



Eficiência energética

Sessão do Índice de Segurança Energética Inteligente UL-CPLP
Auditório Armando Guebuza – Universidade Lusófona de
Humanidades e Tecnologias
29 de Maio de 2012

Miguel Águas
www.lisboaenova.org

LISBOA E-NOVA

ENERGIA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



LISBOA E-NOVA

AGÊNCIA MUNICIPAL DE ENERGIA E AMBIENTE

É uma associação de direito privado sem fins lucrativos, que visa contribuir para o desenvolvimento sustentável da cidade de Lisboa.

Tem por MISSÃO contribuir para:

- a gestão da procura de energia
- a eficiência energética
- a gestão dos recursos energéticos endógenos
- a gestão ambiental
- boas práticas no planeamento e da construção
- a mobilidade sustentável



ASSOCIADOS

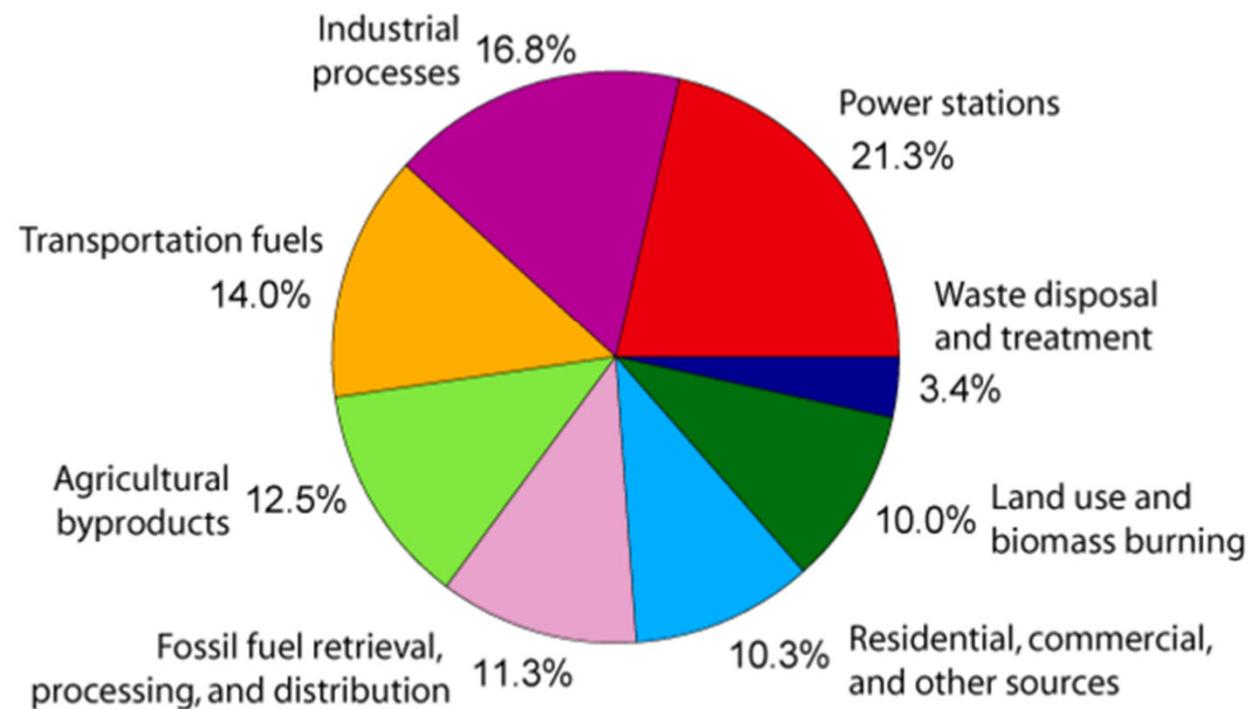
Entidades de diversas áreas de actuação da sociedade, pertencentes ao sector público e privado, nomeadamente administração local, infra-estruturas, educação, água, energia e transportes



EMISSÕES DE CO₂

$$\text{População} \times \frac{\text{Produtos e serviços}}{\text{População}} \times \frac{\text{Energia}}{\text{Produtos e serviços}} \times \frac{\text{CO}_2}{\text{Energia}}$$

Annual Greenhouse Gas Emissions by Sector

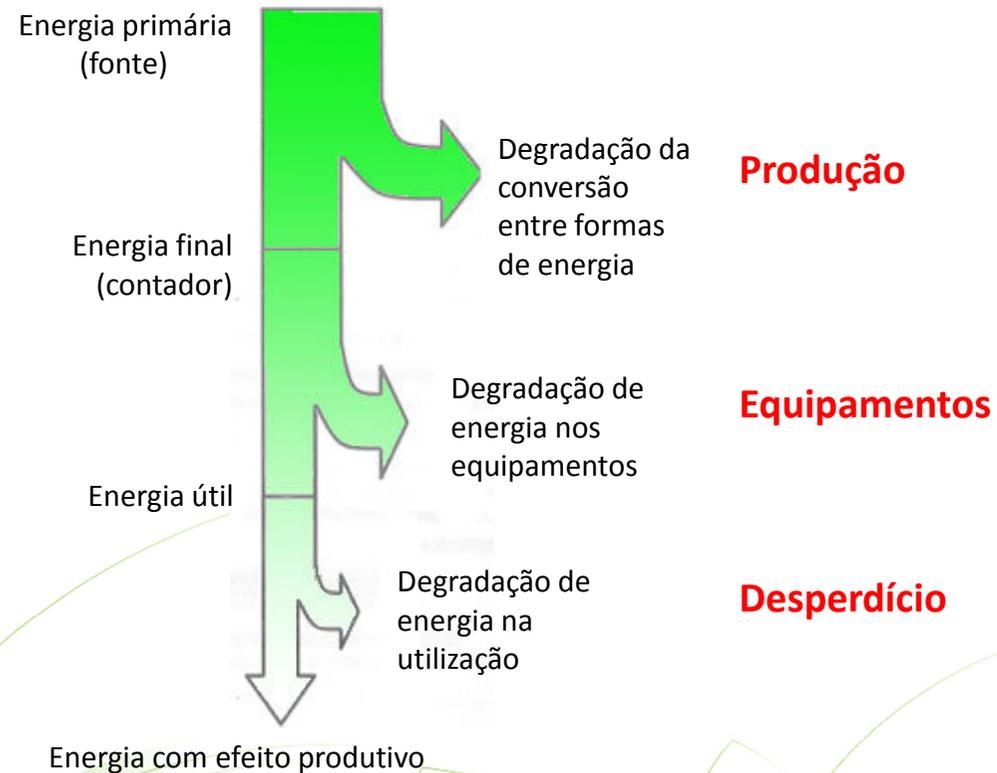


Source: Wikipedia

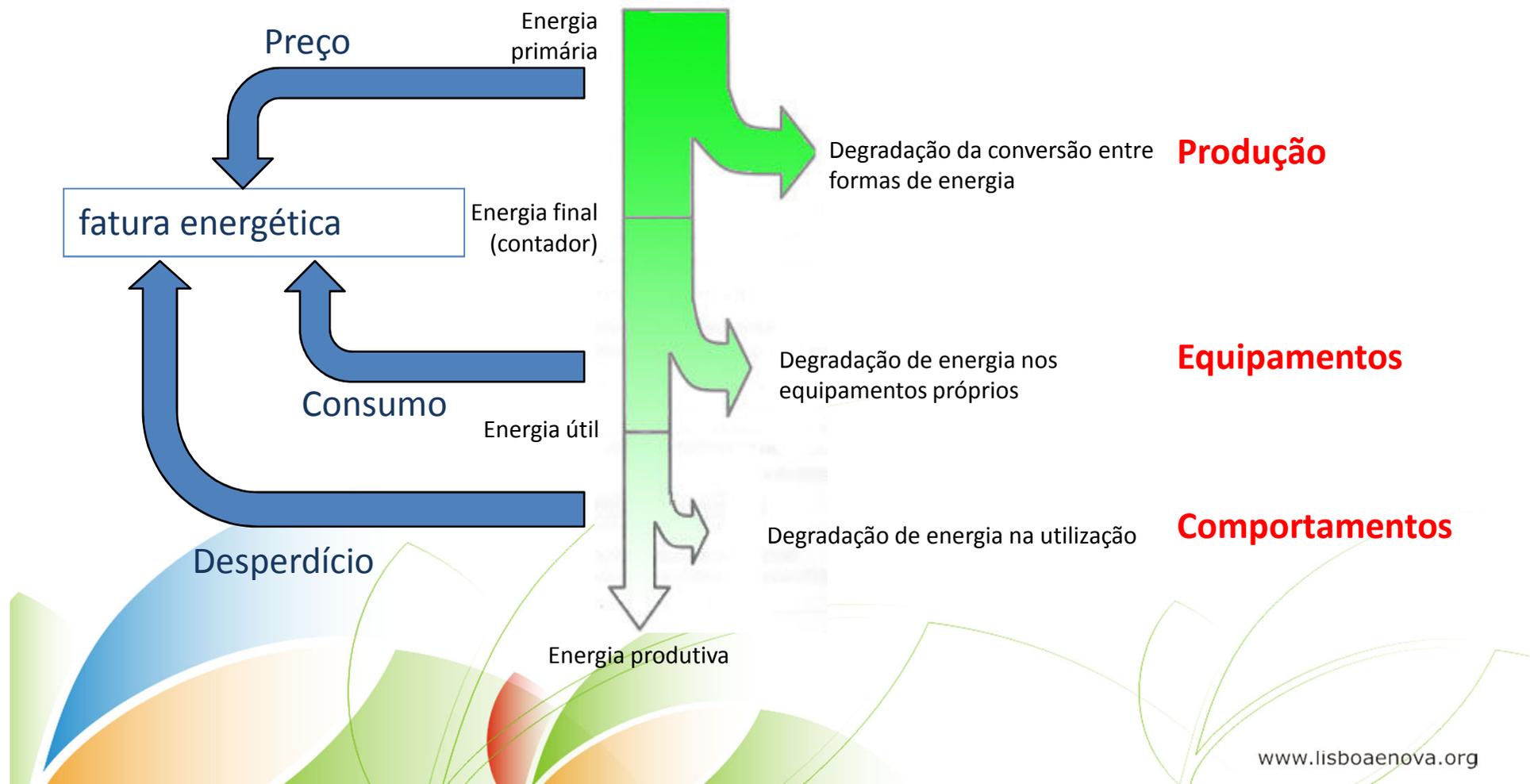
A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – os níveis de degradação

A eficiência energética desenvolve-se a 3 níveis.

Esta apresentação
centra-se na eficiência
energética por redução
do DESPERDÍCIO



A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – a fatura



A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – a Gestão de Topo

ISO 50001:2011(E)

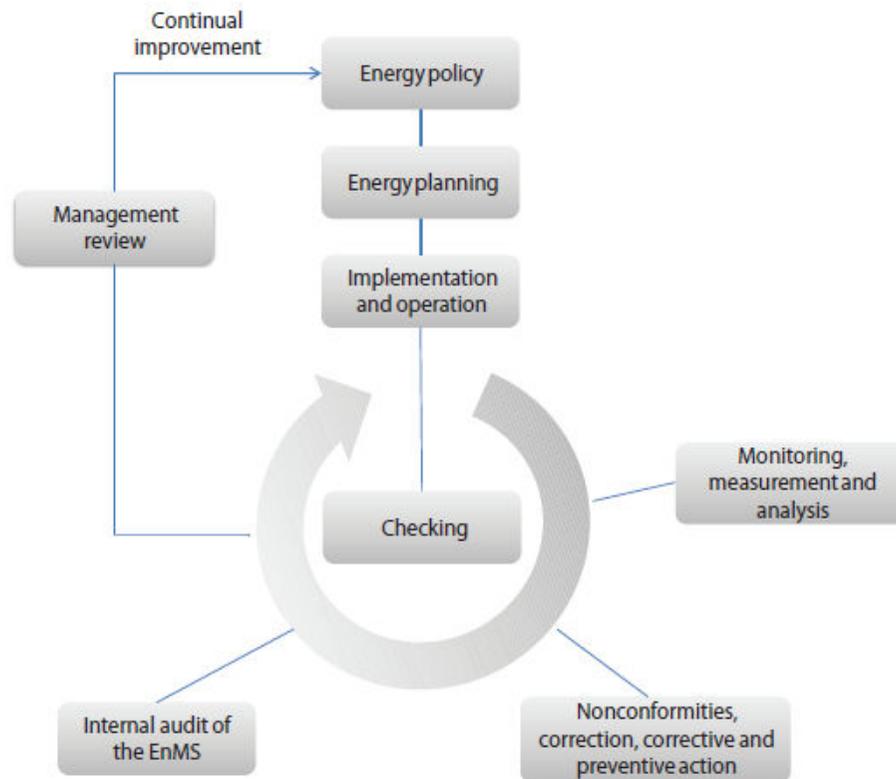


Figure 1 — Energy management system model for this International Standard

Tal como a Certificação de Qualidade (ISO-9001) ou Ambiental (ISO-14001), a eficiência energética, finalmente, está definida na ISO-50001...

... porque se compreendeu que ...

... só funciona apoiada pela Gestão de Topo !

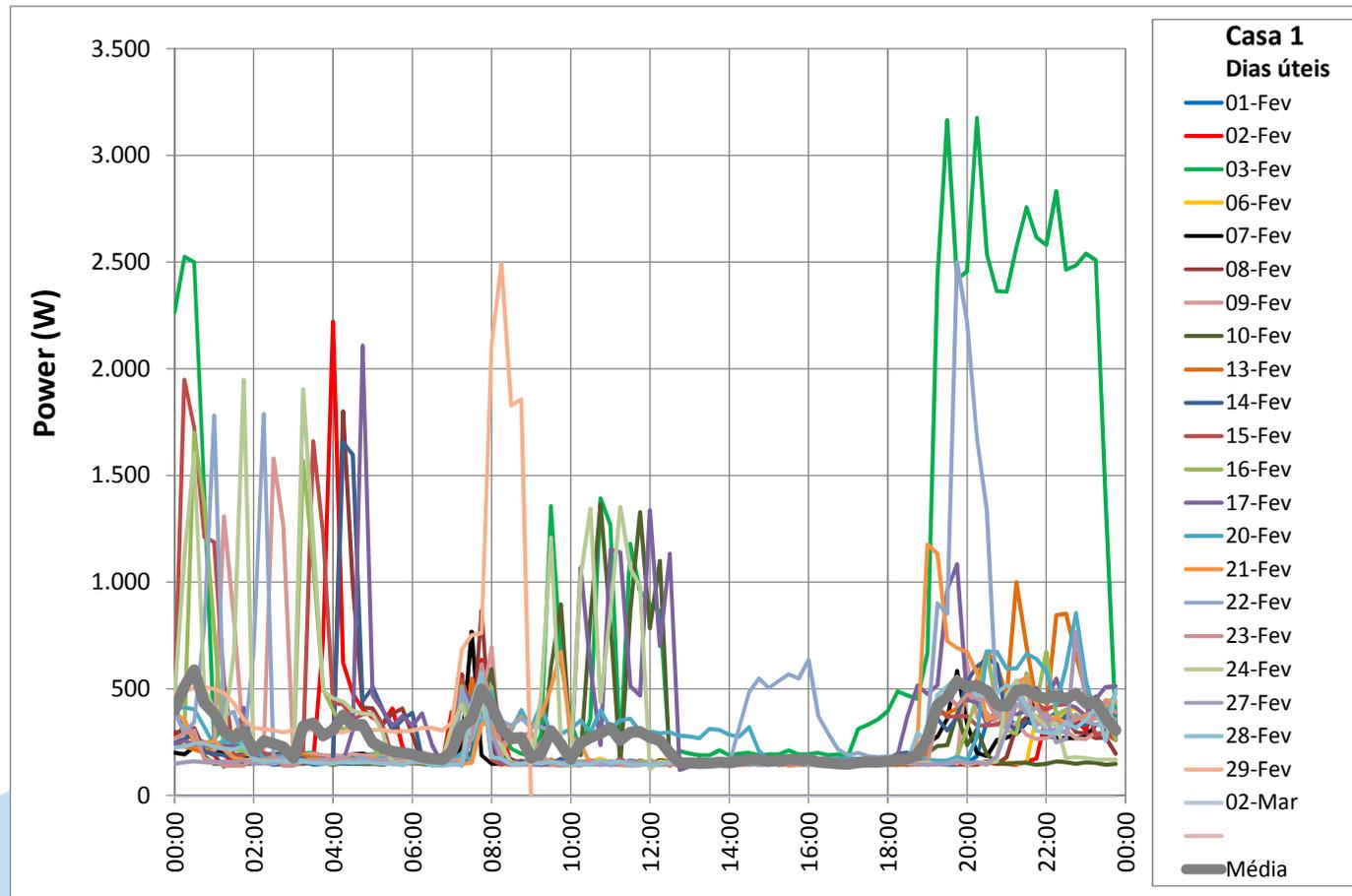
A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – Medição

A LISBOA E-NOVA TEM DIFERENTES SOLUÇÕES PARA:

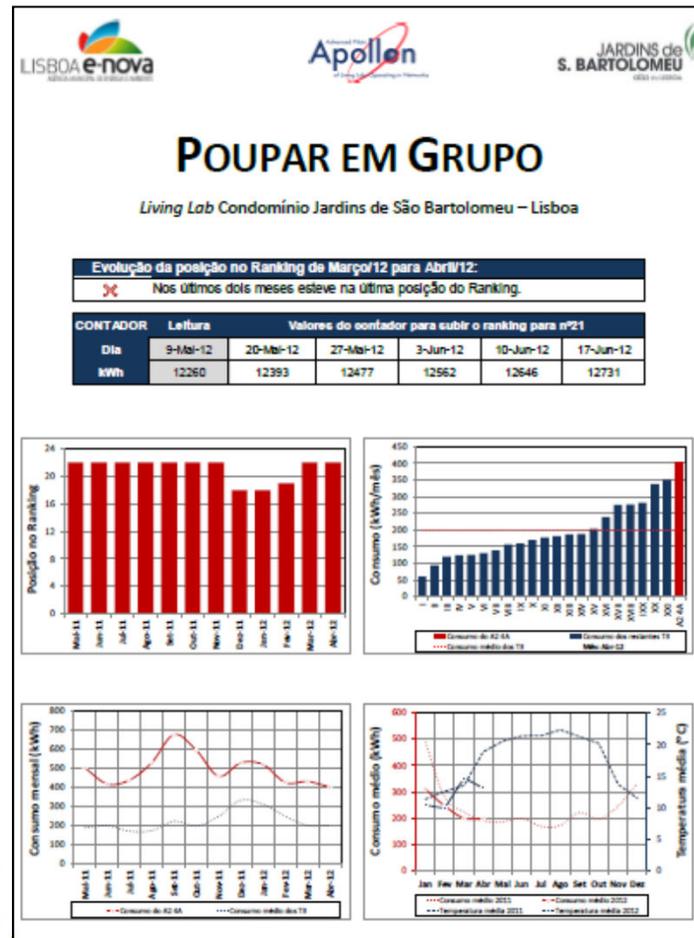
- diferentes consumidores
- diferentes custos na medição

	Sem investimento	Com investimento
Doméstico	Poupar em Grupo	Smartmeter
Empresas	Gestor Remoto	Desagregação eléctrica on-line

SMARTMETERS - Exemplo de dias úteis



POUPAR EM GRUPO



GESTOR REMOTO

O projecto consiste em promover a redução dos consumos eléctricos em instalações abastecidas em Média Tensão.

Características principais:

- **NÃO TEM INVESTIMENTO**

Baseia-se nas contagens por telemetria feitas pelo Distribuidor

- **DESENVOLVE-SE EM EQUIPA**

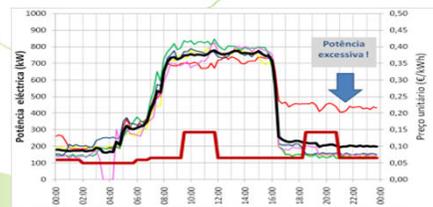
Lisboa E-Nova + Entidade (Manutenção e Controlo de custos)

- **GANHOU DIMENSÃO**

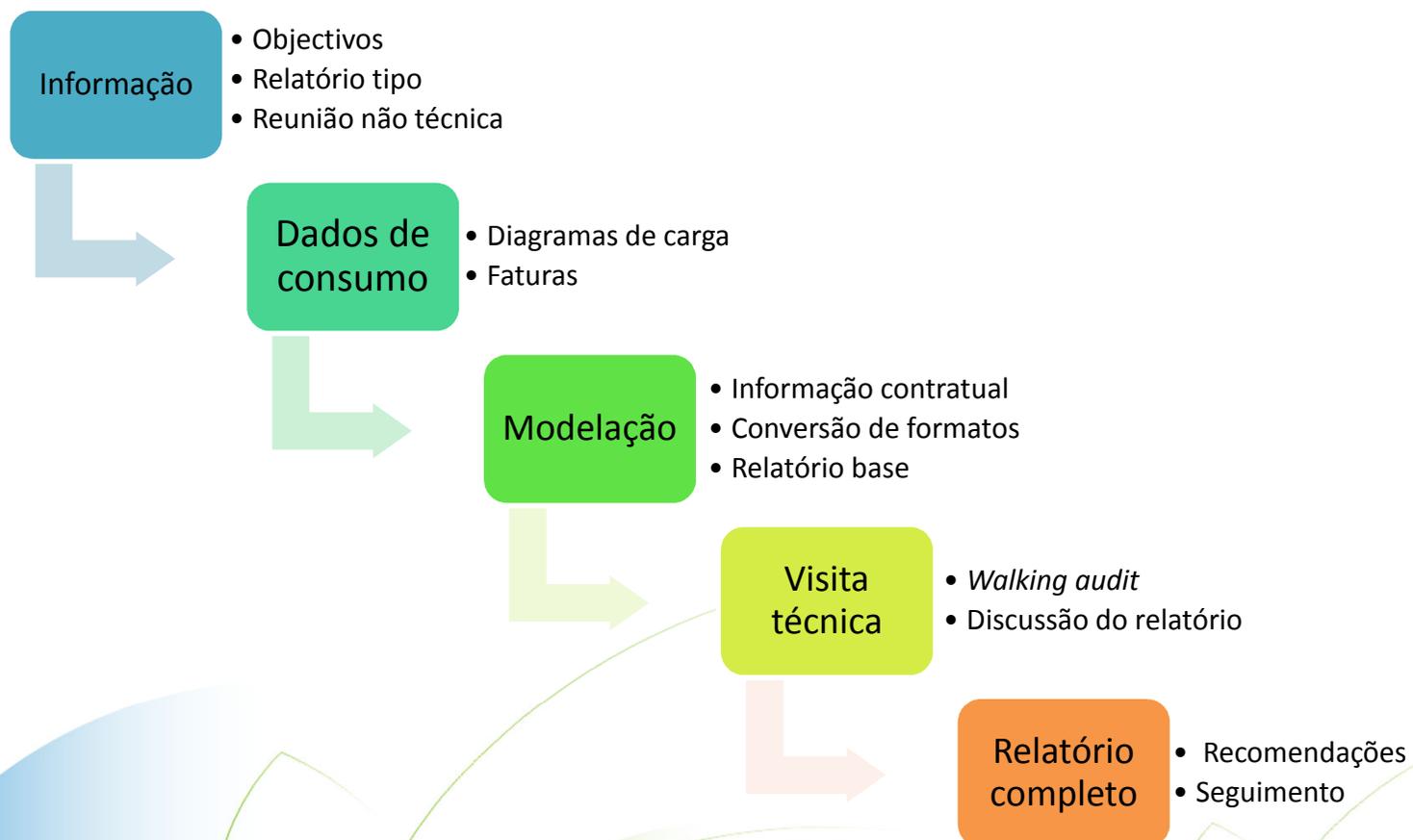
1 em cada 37 kWh consumidos em Lisboa em MT (5 M€/ano).

- **JÁ TEM RESULTADOS**

Na actual fase, as poupanças reais/potenciais são de 15%



GESTOR REMOTO - Metodologia



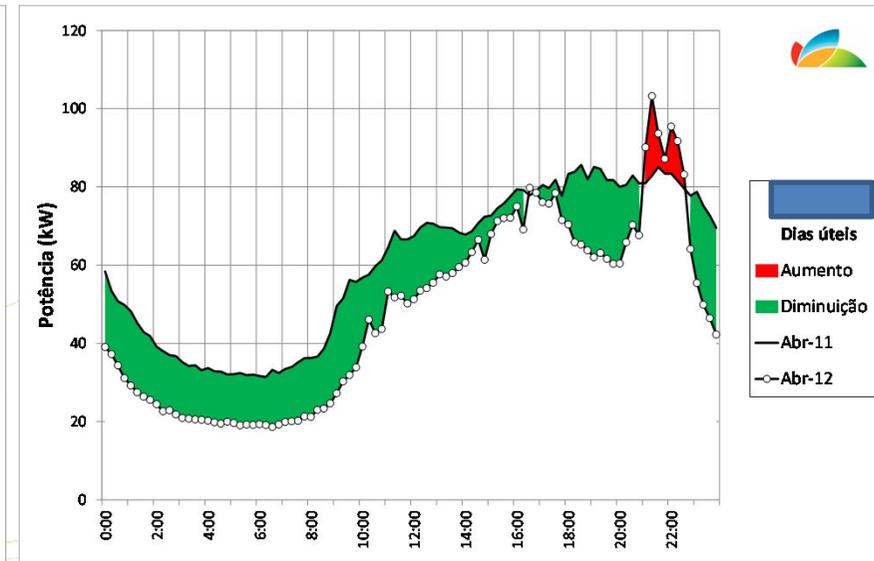
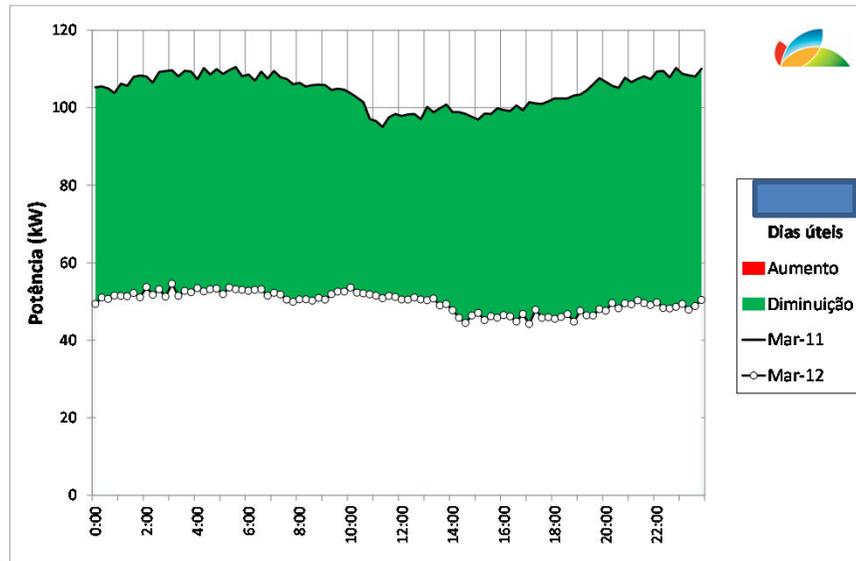
GESTOR REMOTO – Exemplos de resultados

CASO 1: 1.100 mil kWh/ano

Poupança: 53%

CASO 2: 560 mil kWh/ano

Poupança: 30%



OBRIGADO

