



# Caso de sucesso Auditoria energética seguida da implementação de medidas de eficiência

2ª Sessão de Esclarecimento do Projeto  
LEAP4SME dirigida a PMEs e Associações  
Eficiência de Recursos em PMEs: oportunidades e  
mais-valias

LEAP  
SME 4

 **AdP ENERGIAS**  
Grupo Águas de Portugal

- **Projetos corporativos de eficiência energética**
  - Programa PEPE
  - Programa ZERO
- **Eficiência energética resultante de auditorias energéticas**
  - EE Boavista 2 (Águas do Centro Litoral)
  - EE Casais (Águas do Norte)
  - EE Barradas (Águas do Norte)
  - ETAR Gaia Litoral (SIMDOURO)
- **Eficiência energética e hídrica otimizadas pela telecontagem**
  - Edifício Sede do Grupo Águas de Portugal



**AdP ENERGIAS**

**Grupo Águas de Portugal**

**Projetos corporativos de eficiência energética**



PLANO DE EFICIÊNCIA  
E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA  
Grupo Águas de Portugal

Eixos	Objetivo 1	Objetivo 2	Objetivo 3	Objetivo 4	Objetivo 5	Objetivo 6
Auditorias e Estudos	•	•	•	•	•	•
Operacional	•	•				
Estrutural	•	•		•	•	
Renovável	•	•	•	•	•	•
Aquisição de Energia	•	•	•			
Mobilidade Elétrica				•	•	•
Formação e Comunicação	•	•	•	•	•	•

**Objetivo 1** – Redução dos consumos de energia e ajustamento dos horários de consumo

**Objetivo 2** – Aumento da produção própria de energia elétrica

**Objetivo 3** – Melhoria das condições de aquisição de energia elétrica

**Objetivo 4** – Mobilidade elétrica como estratégia ambiental

**Objetivo 5** – Formação e comunicação para o uso da energia

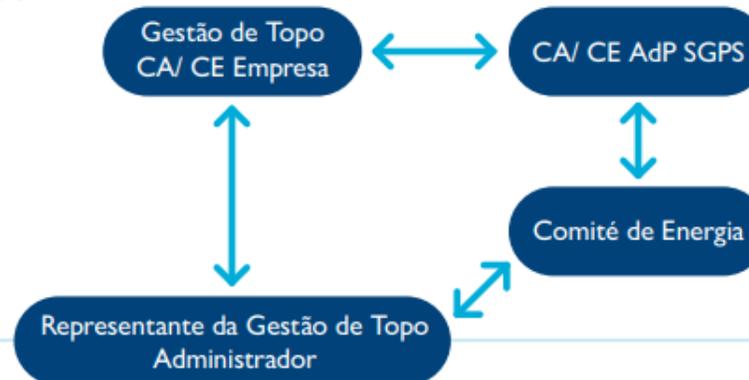
**Objetivo 6** – Parcerias para a energia e o ambiente



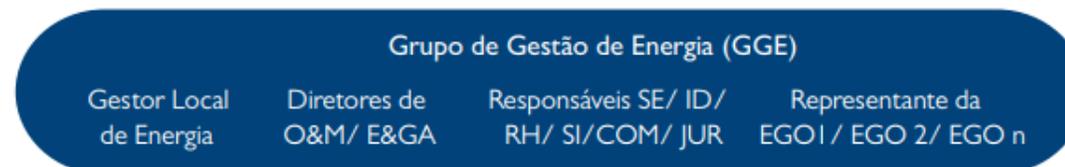
PLANO DE EFICIÊNCIA  
E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

Grupo Águas de Portugal

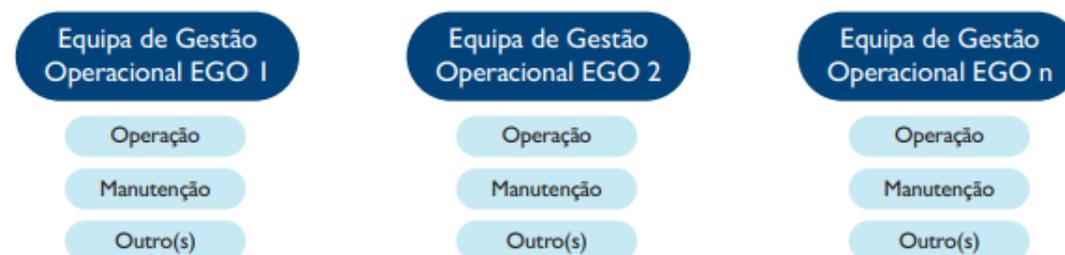
## Nível estratégico



## Nível tático



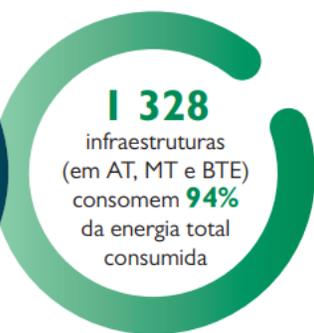
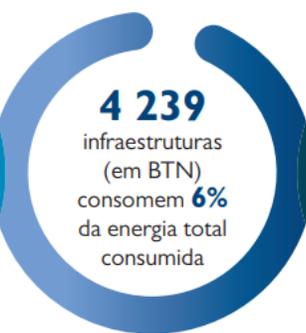
## Nível operacional



## PEPE<sup>®</sup>

PLANO DE EFICIÊNCIA  
E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

Grupo Águas de Portugal





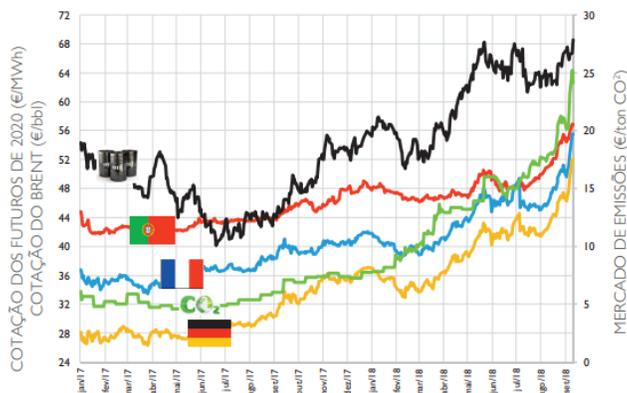
PLANO DE EFICIÊNCIA  
E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

Grupo Águas de Portugal

MELHORIA DAS CONDIÇÕES  
DE AQUISIÇÃO DE ENERGIA  
ELÉTRICA

MOBILIDADE ELÉTRICA  
COMO ESTRATÉGIA AMBIENTAL

FORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO  
PARA O USO DA ENERGIA



**PEPE**  
PLANO DE EFICIÊNCIA  
E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA  
Grupo Águas de Portugal

**PERÍODOS TARIFÁRIOS**  
GRUPO AdP

**Horário Legal de Verão**  
(Início no último domingo de março)

**Horário Legal de Inverno**  
(Início no último domingo de outubro)

**CICLO HORÁRIO - SEMANAL**  
Atenção: Horário de Inverno - Horário Especial

Segunda a Sexta

Sábado

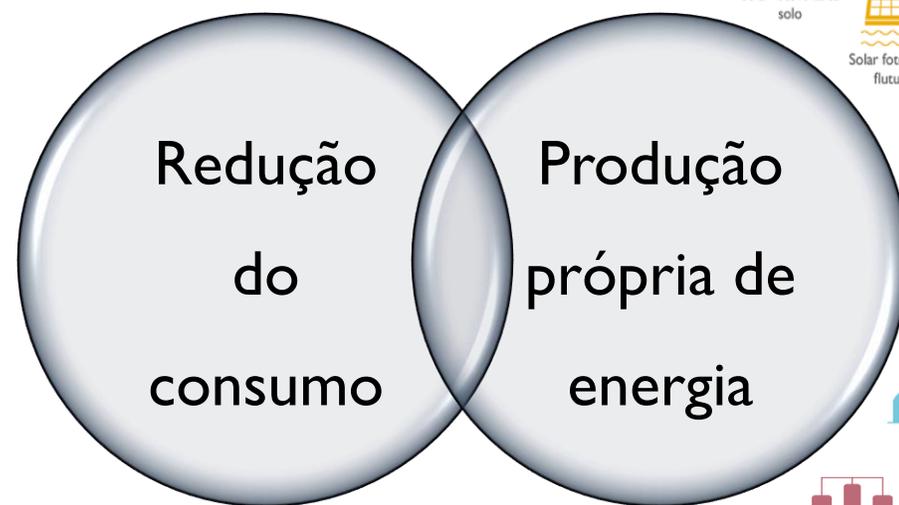
Domingos e Feriados

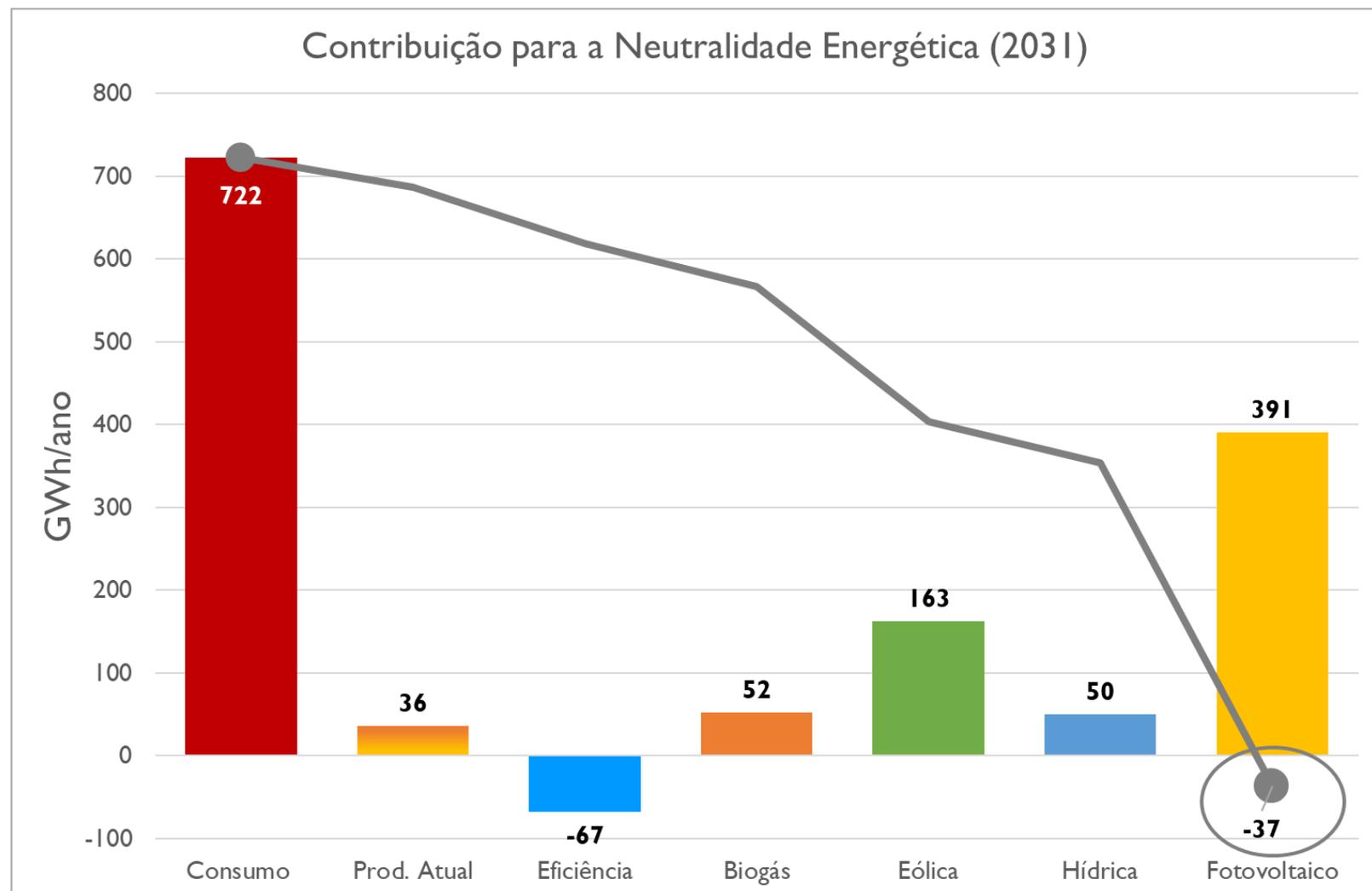
# Programa de Neutralidade Energética do Grupo AdP - Águas de Portugal





**Neutralidade energética**  
do Grupo AdP em 2030





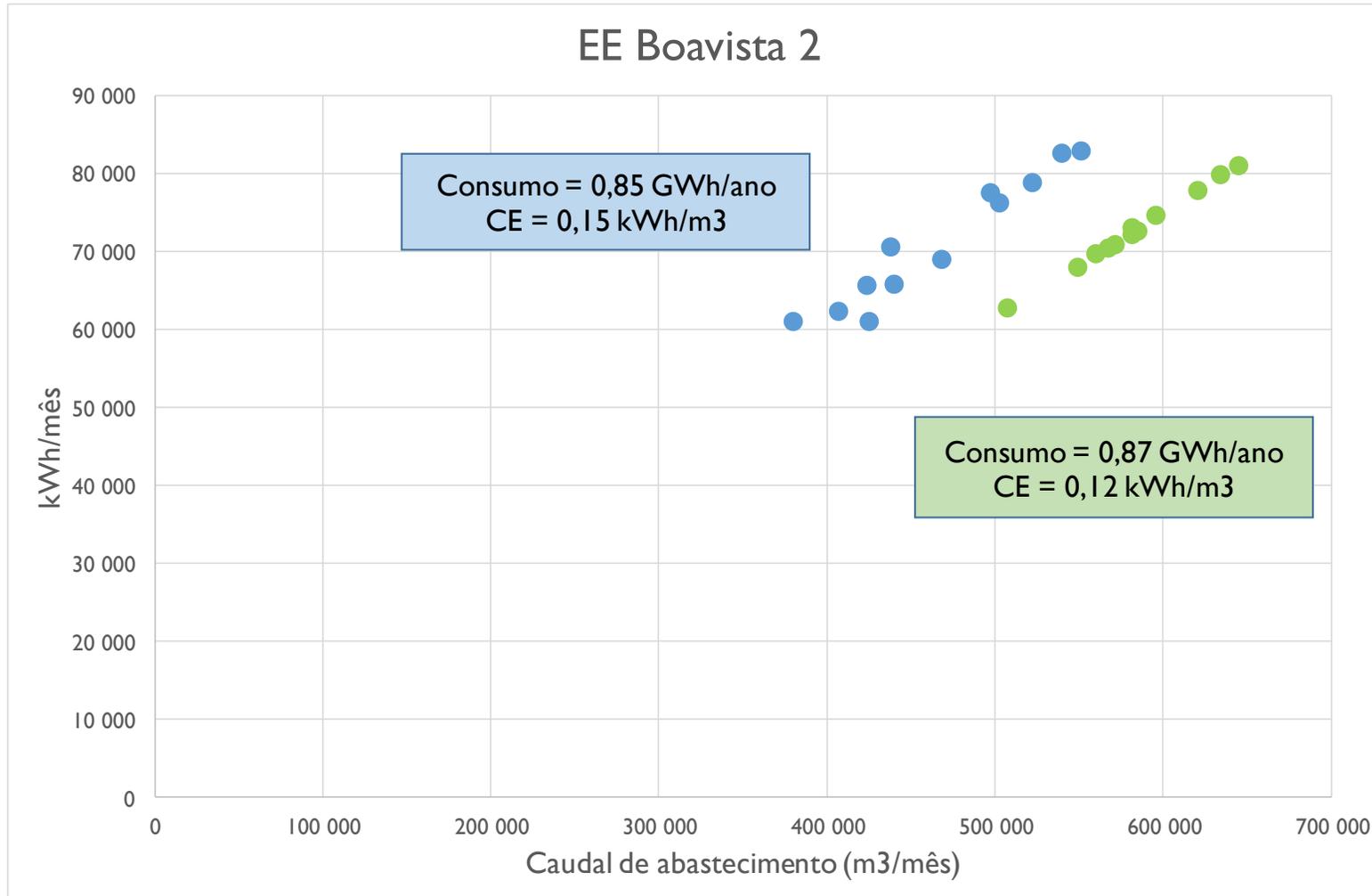




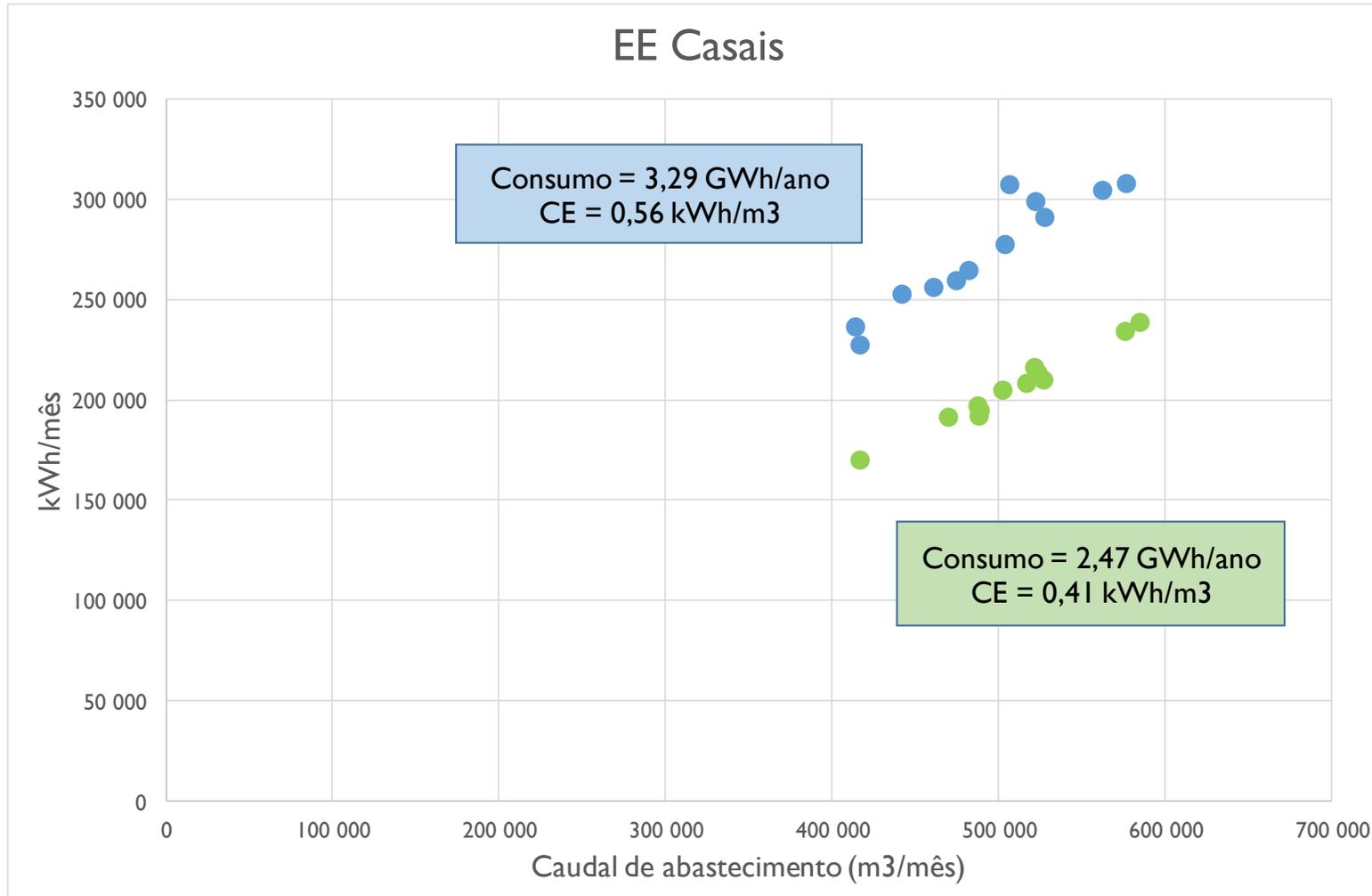
**AdP ENERGIAS**

**Grupo Águas de Portugal**

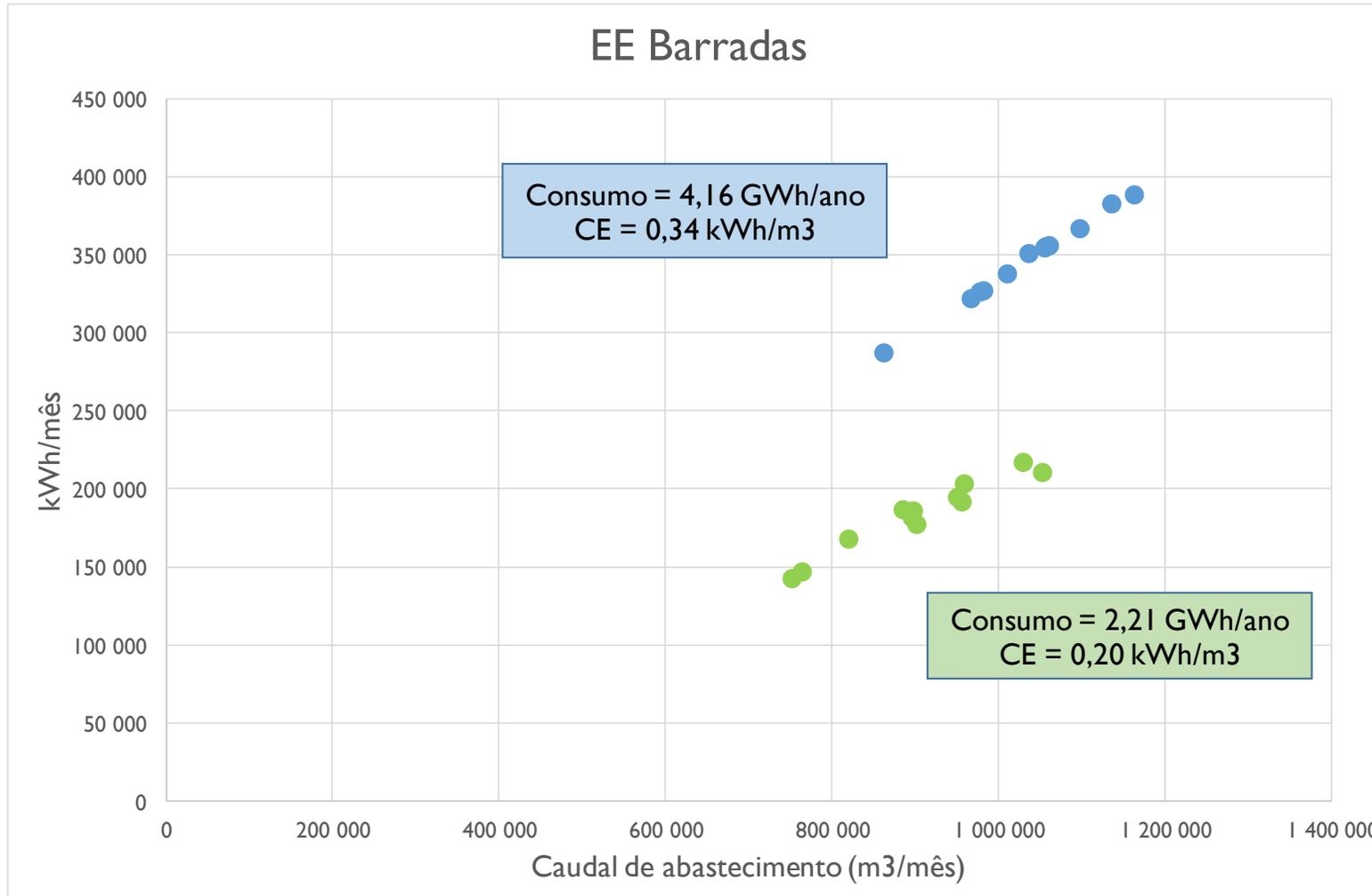
**Eficiência energética resultante de auditorias energéticas**



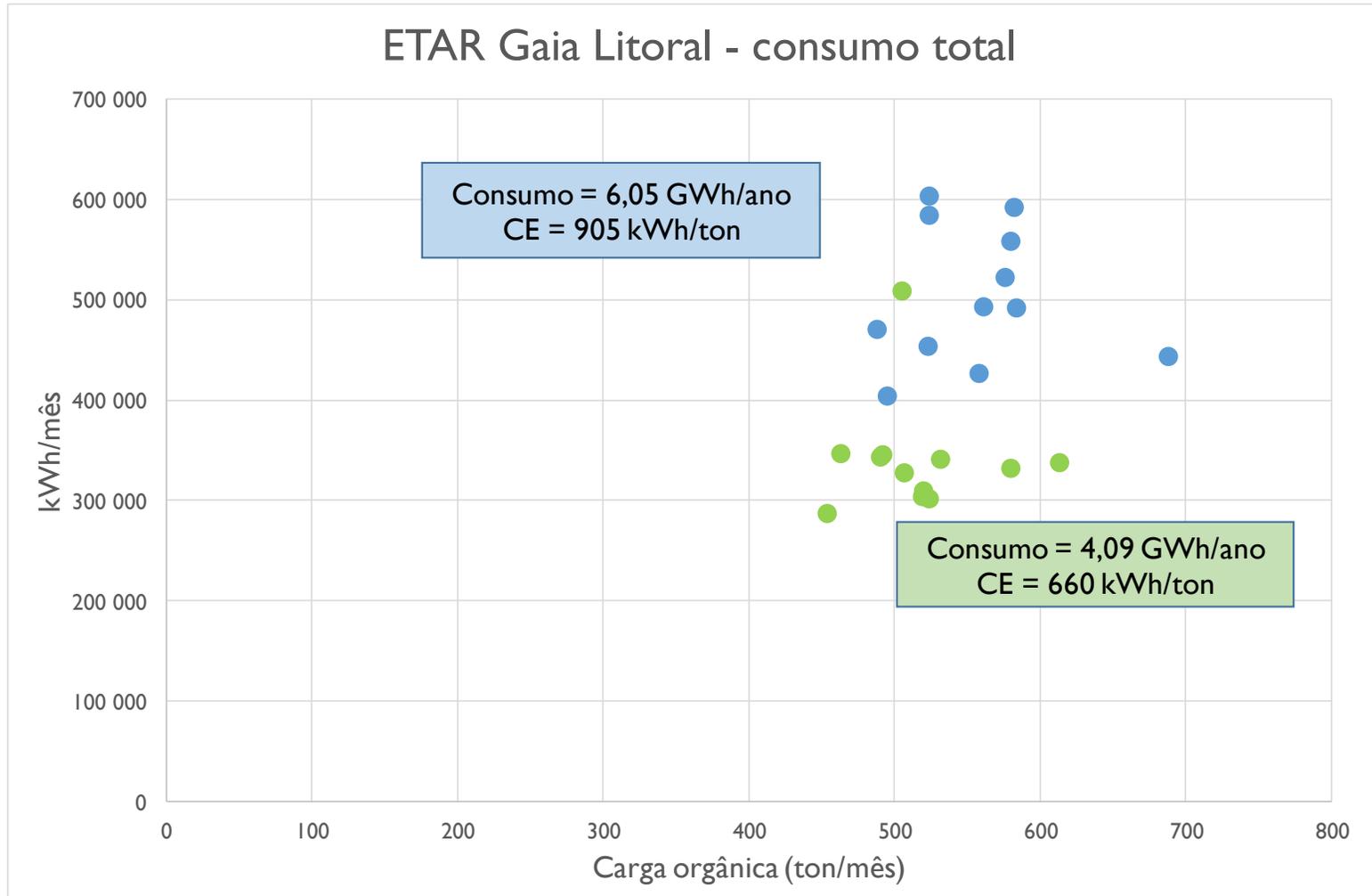
A medida consistiu na substituição das bombas



A medida consistiu na eliminação de do controle de caudal por válvula reductora de pressão, com instalação de variadores de velocidade

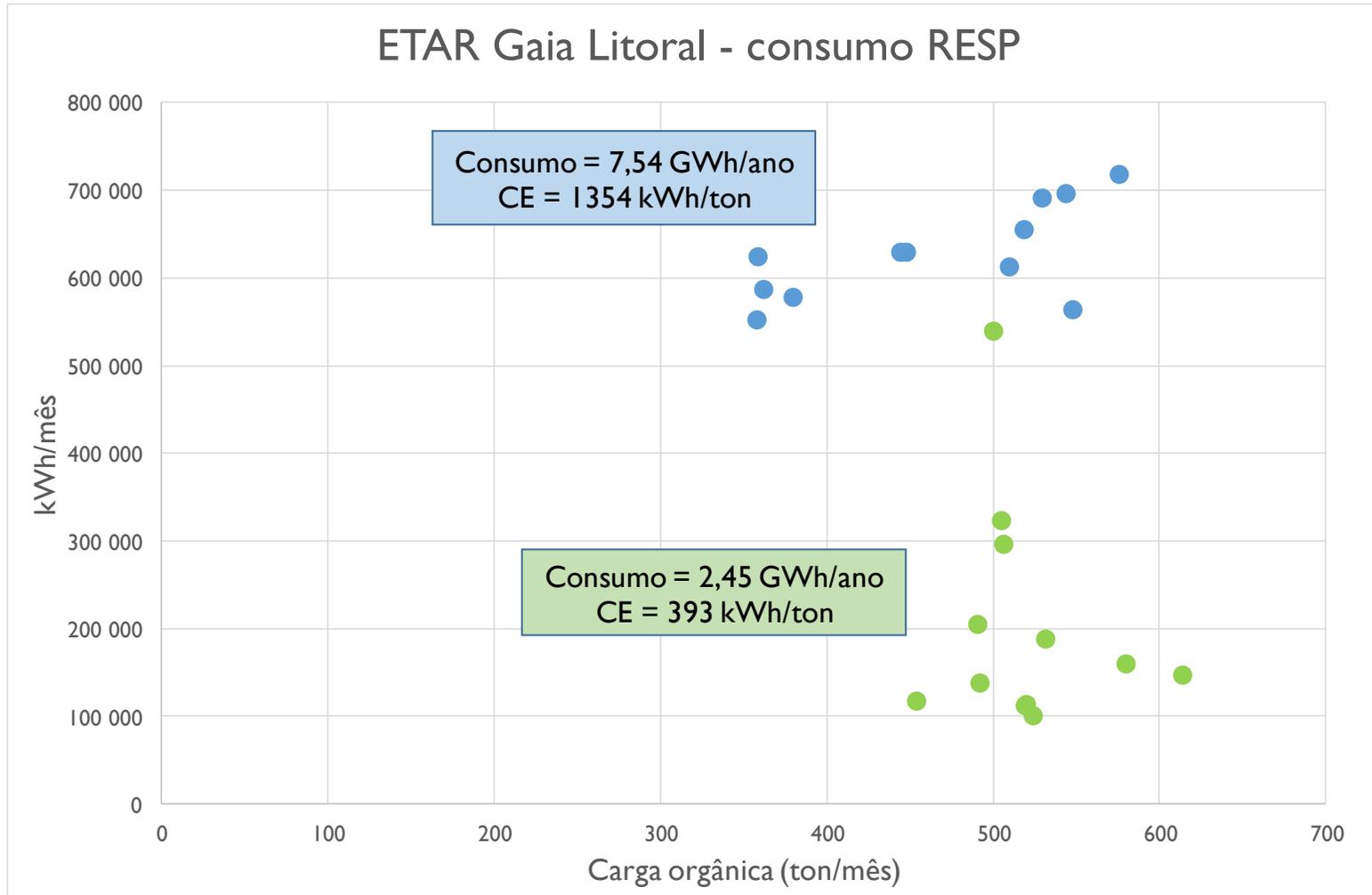


Anteriormente o caudal fornecido à Estação Elevatória perdia a sua pressão gravítica num depósito de água, sendo a água aspirada à pressão atmosférica. A medida consistiu na ligação direta do caudal fornecido à aspiração das bombas.



Foram implementadas várias medidas de eficiência energética, de que se destaca a intervenção no arejamento do leito biológico:

- reduziu-se a necessidade de caudal de ar de arejamento e
- substituíram-se os sobrepresores por equipamentos mais eficientes



Substituição do cogenerador a biogás por outro mais eficiente, com maior rendimento e quase eliminação das paragens por avaria.

Em resultado, consumo da RESP reduziu-se :

- $\frac{1}{3}$  por Eficiência energética
- $\frac{1}{3}$  por Produção renovável



**AdP ENERGIAS**

**Grupo Águas de Portugal**

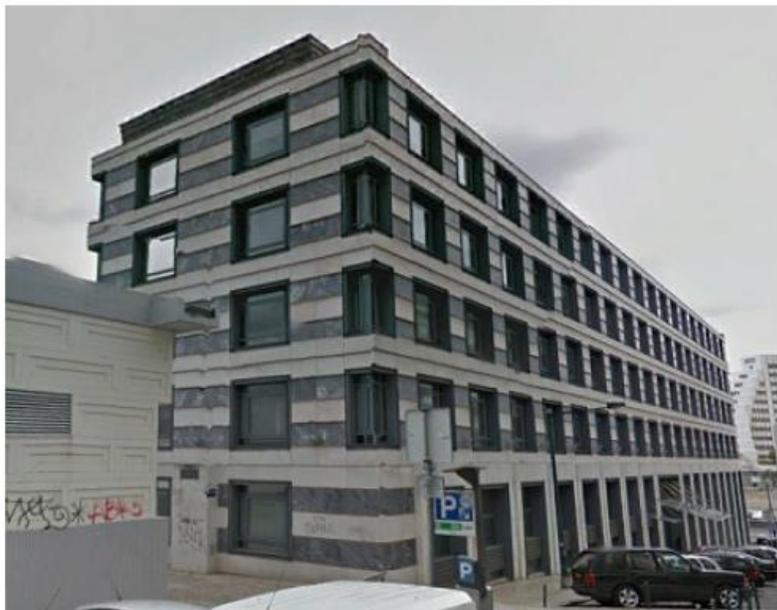
Eficiência energética e hídrica otimizadas pela telecontagem



## Certificado Energético

Grande Edifício de Comércio e Serviços

**SCE187972135**  
Válido até 24/10/2027



### IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada RUA VISCONDE SEABRA, N° 3  
Localidade LISBOA  
Freguesia ALVALADE  
Concelho LISBOA

GPS 38.745195, -9.146773

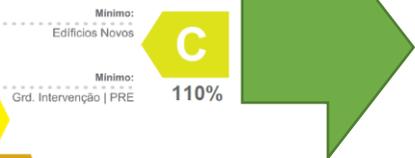
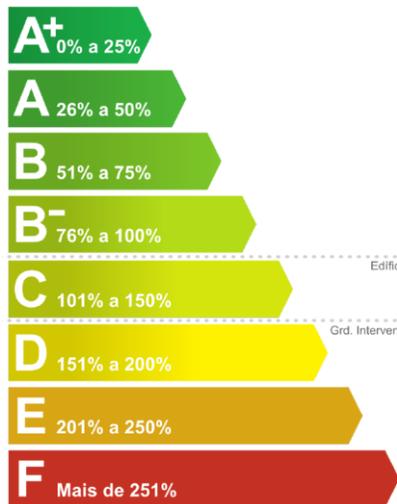
### IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de LISBOA  
N° de Inscrição na Conservatória 256  
Artigo Matricial n° 2163

Fração Autónoma

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área útil de Pavimento 11.584,31 m<sup>2</sup>



Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta
1		Substituição das lâmpadas atuais e/ou instalação de LED's para iluminação
2		Instalação de sistema solar fotovoltaico autónomo sem apoio
3		Aplicação de isolamento térmico pelo exterior com revestimento independente e espaço de ar ventilado em paredes exteriores
4		Substituição das lâmpadas atuais e/ou instalação de LED's para iluminação
5		Instalação de detetores ou sensores de presença para controlo e da iluminação

919.920  
kWh/ano



**CENÁRIO INICIAL**

648.852  
kWh/ano



**CENÁRIO FINAL**

**A**

**CLASSE ENERGÉTICA**  
CENÁRIO FINAL

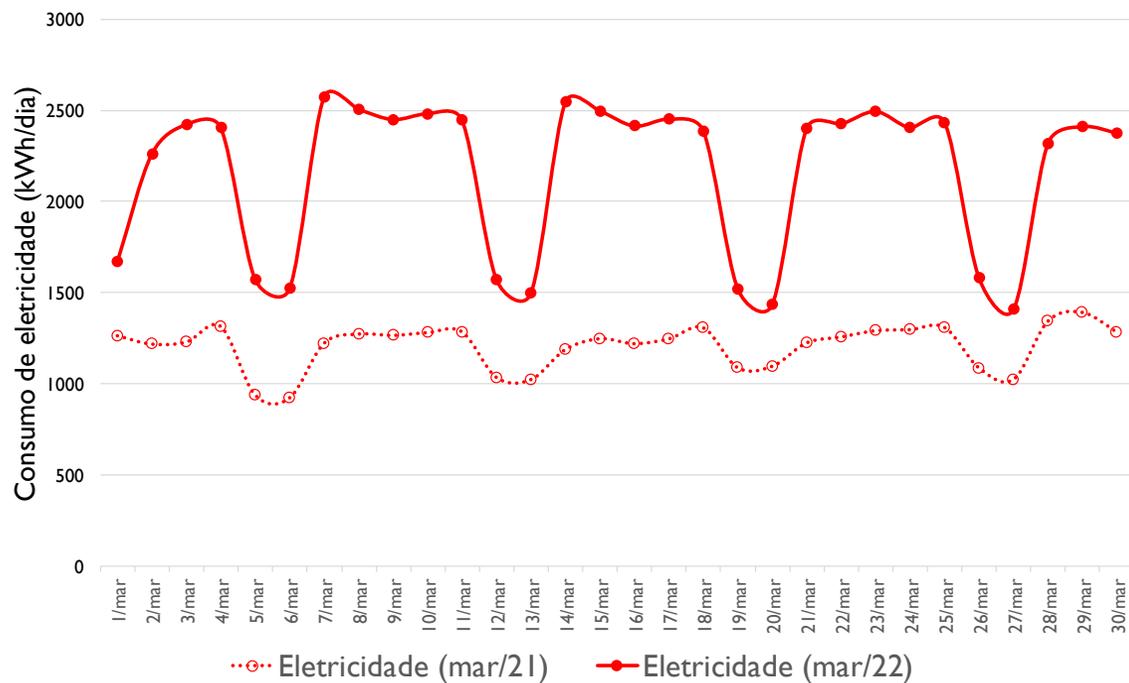


# AdP ENERGIAS Consumos do edifício e impacto do encerramento

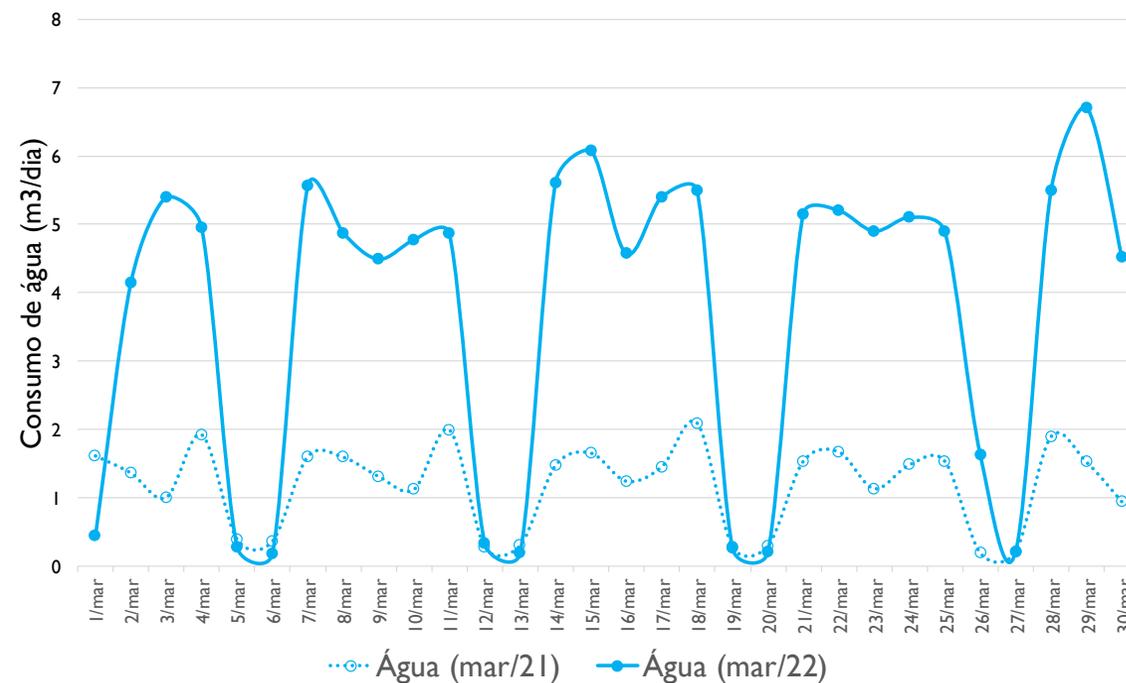
Grupo Águas de Portugal

Análise	Mês	Espaços Comuns (kWh)	Escritórios (kWh)	Informática (kWh)	ELETRICIDADE (kWh) e (%)		ÁGUA (m3) e (%)	
Com o mês homólogo	mar/21	17 556	7 710	12 087	37 352		37	
	mar/22	38 237	18 362	10 575	67 174	-44%	117	-69%
	Impacto do encerramento do edifício	-20 681	-10 653	1 512	-29 822		-80	
		-54%	-58%	14%	-44%		-69%	

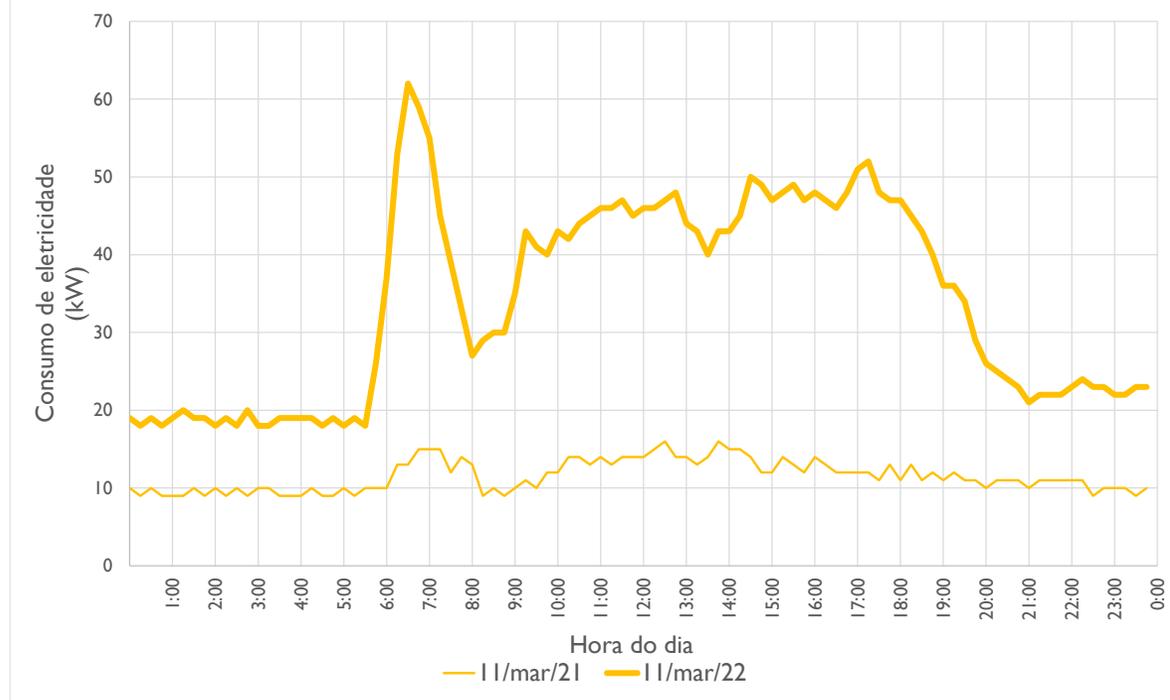
mar-21 / mar-22



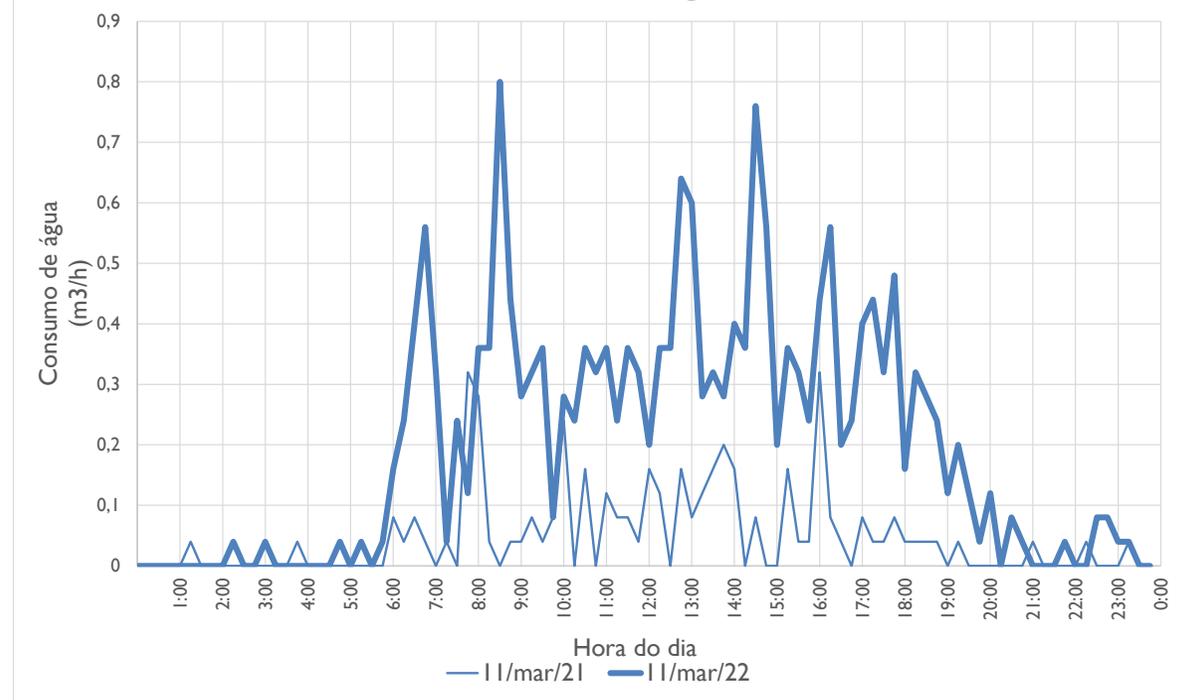
mar-21 / mar-22



### Consumo de eletricidade nos escritórios



### Consumo de água



Obrigado pela atenção