativas indicam que 85% do consumo de água é destinado para usos não potáveis, isto equivale a 61 milhões de litros por ano que poderiam ser poupados! Confira como é o perfil de consumo:



**58%**

vasos sanitários  
e mictórios



**19%**

ar-condicionados



**15%**

restaurantes e lavatórios  
dos banheiros



**8%**

usos gerais

## E se tratarmos o esgoto e produzirmos água de reuso, qual o impacto podemos gerar?

Nossa tecnologia permite tratar o esgoto e produzir água de reuso de alta qualidade para múltiplos usos e gerar uma economia mínima de 65%, neste caso, uma redução de 47 milhões de litros de água por ano e, na mesma proporção, a quantidade de esgoto.





# Sustentabilidade econômica e ambiental!



Considerando os custos com água e tratamento de esgoto para grandes empreendimentos, a economia financeira seria de R\$2 milhões por ano. Isto mesmo, em 10 anos são R\$20 milhões!

**Ou 470 milhões de litros de água economizados da natureza sem a geração de esgoto!**

# Onde a água de reuso é aplicada:



Bacias sanitárias  
e mictórios

Sistemas de  
ar-condicionado  
central

Lavanderias

Refrigeração

Água de caldeiras  
e processos

Irrigação  
paisagística

Concebemos uma tecnologia única de ultra oxidação com ozônio e microfiltração contínua para tratar o esgoto e produzir água de reuso.

Com mais de duas décadas de pesquisa, estamos confiantes em nossa missão para um mundo sustentável. Buscamos promover a **eficiência hídrica, reduzir o consumo de recursos e minimizar o impacto dos resíduos gerados.**

# Como podemos ajudar os maiores aeroportos do país?

Estimamos o consumo de água nos maiores aeroportos do país e as oportunidades são imensas.

## Lista de aeroportos do Brasil por movimento (2019)

	Passageiros (2019)	Litros por ano
01 São Paulo - Guarulhos	42.248.207	485.854.381
02 São Paulo - Congonhas	22.281.896	256.241.804
03 Brasília	16.569.442	190.548.583
04 Tom Jobim - Rio Galeão	13.518.783	155.466.005
05 Belo Horizonte - Confins	10.734.359	123.445.129
06 Viracopos - Campinas	10.199.171	117.290.467
07 Rio de Janeiro - Santos Dumont	8.933.777	102.738.436
08 Recife - Guararapes	8.638.608	99.343.992
09 Porto Alegre - Salgado Filho	8.106.869	93.228.994
10 Salvador - Dep. Luís Eduardo Magalhães	7.351.020	84.536.730
11 Fortaleza - Pinto Martins	7.087.627	81.507.711
12 Curitiba - Afonso Pena	6.396.277	73.557.186
13 Florianópolis - Hercílio Luz	3.728.551	42.878.337
14 Belém - Val-de-Cans	3.544.337	40.759.876
15 Vitória - Eurico de Aguiar Salles	3.242.831	37.292.557
16 Goiânia - Santa Genoveva	3.114.422	35.815.853
17 Manaus - Eduardo Gomes	2.971.583	34.173.205
18 Cuiabá - Marechal Rondon	2.903.814	33.393.861
19 Foz do Iguaçu - Cataratas	2.289.424	26.328.376
20 Natal	2.285.332	26.281.318





Membro



**enviromix**  
Soluções sustentáveis em água e efluentes



**Reciclagem  
da água**  
é sinônimo de  
sustentabilidade  
**econômica e  
ambiental**