

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: acções em curso

1º WORKSHOP – ECO-BAIRRO DA BOAVISTA AMBIENTE +
03 de Março de 2013

Miguel Águas
www.lisboaenova.org

LISBOA E-NOVA - 23 ASSOCIADOS

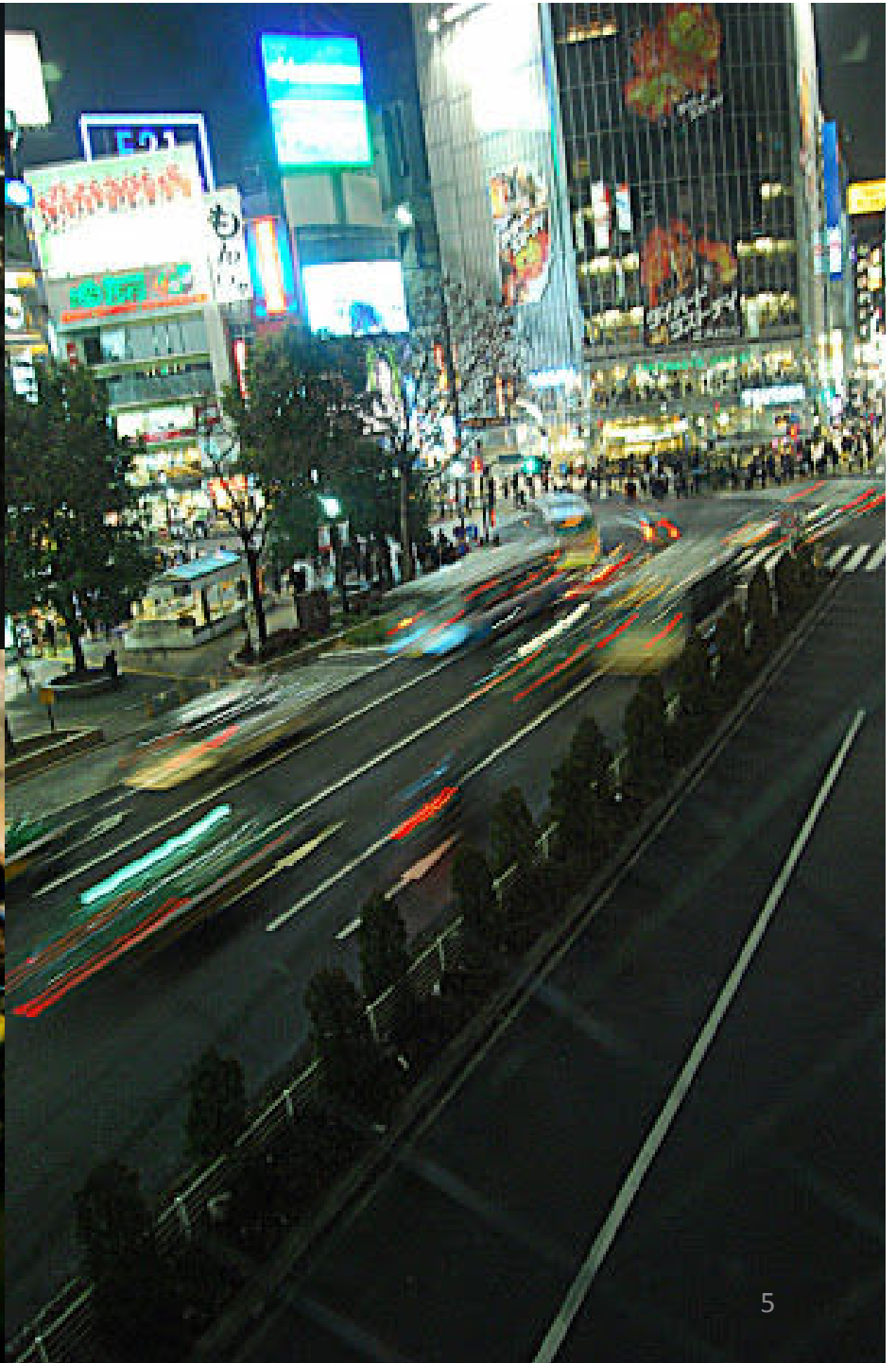


LISBOA E-NOVA: ÁREAS DE INTERVENÇÃO



PROBLEMA

- Cerca de **metade da humanidade** vive hoje em cidades
- Até **2030**, quase **60% da população** mundial viverá em áreas urbanas (Banco Mundial)
- As cidades serão responsáveis por **garantir serviços com volume sem precedentes**









SUSTENTABILIDADE



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Tecnologia e alteração de comportamento



ENERGIAS RENOVÁVEIS

Lisboa ao Sol



CICLO URBANO DA ÁGUA

Reutilização e uso eficiente



EDUCAÇÃO AMBIENTAL E BIODIVERSIDADE



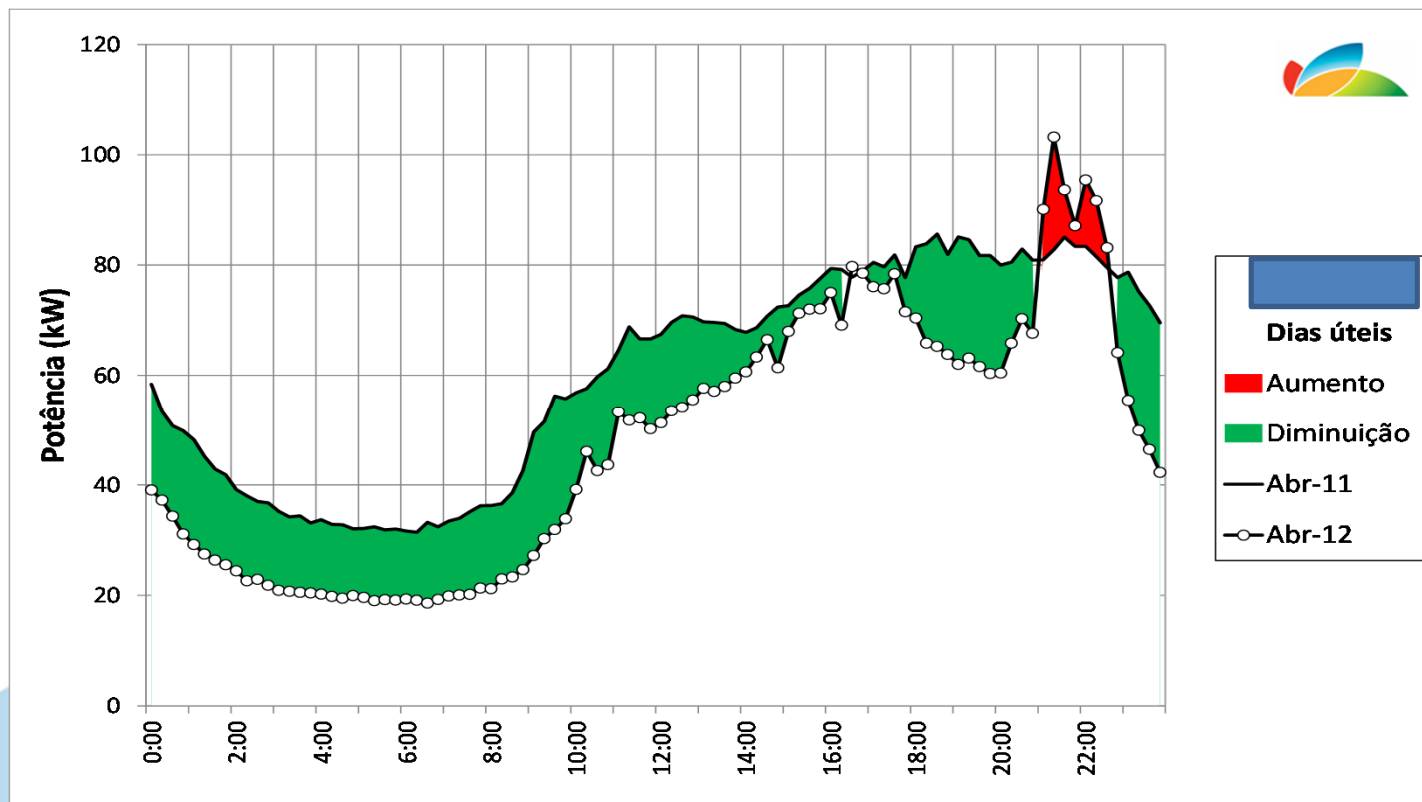
Consumidor com poder de decisão

- Informação
- Motivação contínua
- Resultados

SOLUÇÕES DESENVOLVIDAS PELA LISBOA E-NOVA BASEADAS NA MEDIÇÃO E ALTERAÇÃO DE COMPORTAMENTOS (PARTICIPAÇÃO)

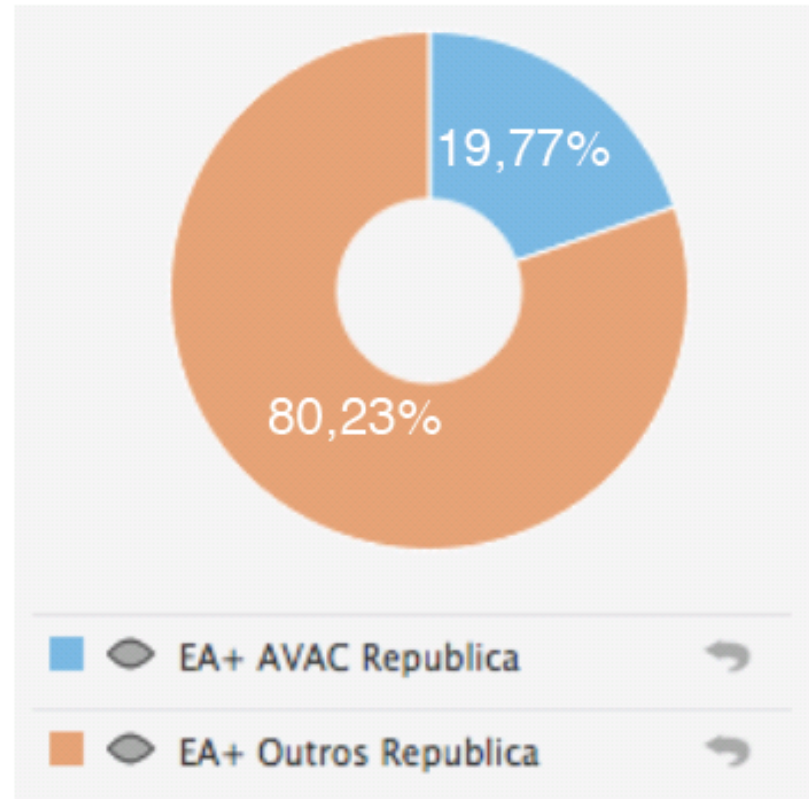
	Sem investimento	Com investimento
Residencial	<p>Competição Poupar em grupo</p>	<p>Smartmeter Residencial</p>
Serviços	<p>Gestor Remoto Telecontagem</p>	<p>Smartmeter Desagregação</p>

Resultado num teatro de Lisboa: -30% no consumo



Smartmeter Desagregação

Divisão de Consumos



Competição Poupar em grupo

POUPAR EM GRUPO

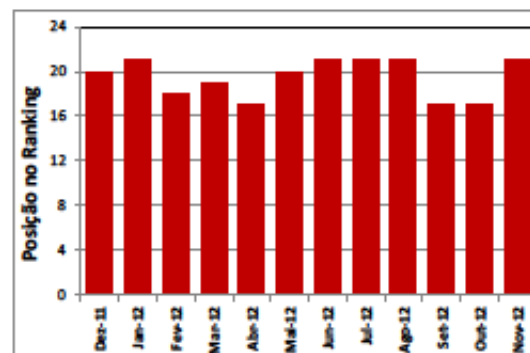
Living Lab Condomínio Jardins de São Bartolomeu – Lisboa

Evolução da posição no Ranking de Outubro/12 para Novembro/12:

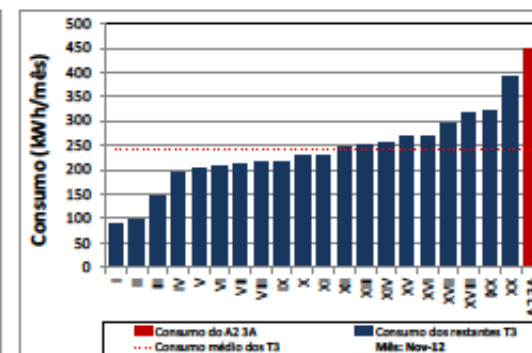
✘ Em Nov-12 desceu da 17ª para a última posição do Ranking.

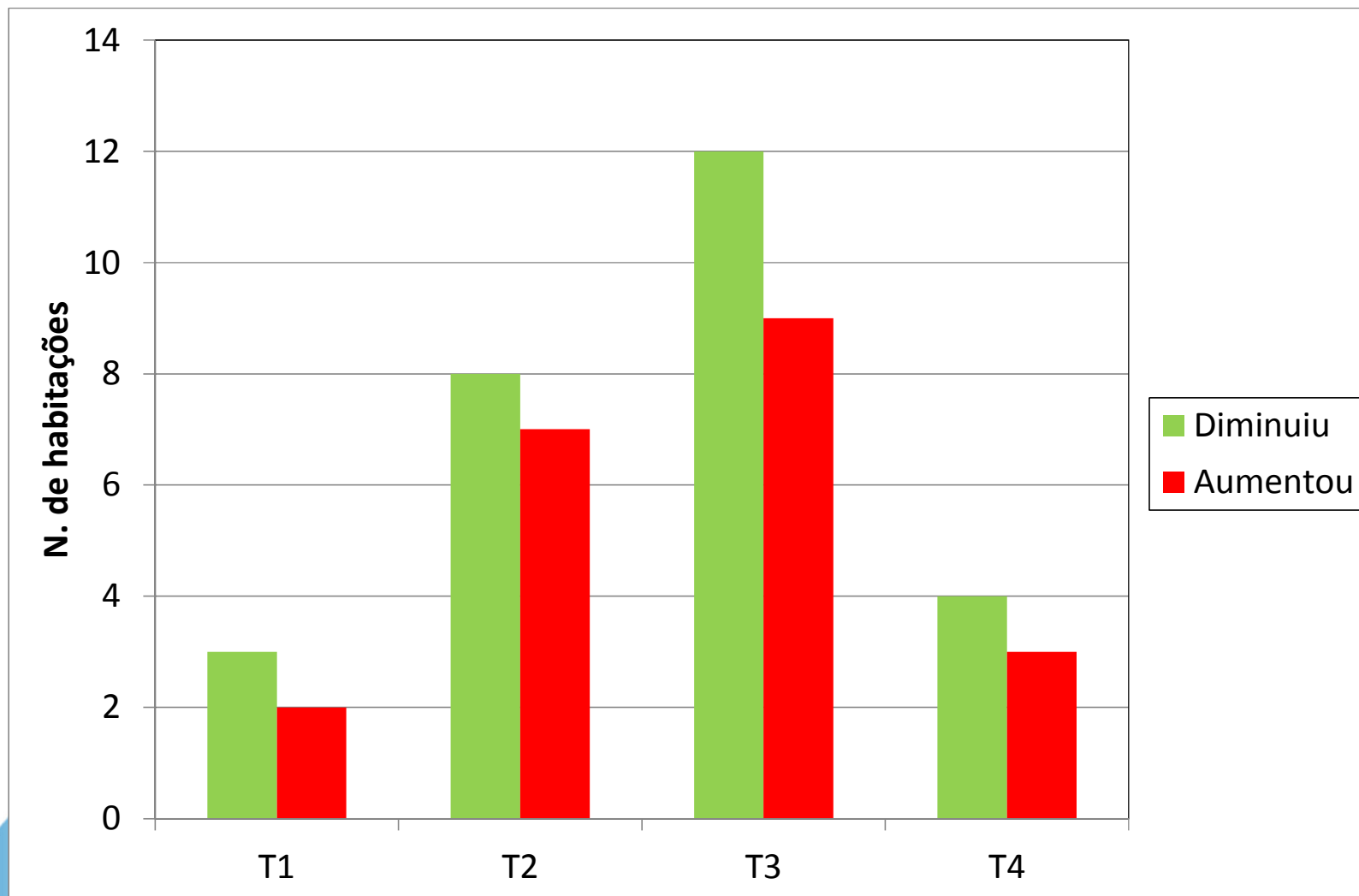
CONTADOR	Leitura		Valores do contador para subir o ranking para nº20			
Dia	13-Dez-12	16-Dez-12	23-Dez-12	30-Dez-12	6-Jan-13	13-Jan-13
kWh	13479	13521	13618	13715	13812	13909

A sua evolução no Ranking



A sua posição no Ranking em Nov-12



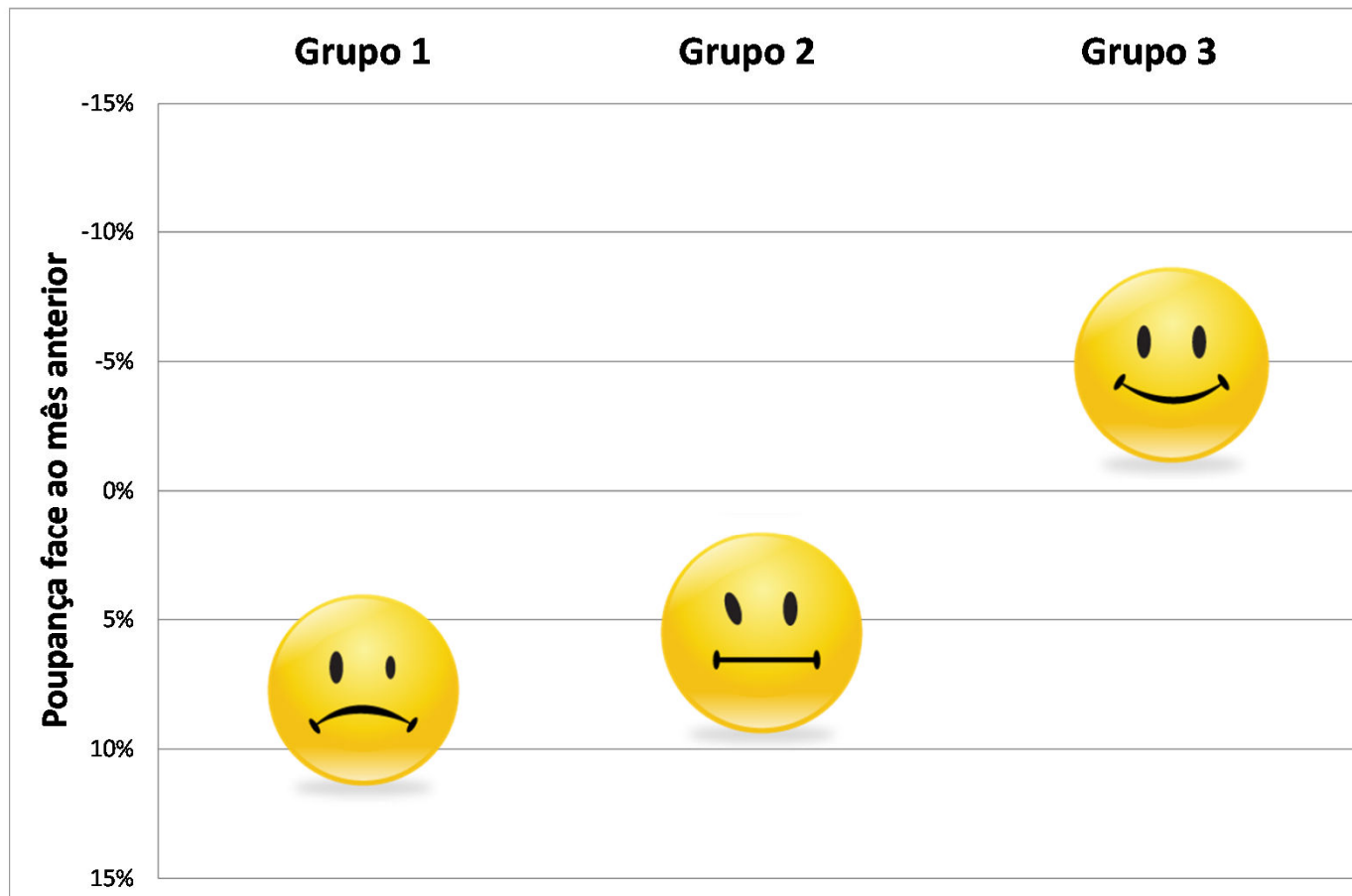


Smartmeter Residencial



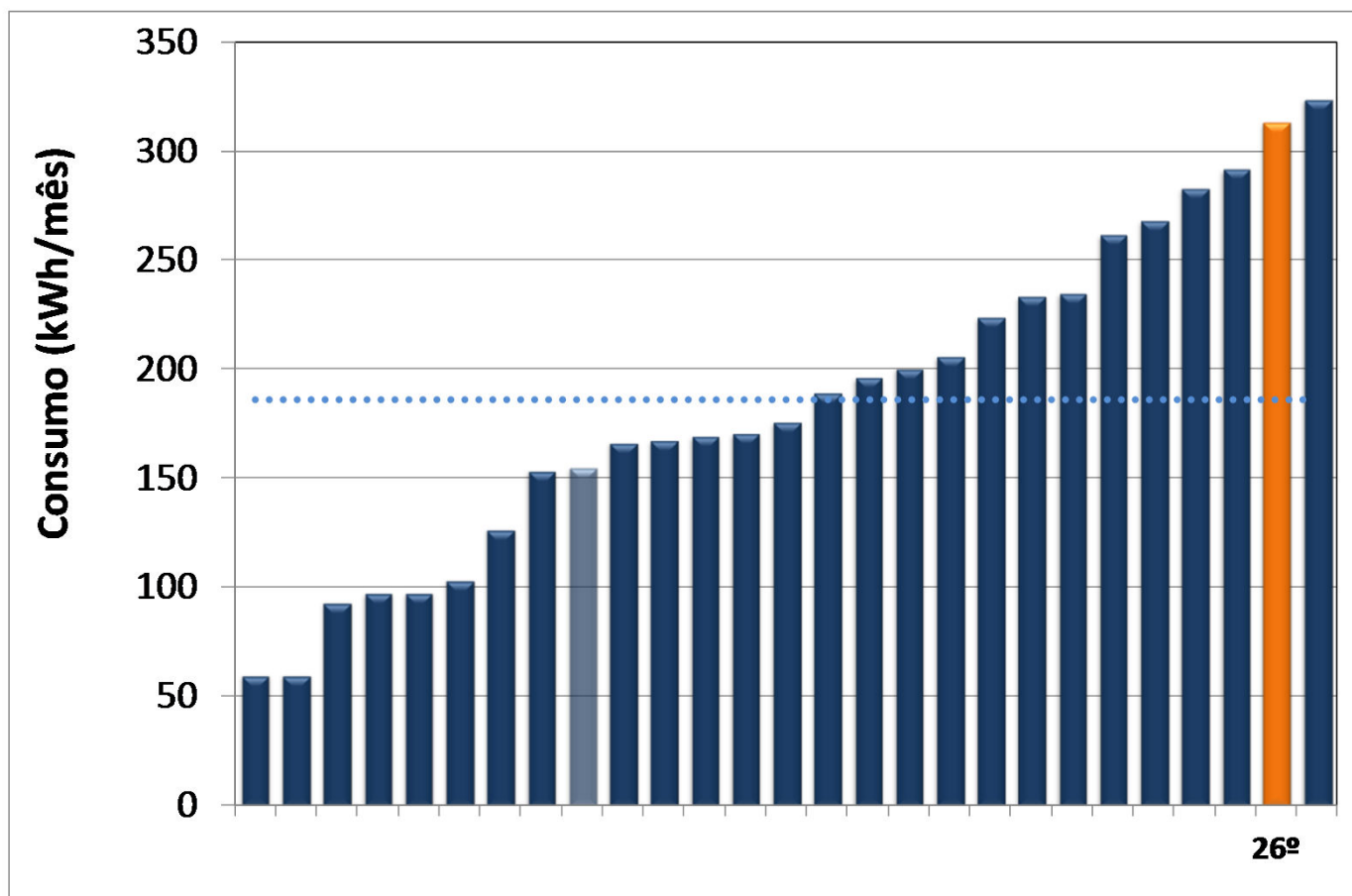
Contadores Inteligentes para Decisões Eficientes

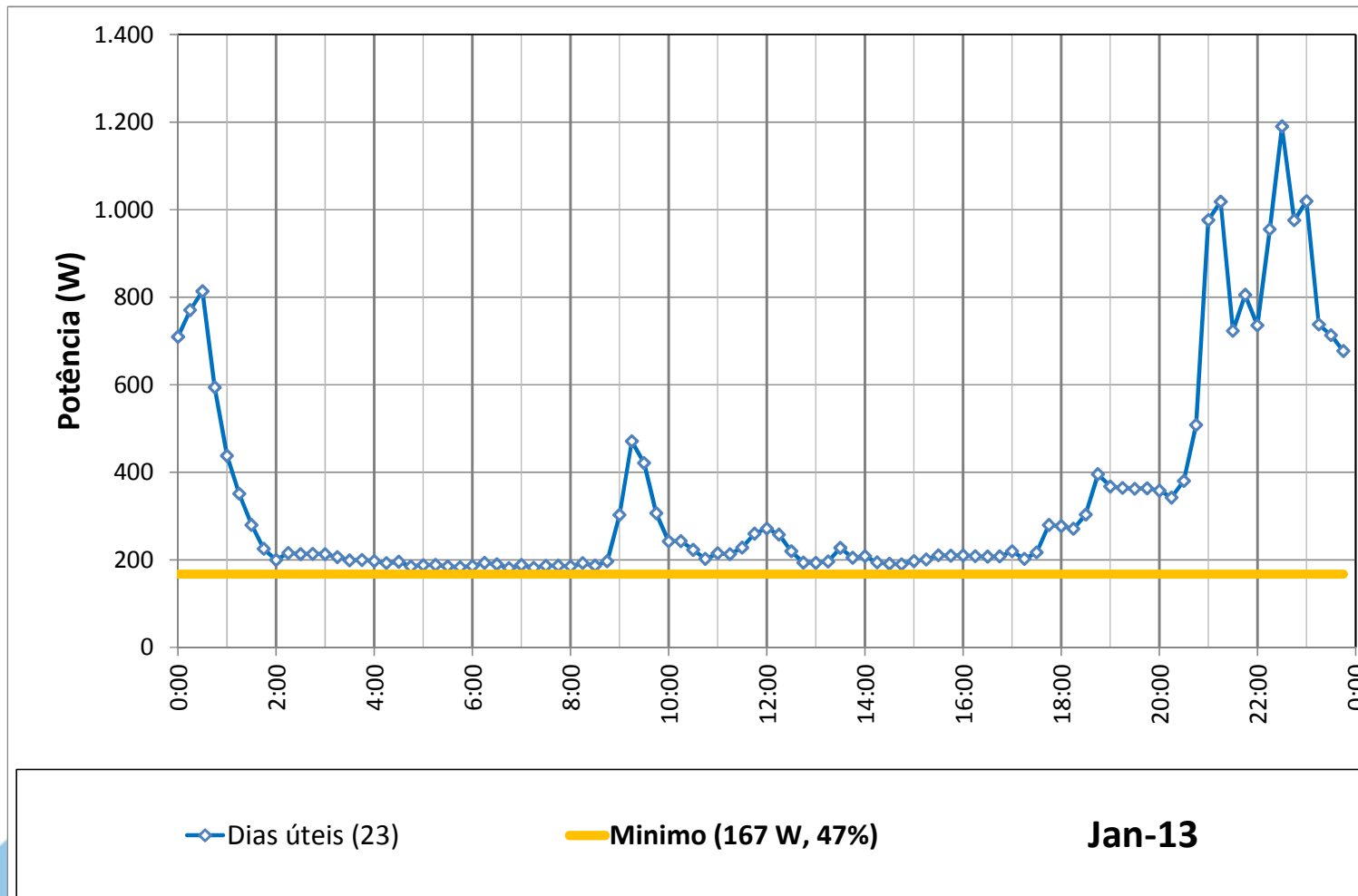
PROGRAMA COMPETIR



Contadores Inteligentes para Decisões Eficientes

PROGRAMA COMPETIR





FÓRUM DE PARTICIPAÇÃO

No fim-de-semana passado programei a minha máquina de lavar roupa para começar a funcionar Às 22h. Foi um sucesso! Quando cheguei a casa à noite, já tinha a roupa toda lavada. Foi só estender!

Como foi dito pelo João, essa parte do interface poderá ser melhorada. Já que podemos querer uma programação semanal que ocorra sistematicamente.

Viva! De facto como disse o Pedro, era interessante que na próxima actualização, tivesse uma programação semanal, e não pontual.

O que podemos fazer para ajudar? Disponibilizo a minha tomada para testes não ser a ideal neste momento.

mas também... ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SEMÁFOROS

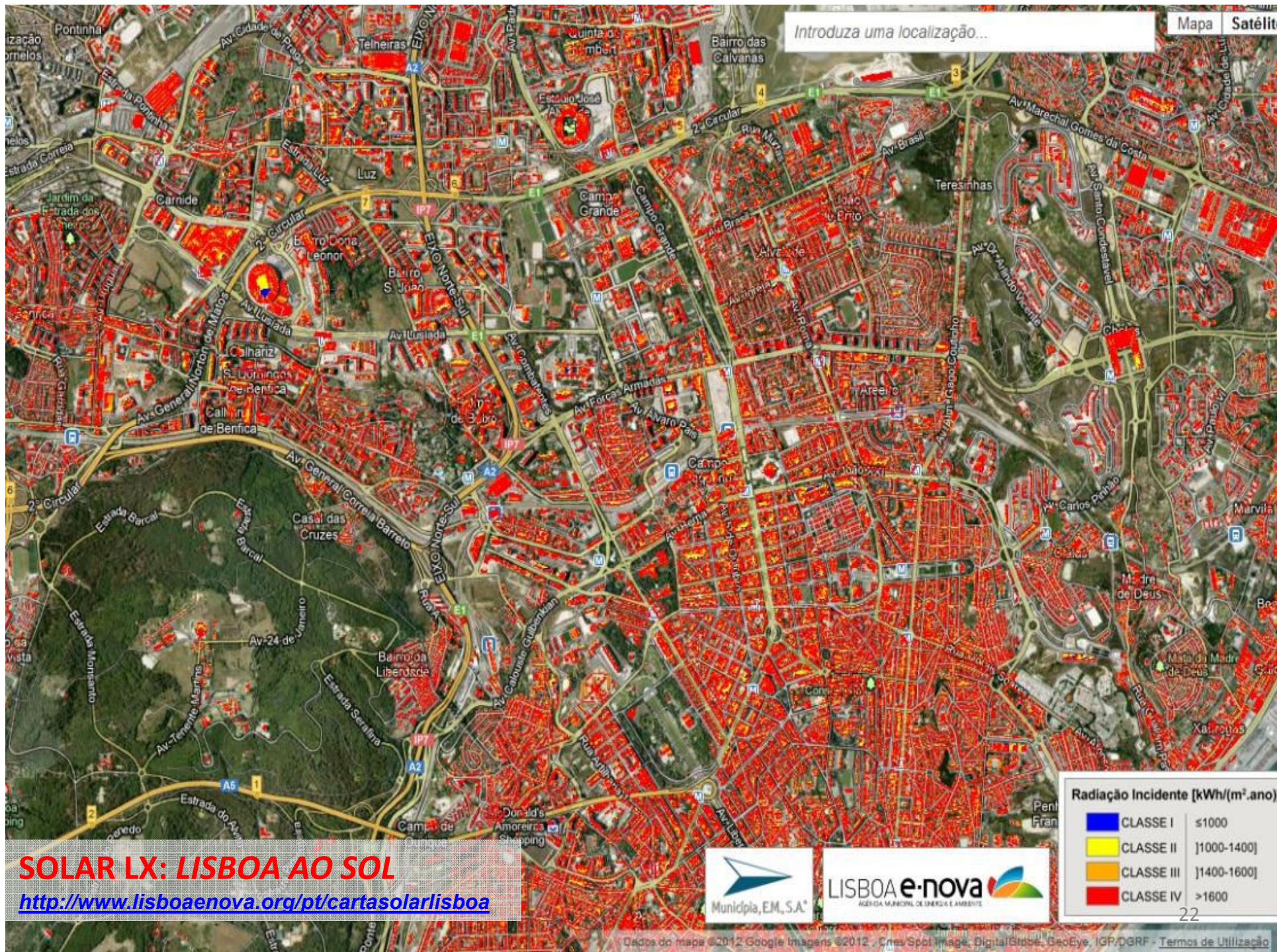
Impacto: Poupança de 2 GWh/ano, ou 220 mil euros/ano.

PPEC – Iluminação Pública

Intervenção em **1.625 candeeiros**, com lâmpadas de VSAP de 250 W, através da instalação de balastos electrónicos (1.000 pré-programados e 625 com controle ponto a ponto) e na iluminação exterior da Basílica da Estrela.

PPEC – Semáforos

Instalação de **4.000 ópticas LED** no eixo Praça do Comércio– Campo Grande, Av. Almirante Gago Coutinho e Alameda D. João II.

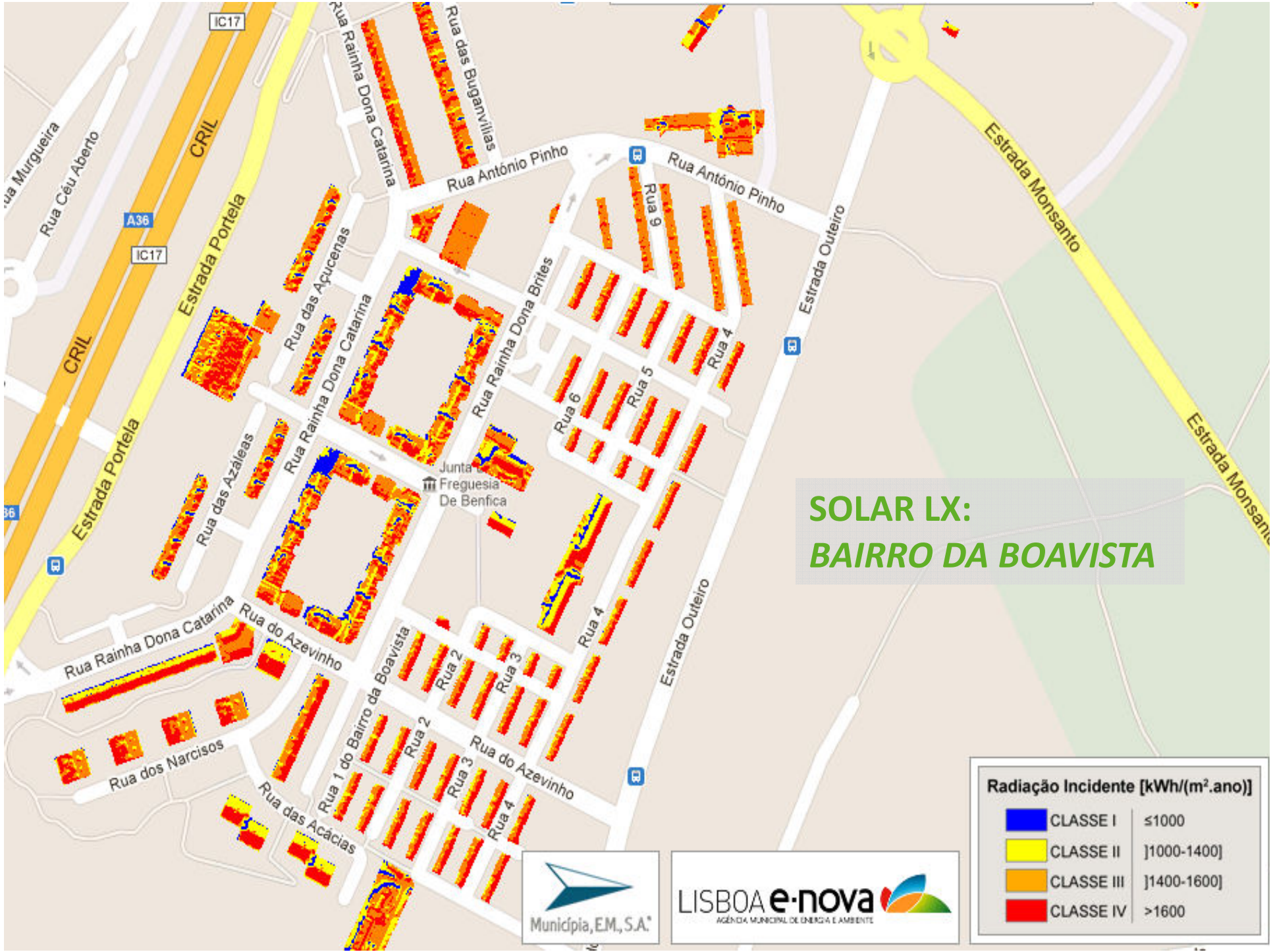


SOLAR LX: LISBOA AO SOL

<http://www.lisboanova.org/pt/cartasolarlisboa>

SOLAR LX: BAIRRO DA BOAVISTA

Radiação Incidente [kWh/(m ² .ano)]	
CLASSE I	≤1000
CLASSE II]1000-1400]
CLASSE III]1400-1600]
CLASSE IV	>1600



OBRIGADO

Miguel Águas
Lisboa E-Nova –
Agência Municipal de Energia – Ambiente
Rua dos Fanqueiros, 38 1º, P - 1100-231 Lisboa
miguelaguas@lisboaenova.org
www.lisboaenova.org