



SEMANA EUROPEIA DA ENERGIA SUSTENTÁVEL

Apresentação da Matriz Energética de Lisboa, acções de eficiência energética e uso eficiente da água

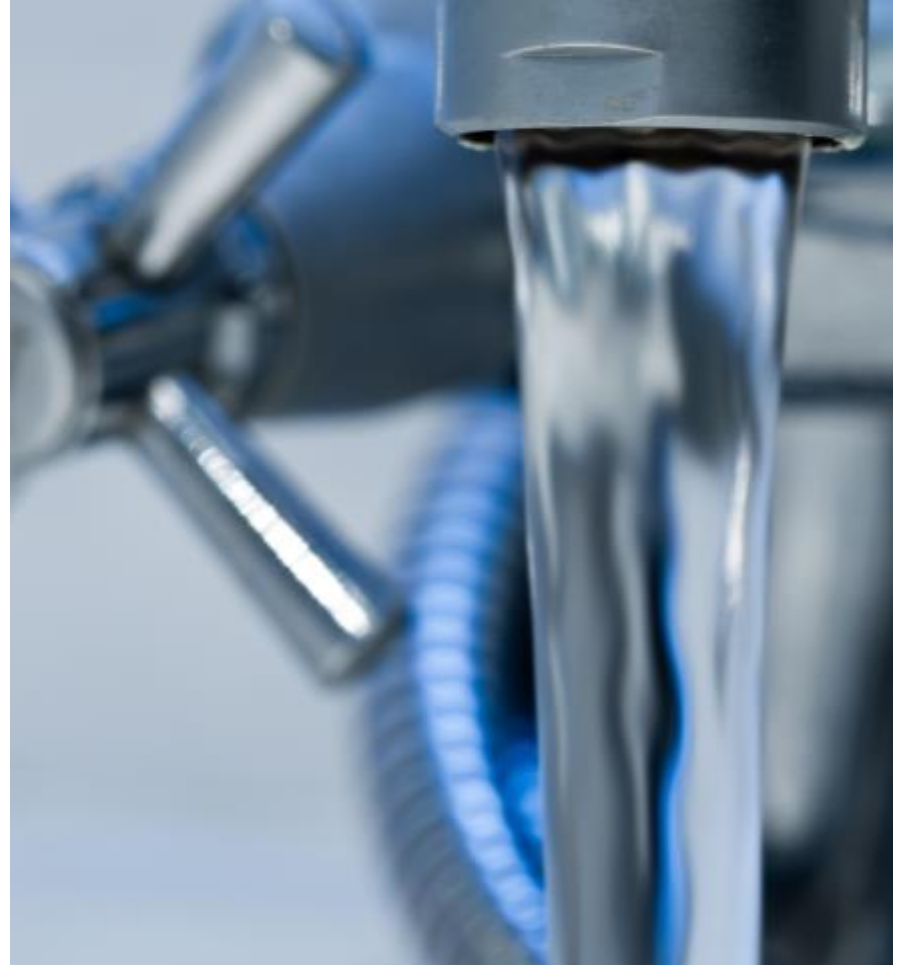


Lisboa, Paços do Concelho, 14 de Junho de 2016

USO EFICIENTE DE ÁGUA

ÁREAS DE INTERVENÇÃO:

- POUPANÇA DE ÁGUA
- REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

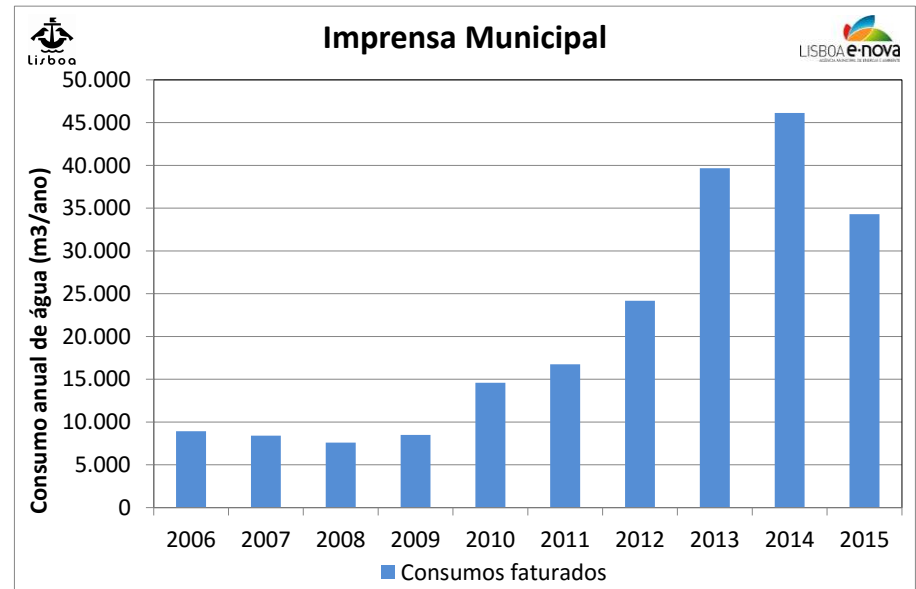
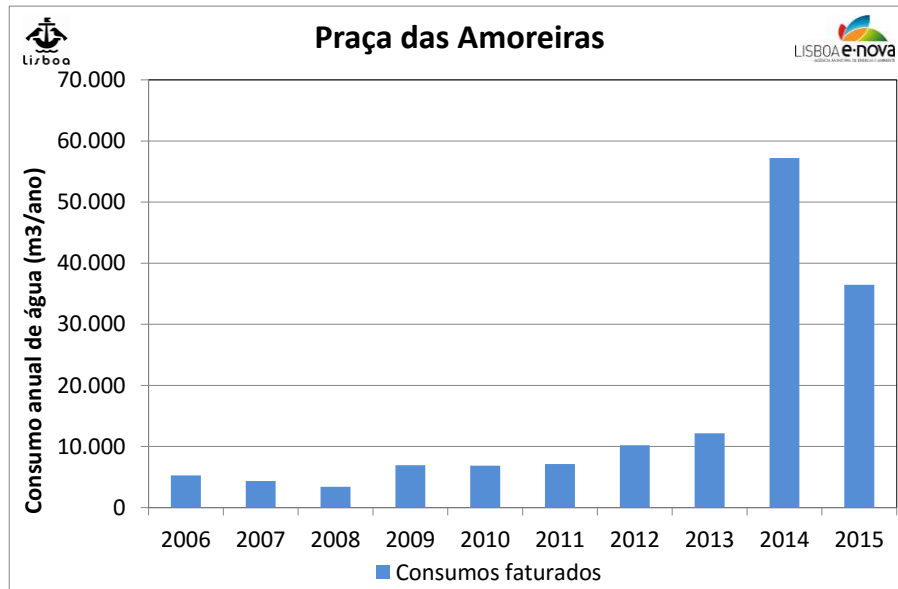


Ângelo Mesquita

POUPANÇA DE ÁGUA

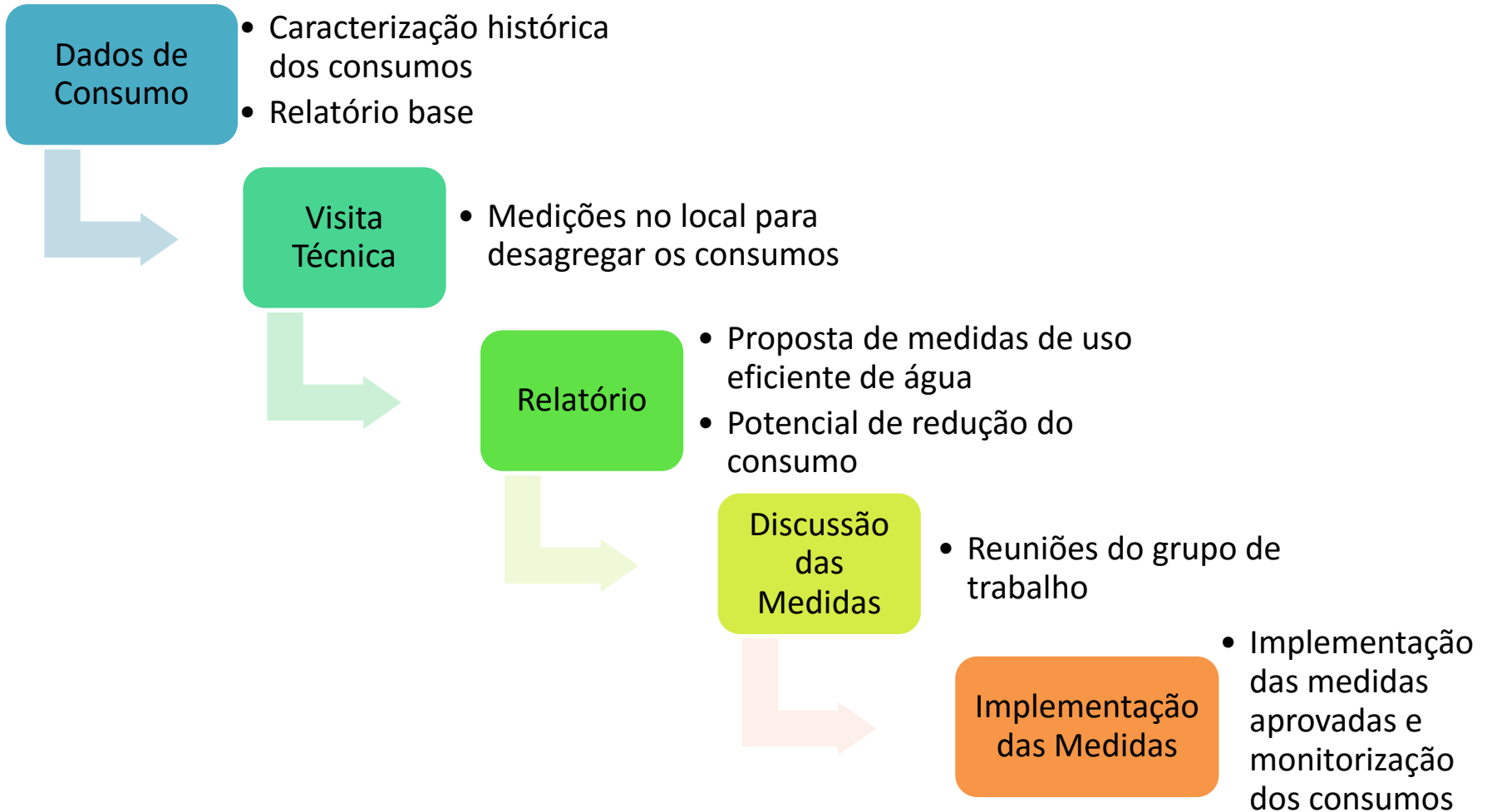
Base de dados de consumos de água

- Consumos históricos
- Dados mensais e diários
- Permite avaliar e detetar aumentos de consumo



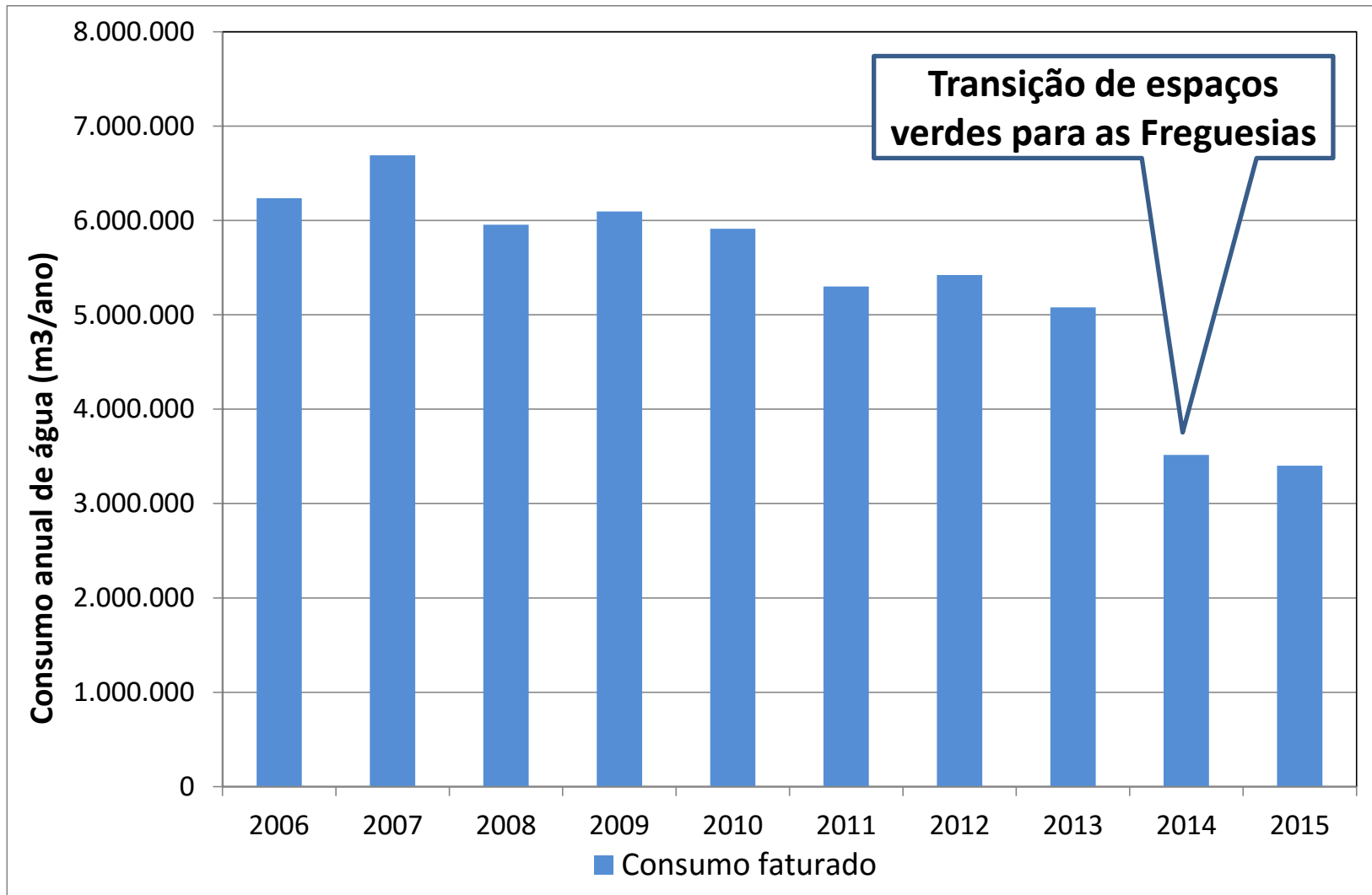
POUPANÇA DE ÁGUA

Metodologia para poupança de água



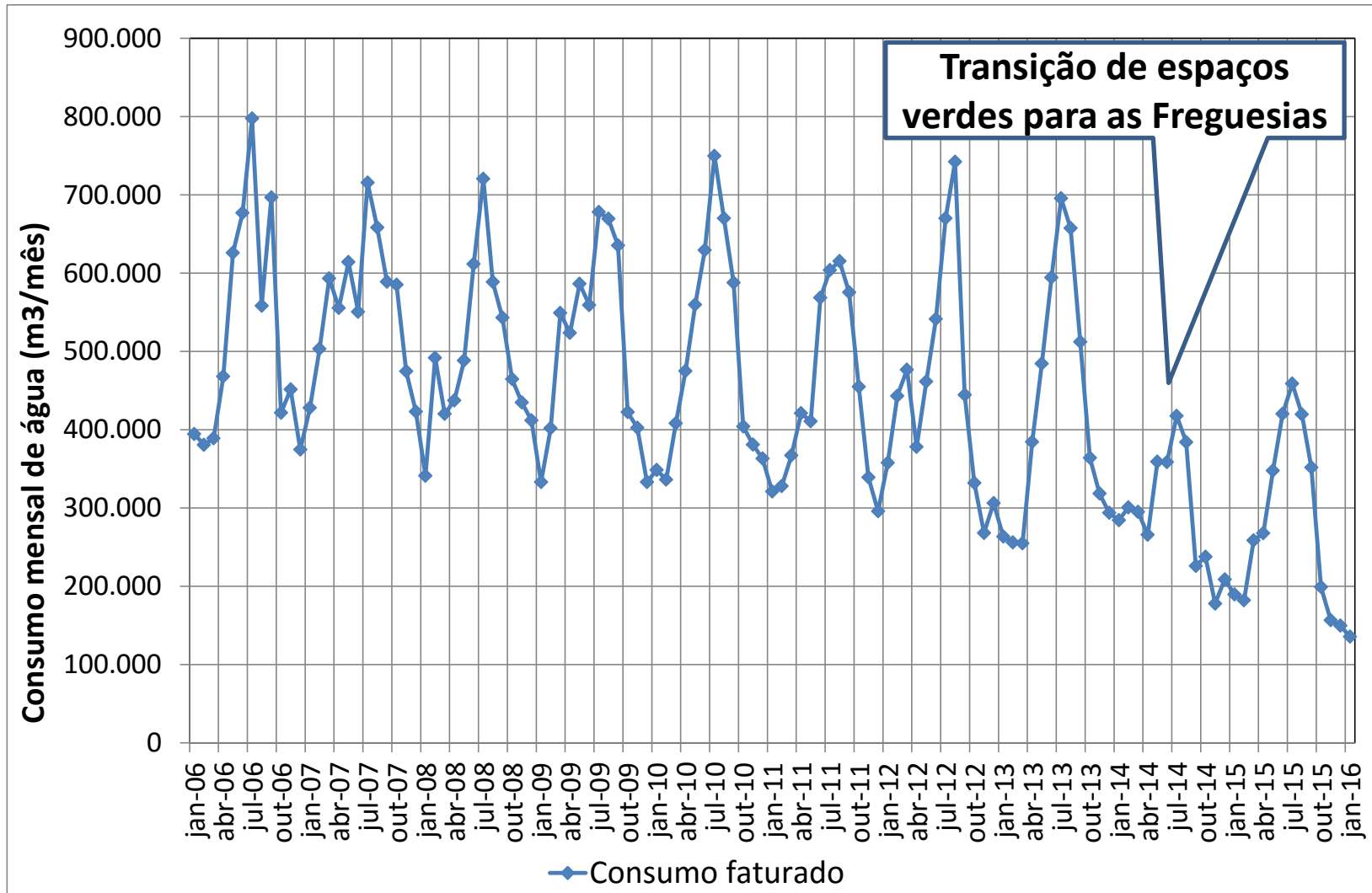
POUPANÇA DE ÁGUA

Consumo total anual de água



POUPANÇA DE ÁGUA

Consumo total mensal de água



POUPANÇA DE ÁGUA

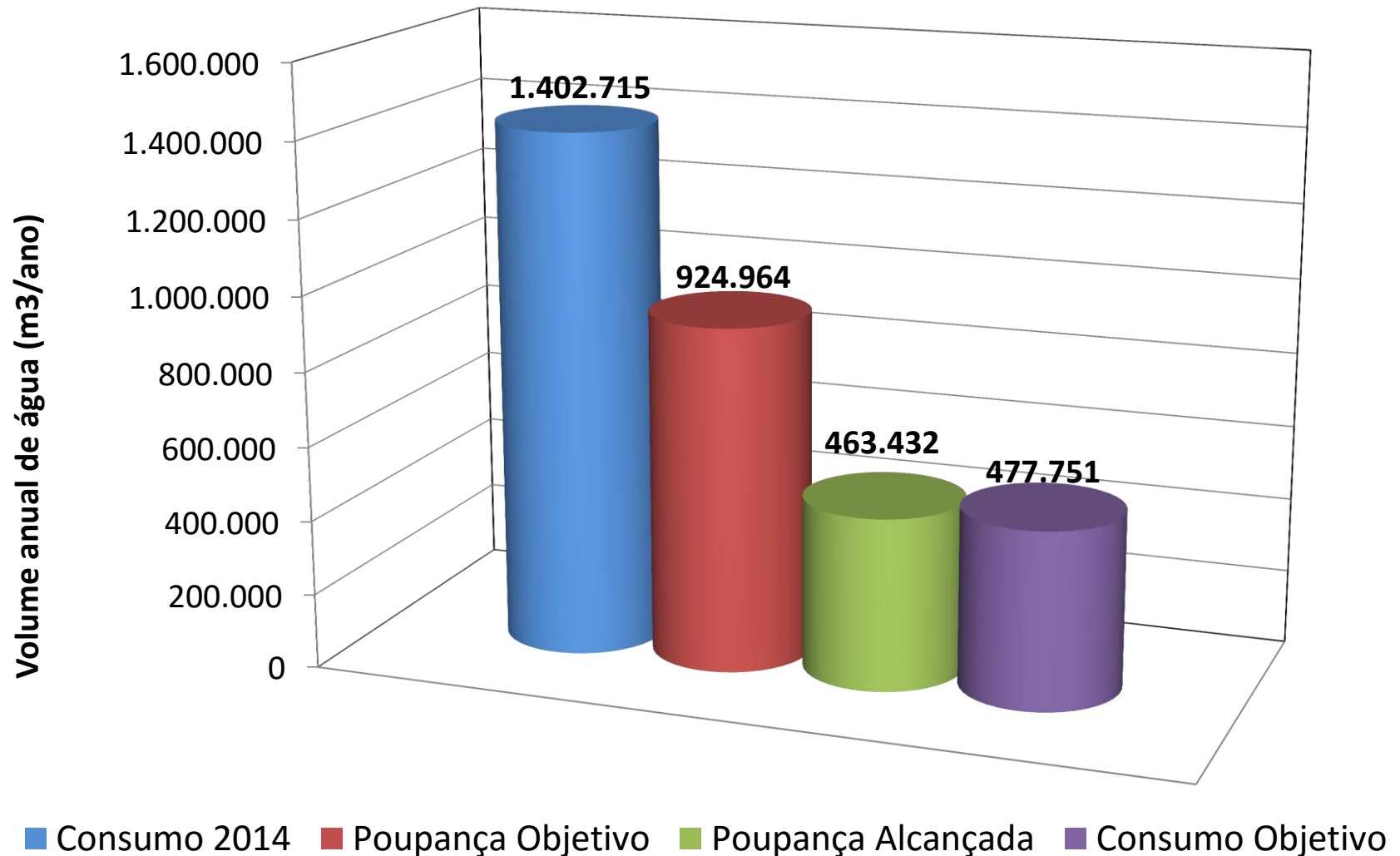
Trabalho em progresso

- Os 16 locais com maior consumo de água foram objeto de estudo
- Identificou-se um grande potencial de otimização dos consumos
- Medidas de uso eficiente de água estão a ser implementadas e apresentam já resultados



POUPANÇA DE ÁGUA

16 Casos de estudo



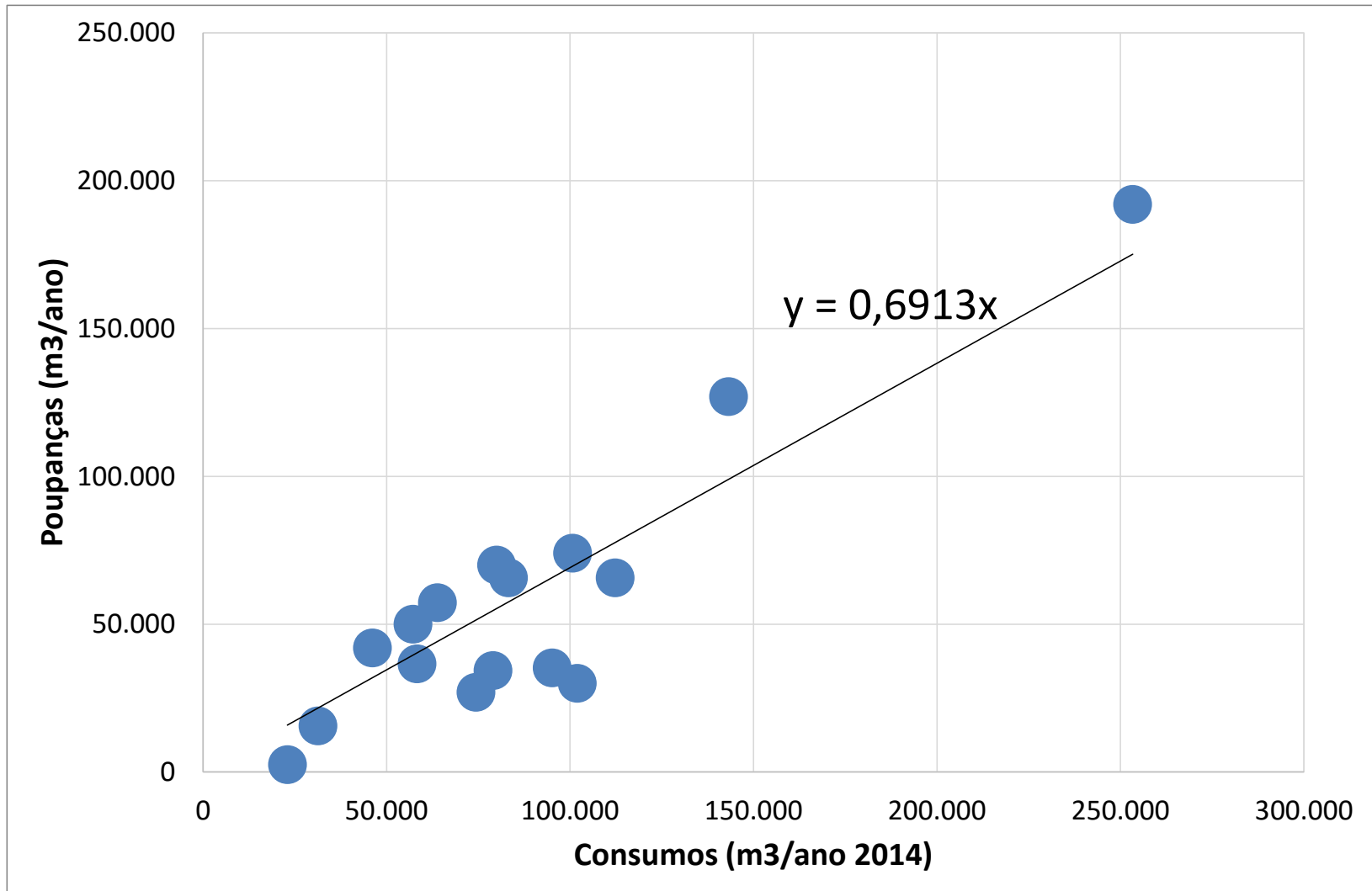
POUPANÇA DE ÁGUA

16 Casos de estudo

Local	Consumo 2014	Poupança Objetivo	Poupança Alcançada	Consumo Objetivo
1. Parque Eduardo VII	253.309	192.000	70.000	61.309
2. Cruz das Oliveiras	143.171	127.000	0	16.171
3. Praça do Império	112.265	65.700	57.000	46.565
4. Parque de Campismo	101.966	30.000	30.000	71.966
5. Jardim Amália Rodrigues	100.667	74.000	60.500	26.667
6. Jardim da Estrela	95.096	35.220	0	59.876
7. Parque da Bela Vista	83.184	65.700	35.000	17.484
8. Quinta das Conchas	79.973	70.000	0	9.973
9. Praça Martim Moniz	79.022	34.346	23.834	44.676
10. Cemitério do Alto de São João	74.322	27.000	16.900	47.322
11. Cemitério dos Prazeres	63.868	57.298	57.298	6.570
12. Jardim Montes Claros	58.261	36.600	14.700	21.661
13. Praça das Amoreiras	57.218	50.000	50.000	7.218
14. Imprensa Municipal	46.125	42.000	40.900	4.125
15. Parque do Alto da Serafina	31.309	15.600	4.800	15.709
16. Parque do Alvito	22.959	2.500	2.500	20.459
TOTAL	1.402.715	924.964	463.432	477.751

POUPANÇA DE ÁGUA

16 Casos de estudo – Consumos vs Poupanças



POUPANÇA DE ÁGUA

Principais medidas de poupança de água

- Reparação de perdas nas tubagens
- Reparação de infiltrações em lagos
- Controlo do nível de água dos lagos
- Rega automática



POUPANÇA DE ÁGUA

Locais



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

ETAR's na cidade de Lisboa



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

Lavagem de ruas



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

Rega com água residual tratada



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

ETAR de Alcântara



- Construído
- Em estudo

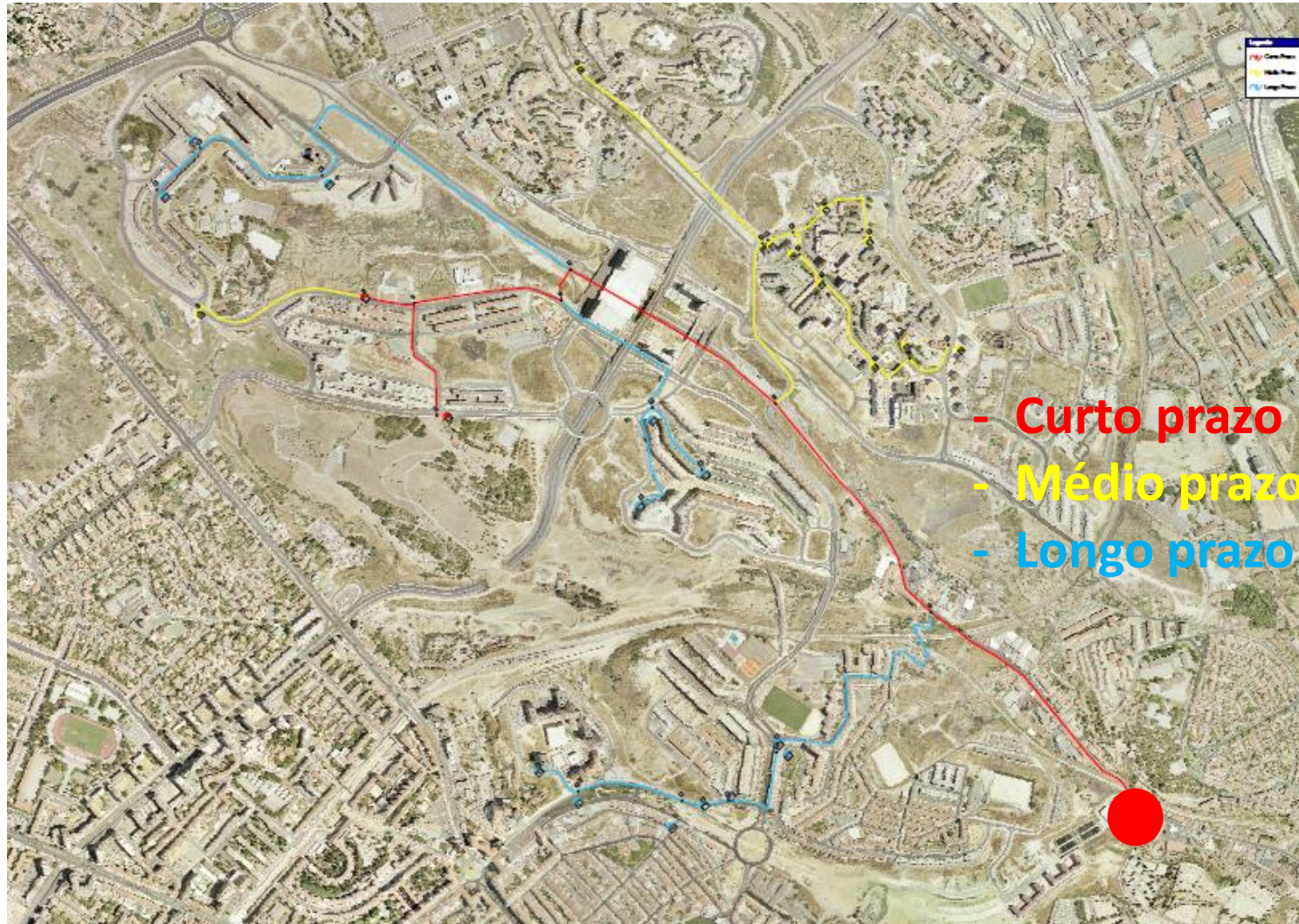
REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

ETAR de Alcântara



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

ETAR de Chelas



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

ETAR de Beirolas

Parque das Nações

- 150.000 m²
- Atualmente rega feita com água proveniente de furos
- Após aprovação, será o primeiro espaço público regado com água residual tratada em Lisboa



REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA

Potencial de uso futuro

- Em 2014, mais de 23.000 m³ de água residual tratada foram fornecidos à Câmara Municipal de Lisboa para lavagem de ruas
- Potencial de uso futuro de água residual tratada para rega em espaço público de **320.000 m³/ano**:
 - ETAR de Alcântara: 100.000 m³/ano
 - ETAR de Chelas: 70.000 m³/ano
 - ETAR de Beirolas: 150.000 m³/ano

Conclusões e Trabalho Futuro

