

20  
16

IV CONFERÊNCIA



GREEN  
PROJECT  
AWARDS

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA – NOVAS OPORTUNIDADES

**Serviços do Auditor**

 **APES Energia**

Jorge Borges de Araújo

## Agenda

1. Serviços do Auditor
2. Oportunidade: REDUZIR CUSTOS
3. Contratos de desempenho energético (CDE) – papel do auditor
4. Sistemas (IT) de apoio - Exemplo

## **1. Serviços do Auditor**

**Encontrar soluções para:**

- 1. reduzir consumos de energia,**
- 2. otimizar sistemas energéticos.**

# 1. Serviços do Auditor

## Exemplos:

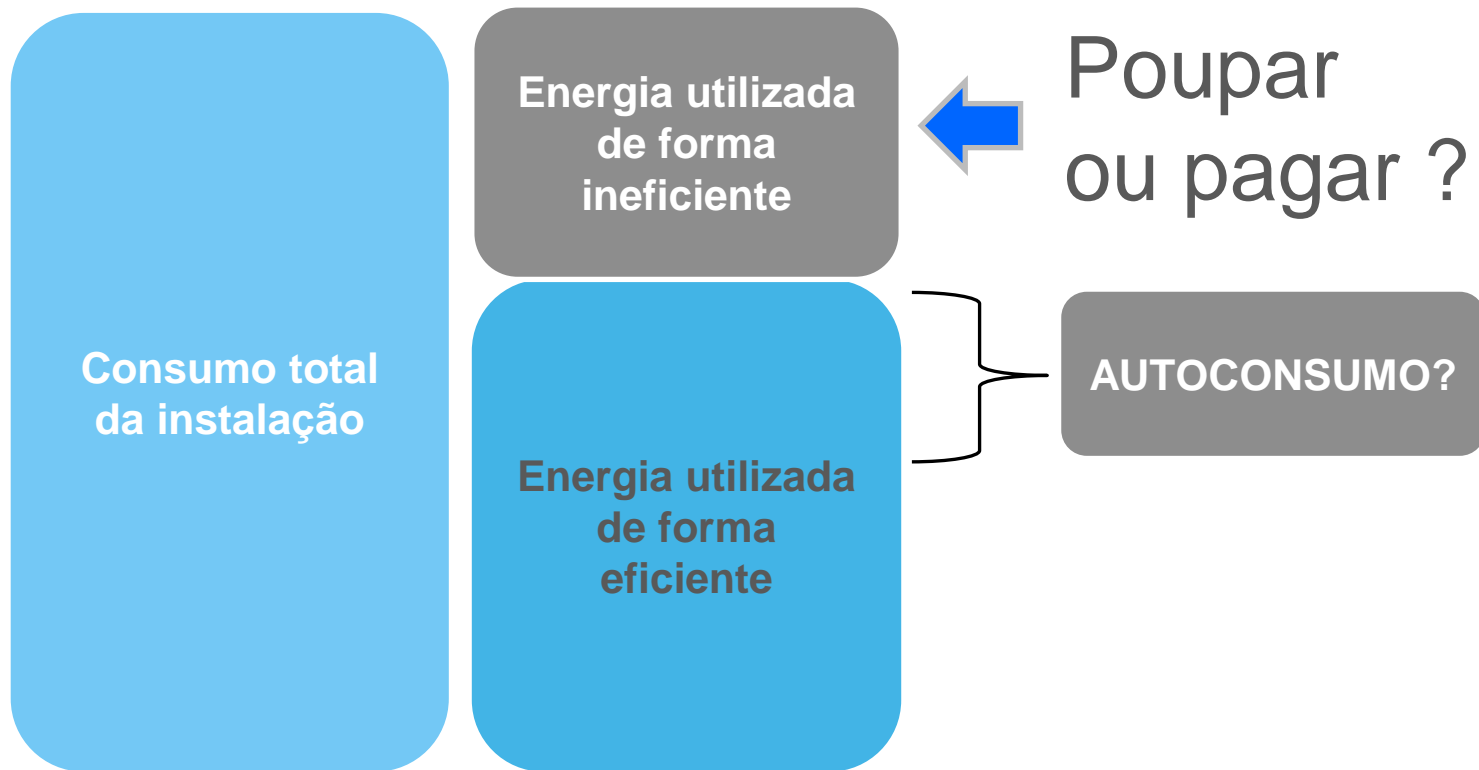
- Diagnóstico energético
- Auditoria energética
- Consultoria e gestão de energia
- Avaliar Sistemas de monitorização e gestão de consumos
- Supervisionar O&M – Eficiência energética, autoconsumo
- Plano de M&V
- ...

# 1. Serviços do Auditor

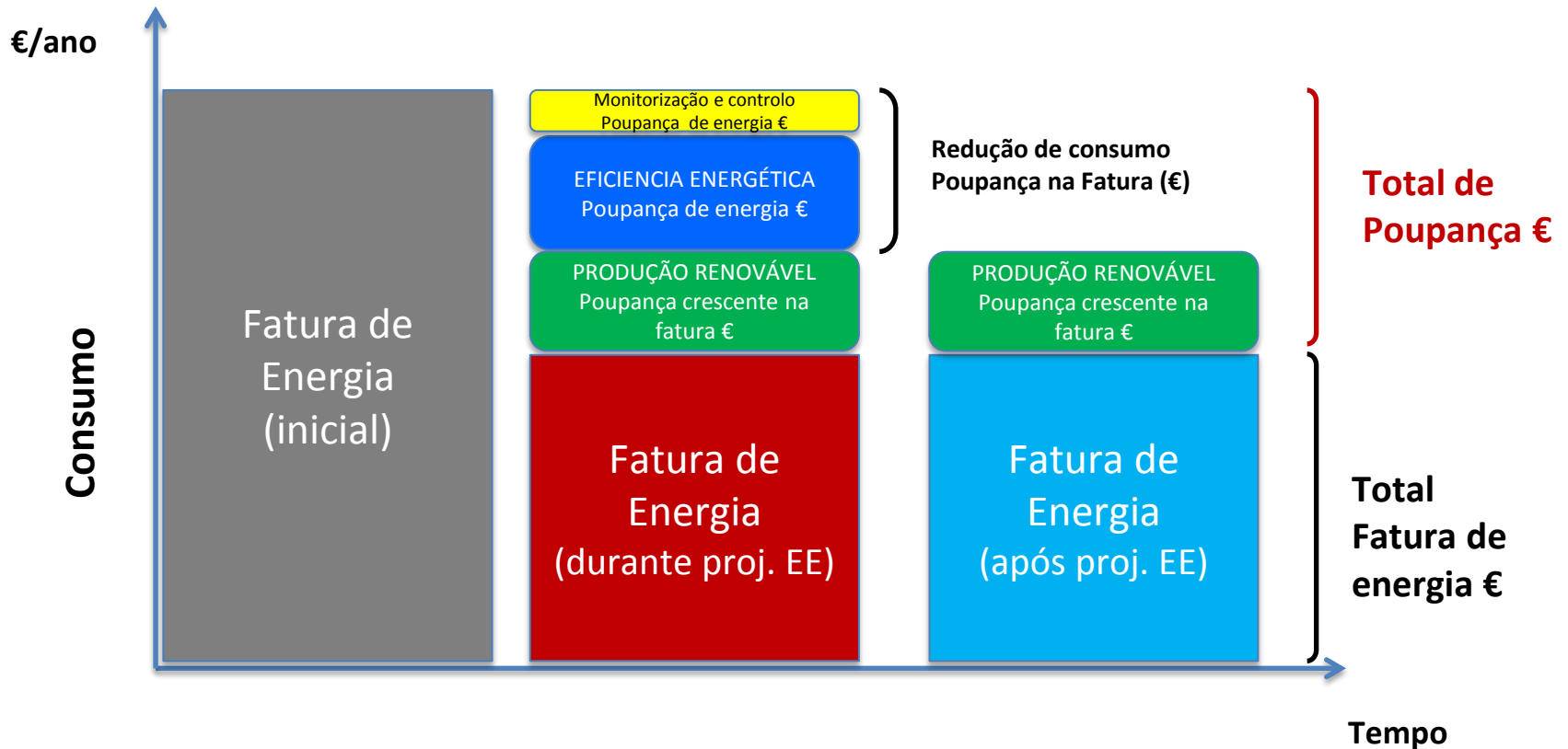
Para:

- Projeto de eficiência energética;
- Projeto para produção de energia (ex: autoconsumo);
- Contrato de desempenho energético (CDE);
- Implementação /melhoria de sistemas de monitorização e controlo de consumos de energia (eletricidade, gás, água, vapor, etc.)

## 2. Oportunidade: REDUZIR CUSTOS

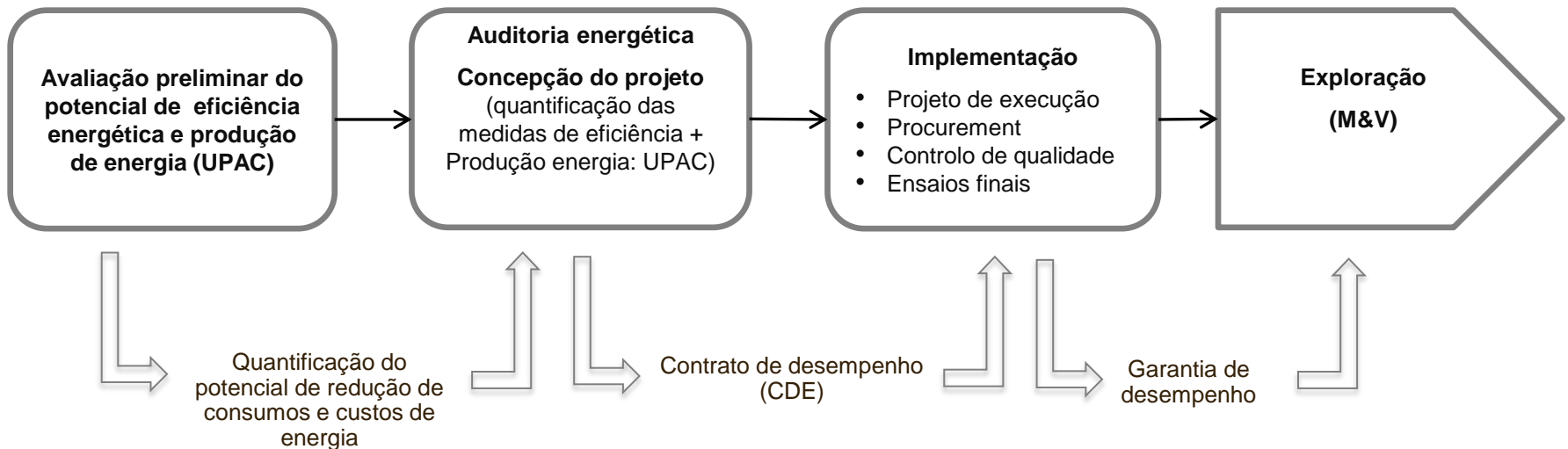


### 3. CDE – Conceito (exemplo)



### 3. CDE – papel do auditor

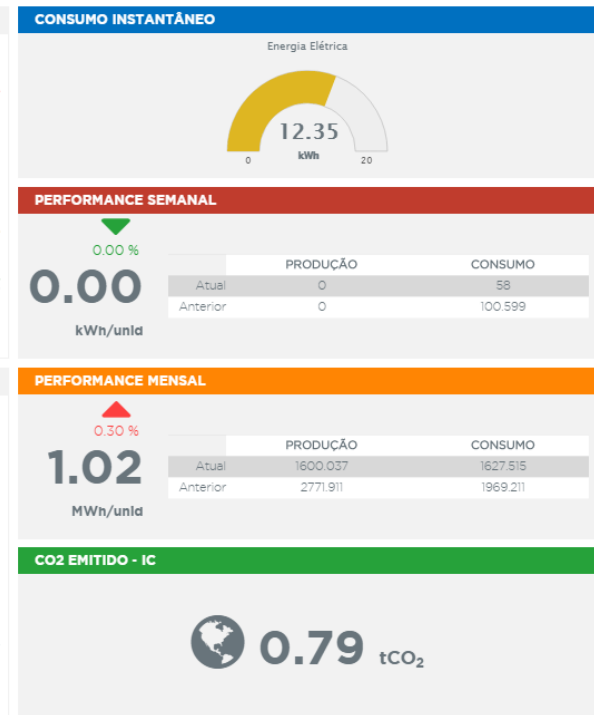
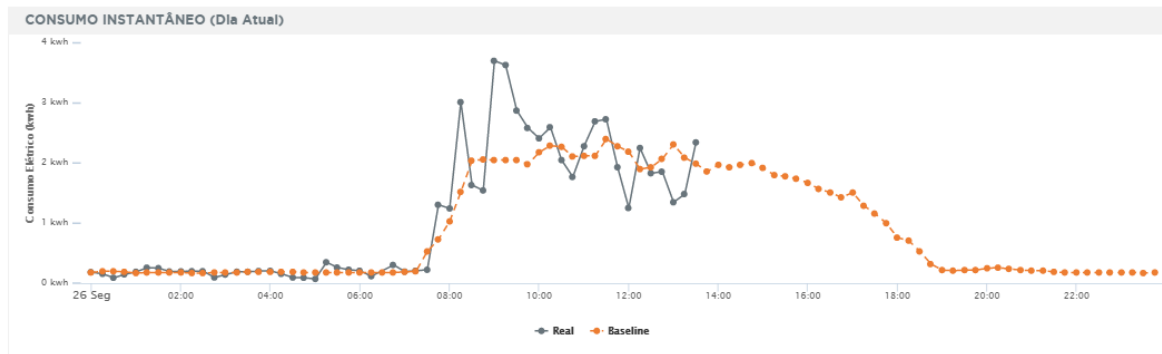
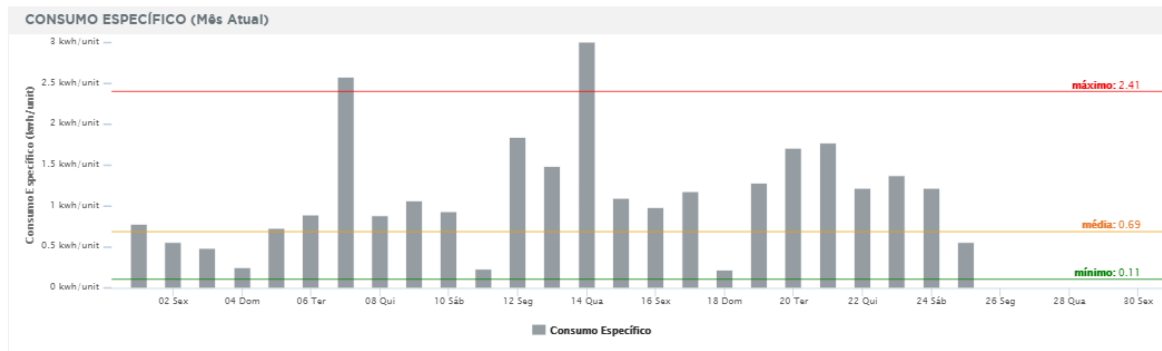
O auditor poderá estar em todas as fases do CDE



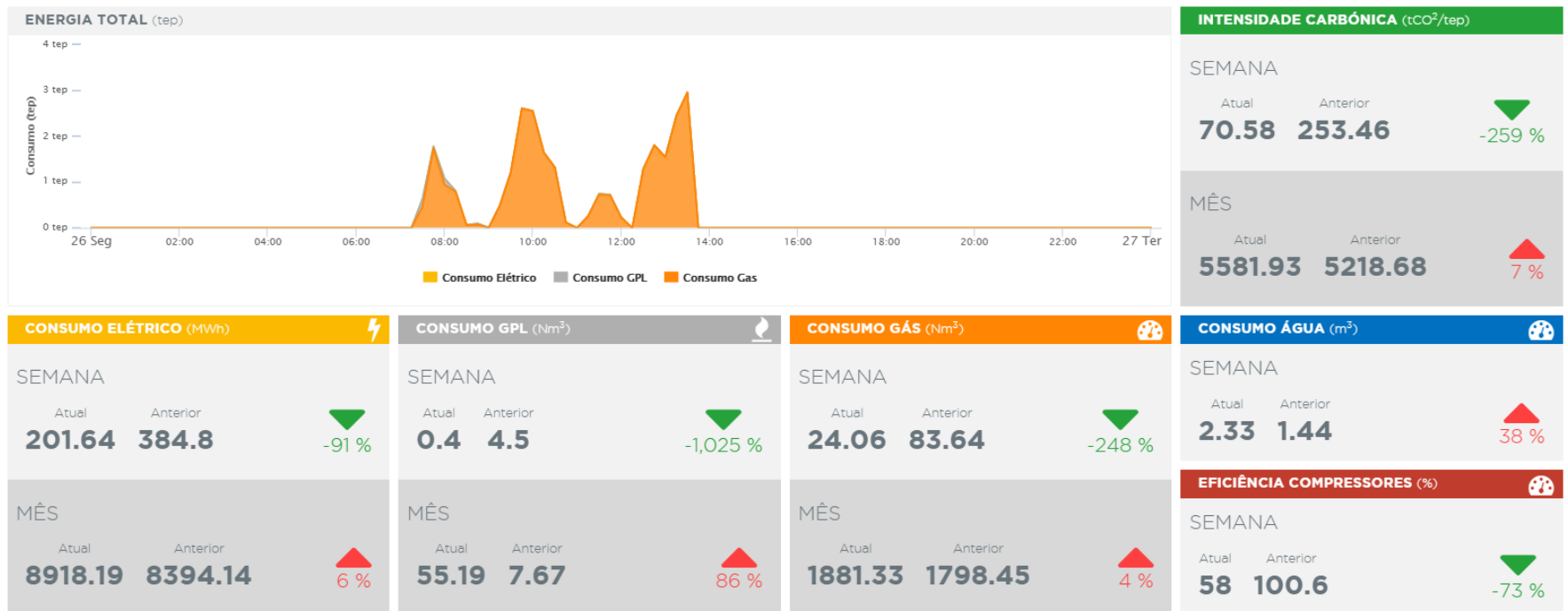


## 4. Sistemas (IT) de apoio - exemplo

- Informação visível e disponível pode gerar comportamentos que ajudam no programa de redução de custos /desperdício



## 4. Sistemas (IT) de apoio - exemplo



## Futuro

- A utilização da energia de forma racional e eficiente é cada vez mais um factor essencial para a garantir a sustentabilidade de todos os setores de atividade, públicos e privados;
- A livre comercialização de energia está a criar novas oportunidades para a eficiência energética, produção de energia para autoconsumo, redução de custos e novas formas de “venda” de energia;
- A tecnologia e inovação, associadas à necessidade de novos “formatos” de venda de energia estão a promover a eficiência energética e a utilização da energia de forma mais racional (“demand/reponse”).

O papel das ESE e do auditor será o de apoiar o seu cliente industrial a aproveitar todas as oportunidades de melhoria, traduzindo essas oportunidades em ganhos de eficiência de forma continuada.



Jorge Borges de Araújo

Presidente

[www.apese.pt](http://www.apese.pt)

[geral@apese.pt](mailto:geral@apese.pt)