



**economia circular:** de  
plantas de tratamiento  
de esgoto para  
biofábricas

SUEZ at a glance

# SUEZ no mundo - números chave

**€17.3 bilhões**  
em volume de negócios em 2018

**88,775**  
colaboradores

nos **5**  
continentes

**€120 milhões**  
investidos em P&D

**27.6%**  
cargos de gestão ocupados por  
mulheres



# garantir uma gestão inteligente e sustentável dos recursos

## CRIAR ACESSO AOS RECURSOS PARA TODOS



fornecendo água potável para as pessoas, algo essencial para sua saúde



otimizando a coleta e classificação dos resíduos para maximizar a reciclagem

**3.7 bilhões de metros cúbicos** de água potável produzida

## PROTEGER OS RECURSOS E ECOSSISTEMAS



ajudando as cidades e indústrias a melhorar a qualidade do seu descarte, recuperar lodo como energia e reduzir a emissão de CO<sub>2</sub>

**10 milhões** de toneladas de gases de efeito estufa e CO<sub>2</sub> evitados por nossos clientes

## OTIMIZAR O USO DOS RECURSOS



aprimorando a gestão dos recursos através de soluções digitais



gerando reservas econômicas e sustentáveis para nossos clientes

**4,1 milhões** de sensores inteligentes vendidos

## PRODUZIR NOVOS RECURSOS



desenvolvendo recursos hídricos alternativos, energia residual ou matérias-primas secundárias de resíduos

**4,4 milhões de toneladas** de matérias-primas secundárias produzidas

**7.7 TWh** de energia renovável produzida

# transição de uma economia linear para uma economia circular



energia de fontes finitas



energia de fontes renováveis

# no saneamento, a mudança de paradigma: de plantas de tratamento de esgoto para as biofábricas



**NOVOS USOS  
ALTERNATIVOS  
PARA  
INFRAESTRUTURA  
CRÍTICA**



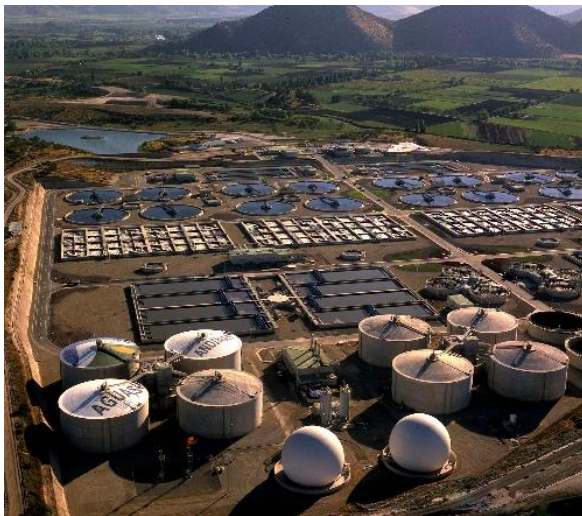
**DA GESTÃO DE  
RECURSOS À  
MONETIZAÇÃO  
DE RECURSOS**

# Aguas Andinas: o cliente

**Maior empresa  
de serviços de  
água do Chile**



**Cobertura de  
100% de coleta  
e tratamento de  
esgoto**



**100% de  
cobertura de  
água potável**



## ...e seus desafios



**Zero Fonte de Energia:** visar o consumo zero de energia não renovável para a operação de suas plantas de purificação cujos processos requerem energia elétrica e térmica.



**Zero Resíduo:** visar a ausência da produção de resíduos, desenvolvendo as ações de Redução, Reuso e Reciclagem

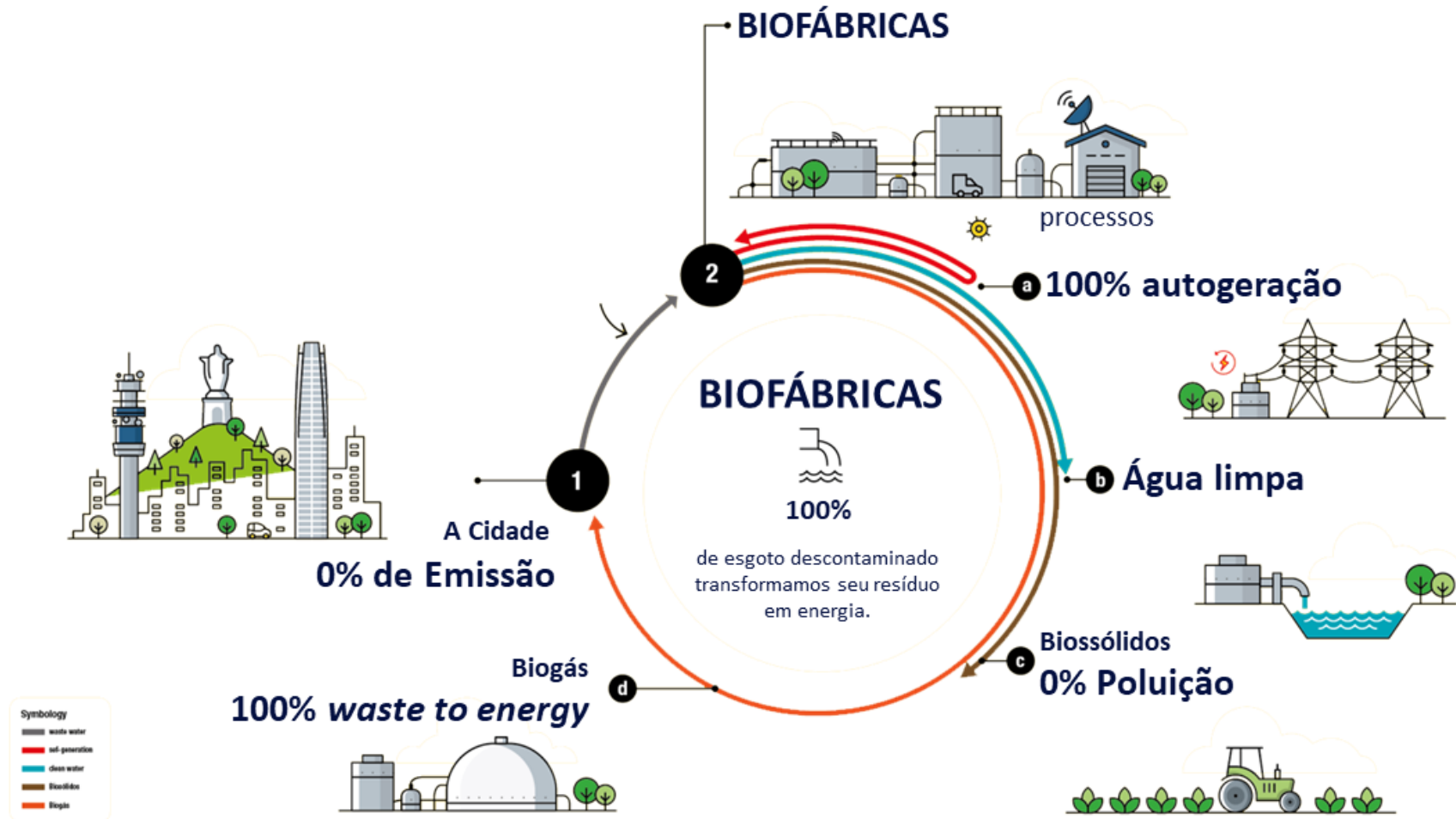


**Reuso de Água Tratada:** visar o reuso integral da água tratada pelas ETEs, com a instalação dos tratamentos complementares requeridos.

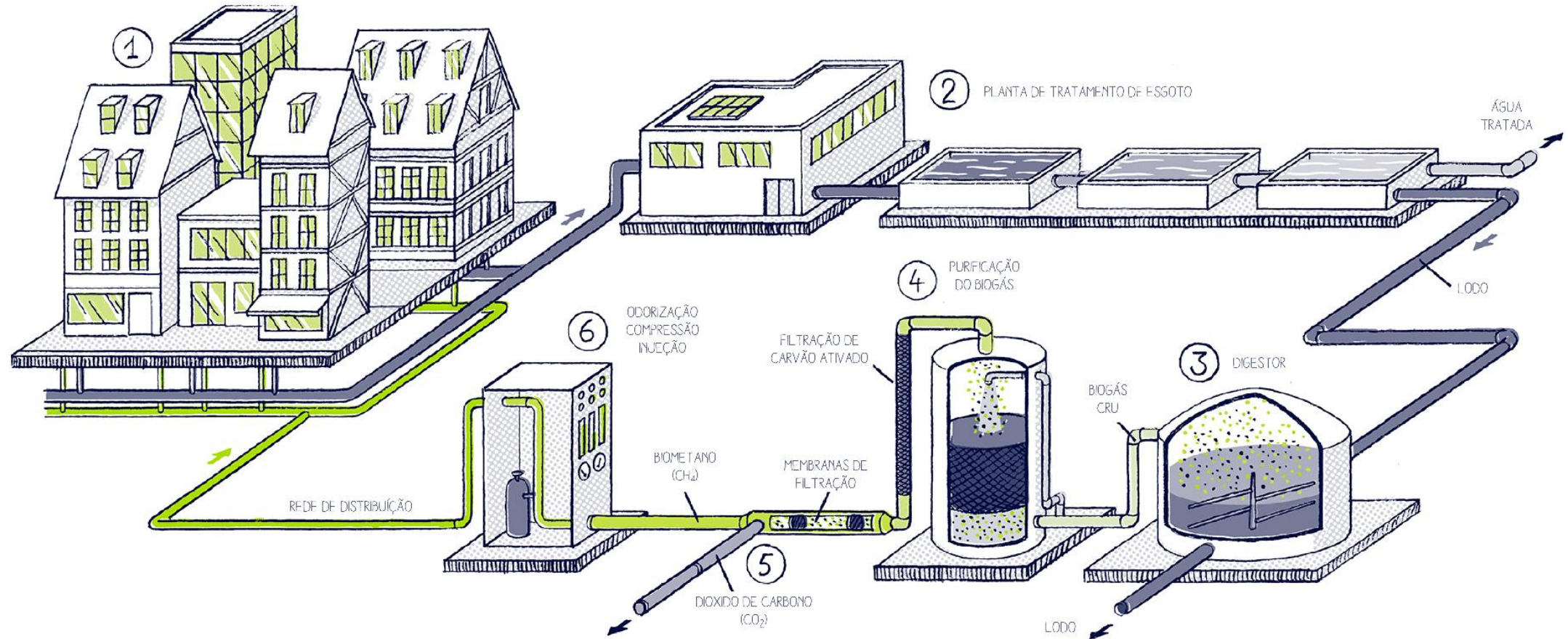


**Zero Impacto Negativo:** visar a redução completa dos impactos negativos das ETEs e ao desenvolvimento de seus impactos positivos.

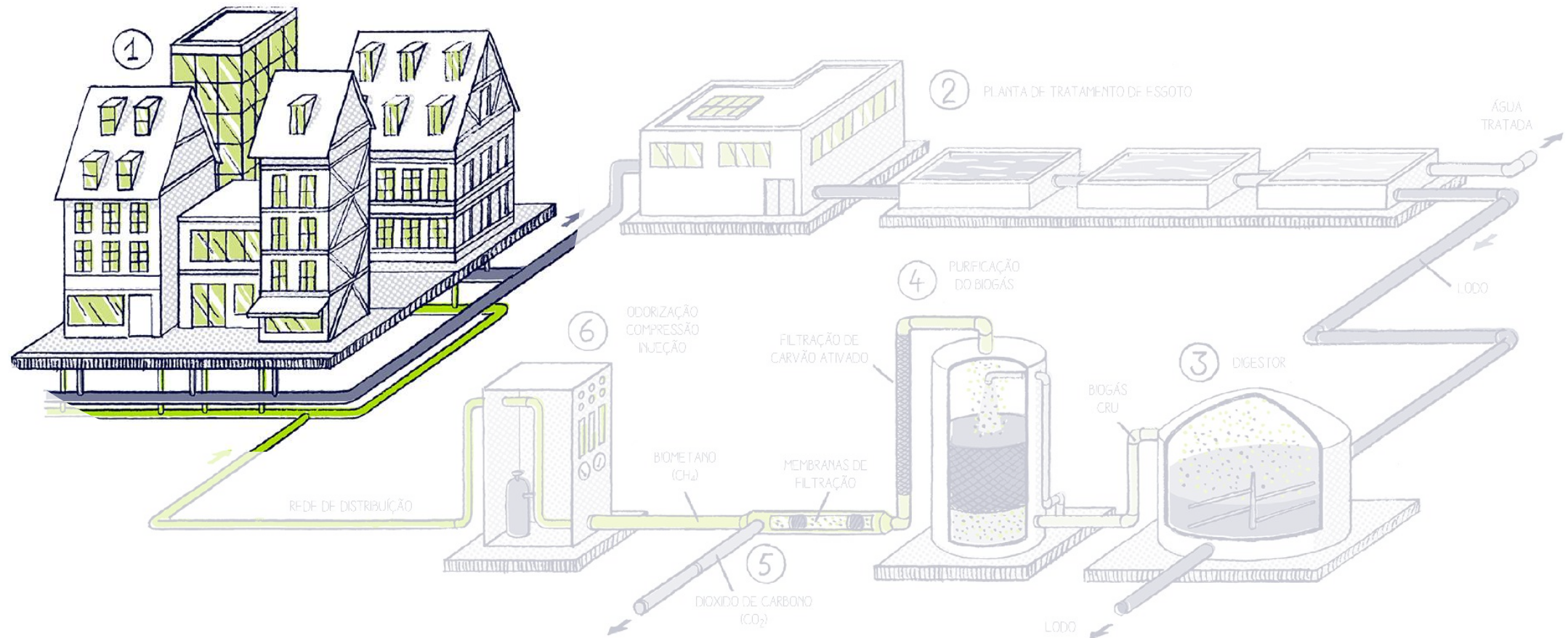
# economia circular é o futuro presente



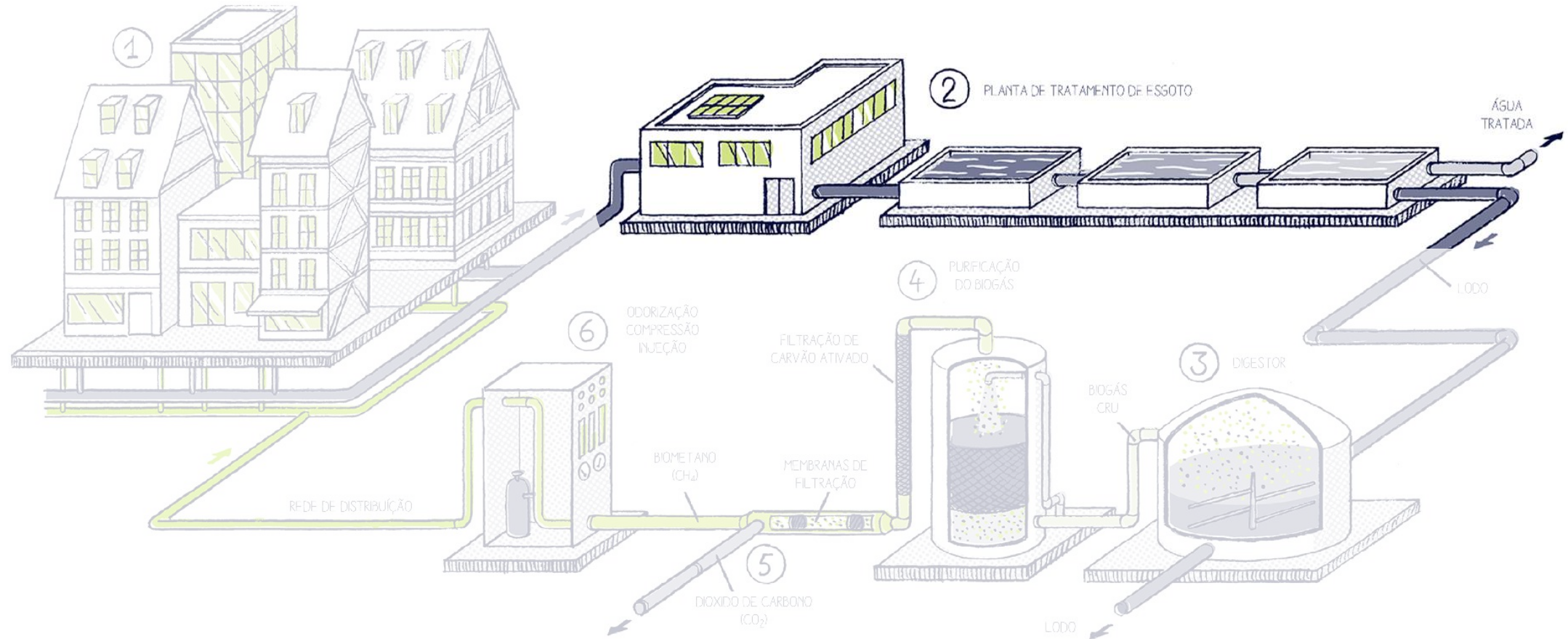
# como funciona?



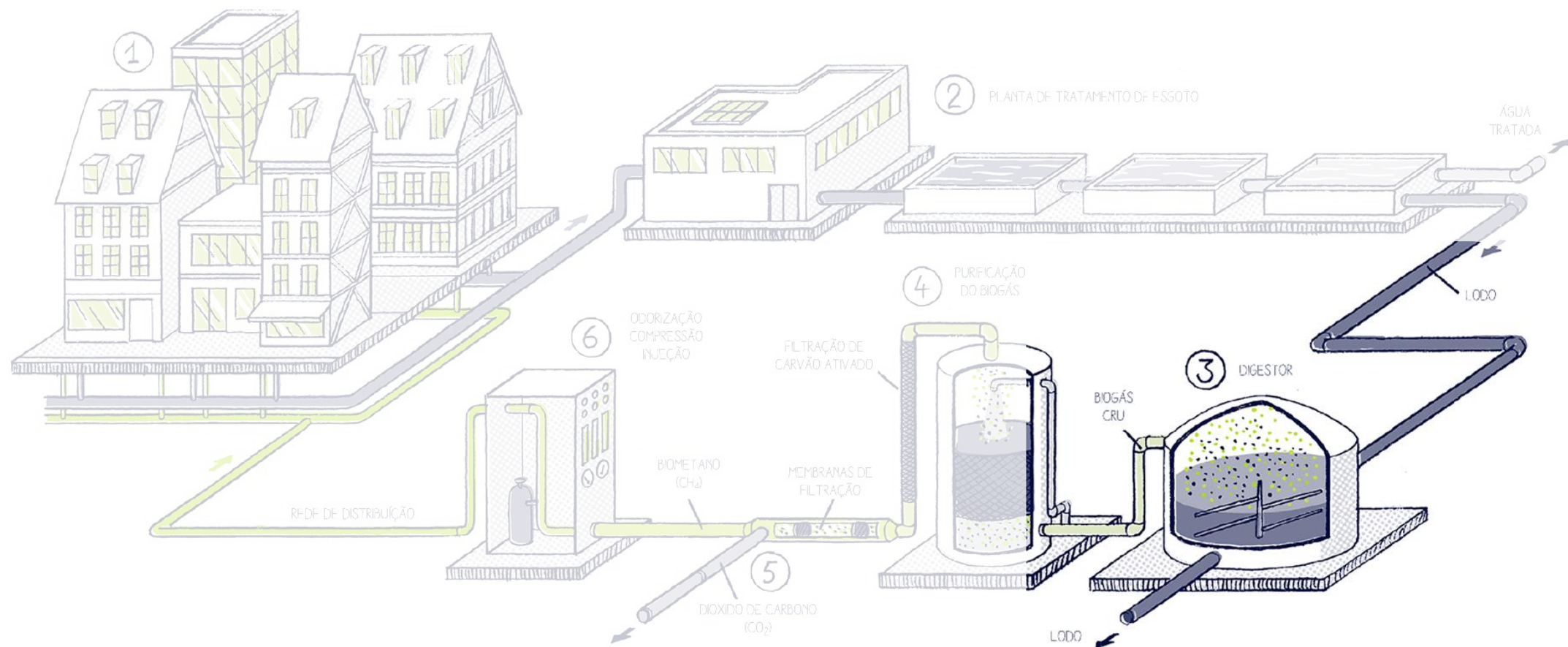
# coleta de esgoto



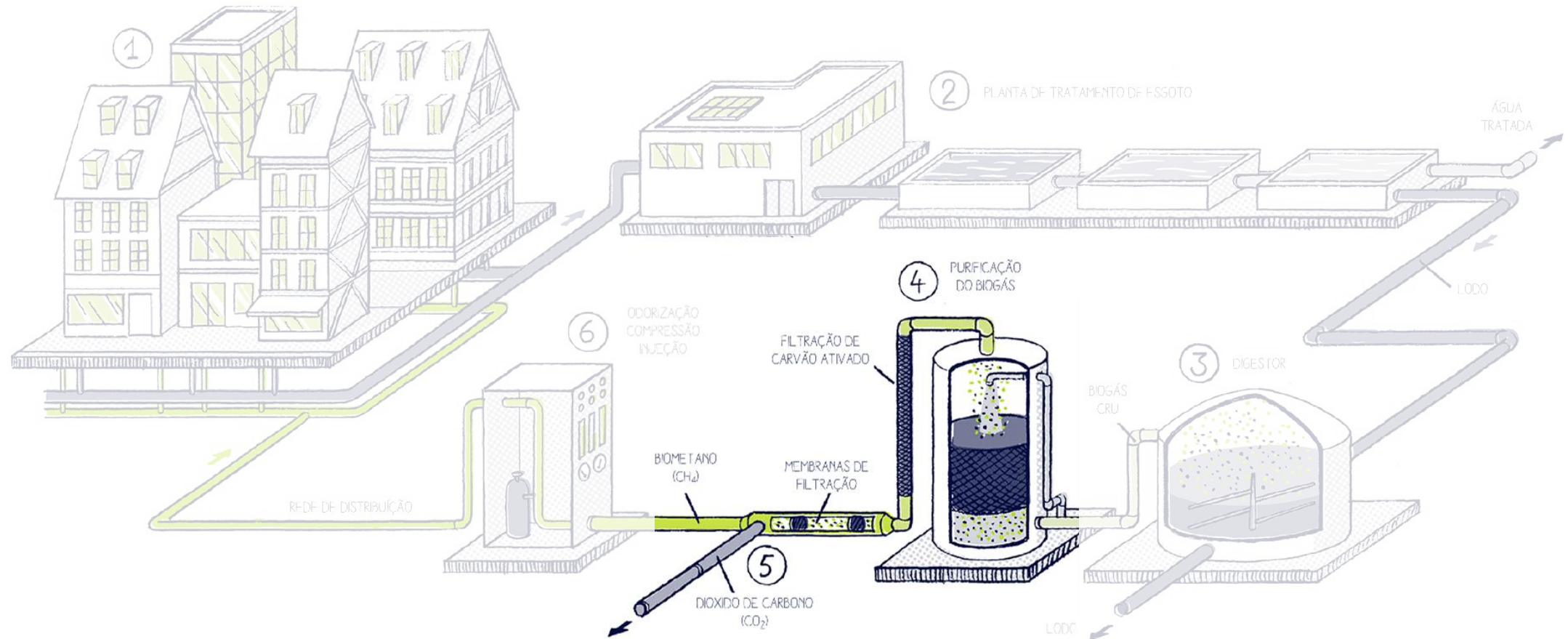
# tratamento de efluentes



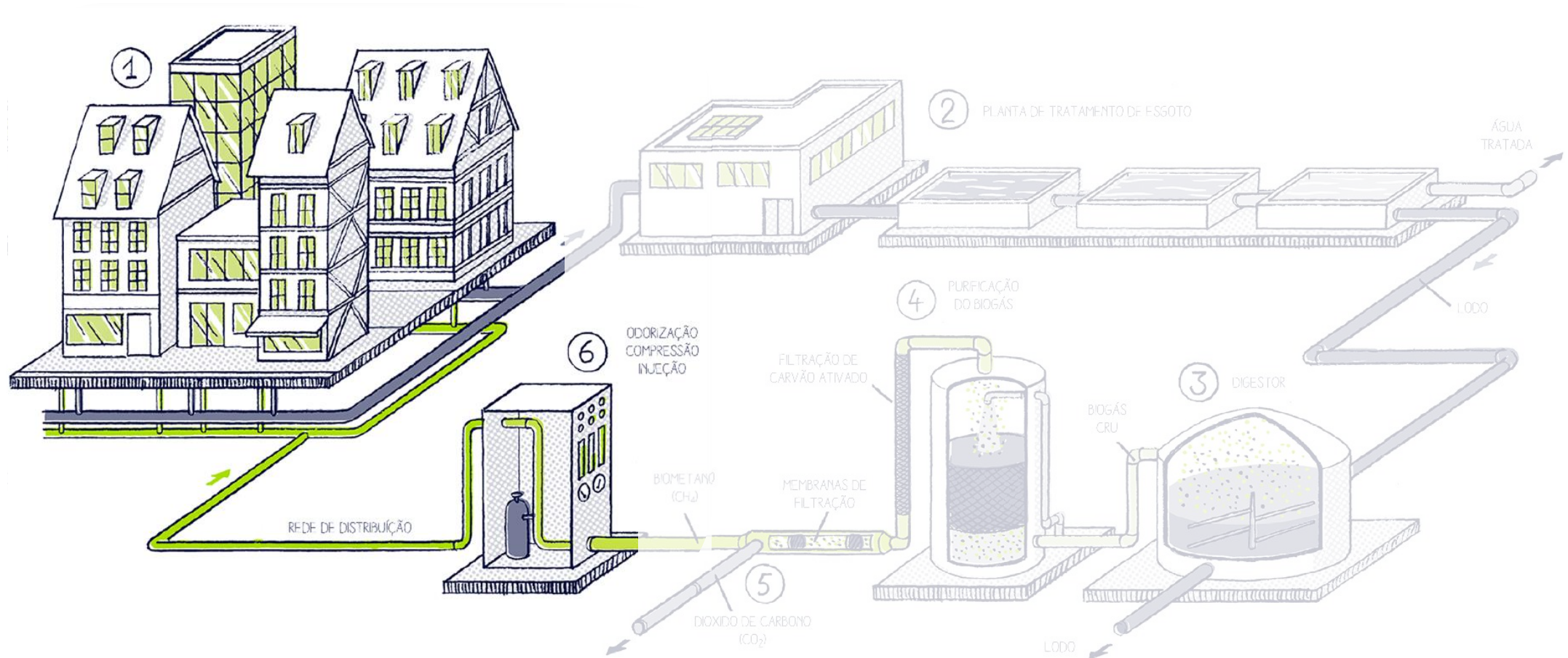
# digestão



# coeração e tratamento de biogás



# injeção na rede de distribuição







# UN Momentum for Change Award

# 2018

world's most innovative  
projects in the fight against  
climate change



**MOMENTUM  
FOR CHANGE**



**United Nations**  
Climate Change Secretariat

**obrigado!**

**Federico Lagreca**

Diretor de Desenvolvimento de Novos Negócios da SUEZ Brasil

[federico.lagreca@suez.com](mailto:federico.lagreca@suez.com)

+55 11 2166-3600