

Gestão eficiente de recursos e nexus água-energia na indústria

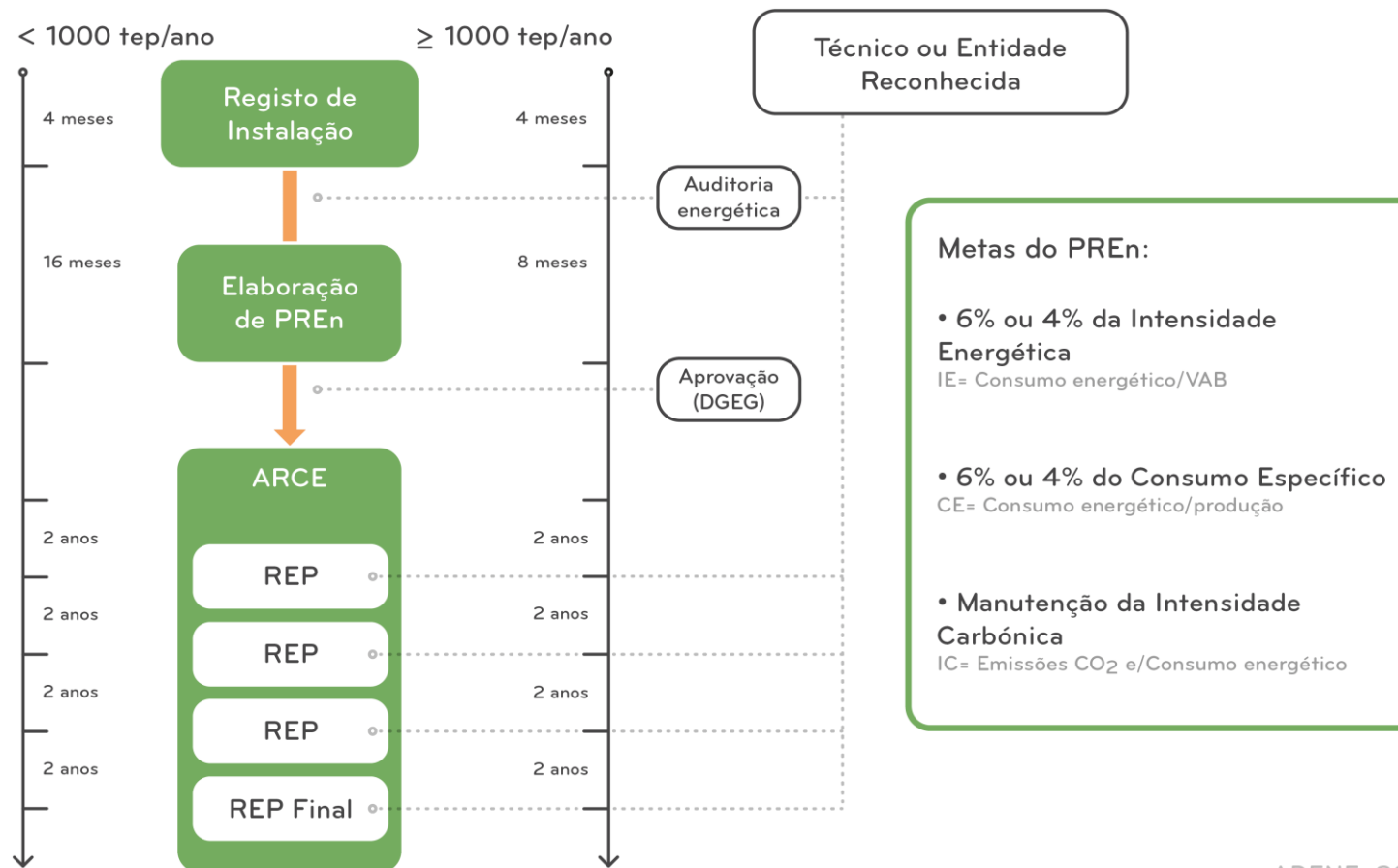
05/12/2019



Grande Conferência
Água & Energia



Sistema de Gestão de Consumos Intensivos de Energia

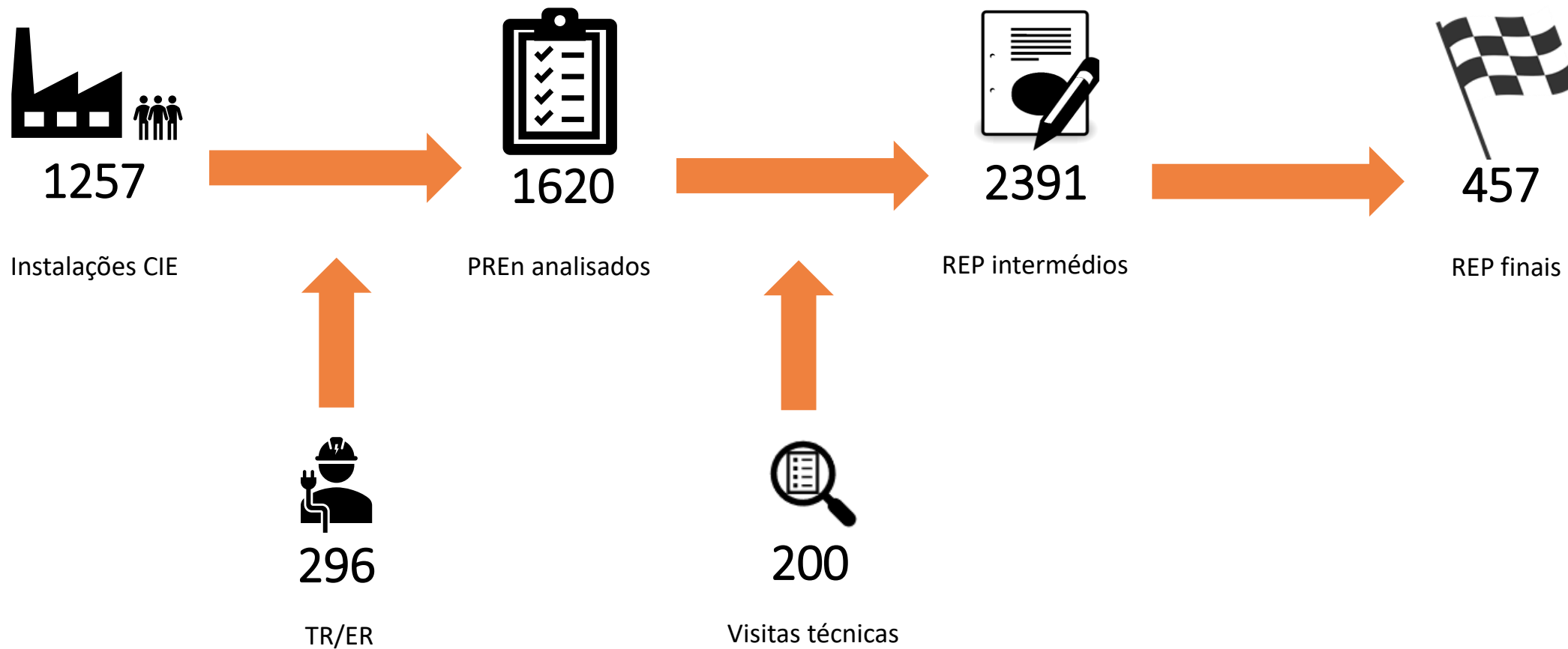


ADENE, 2019

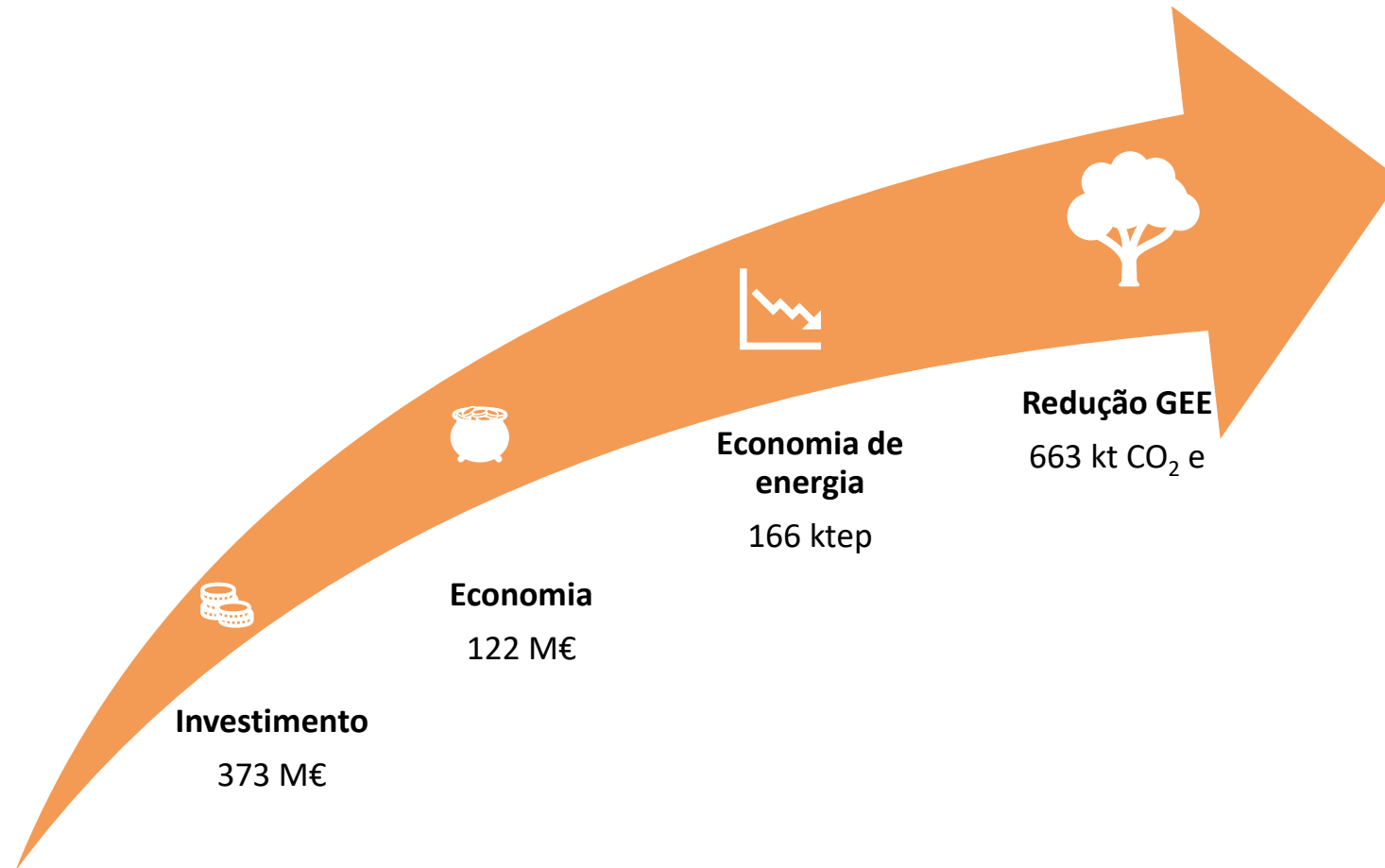
11 anos de SGCIE



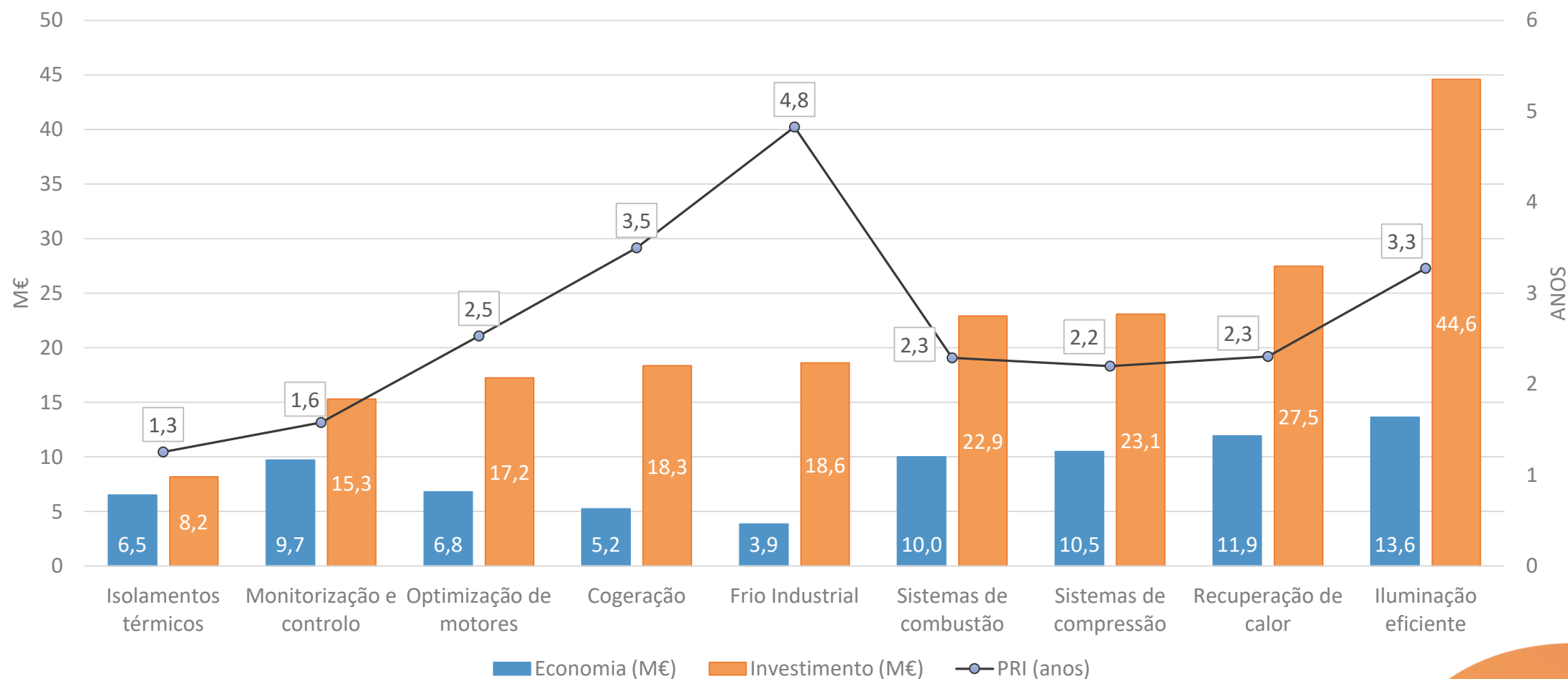
11 anos de SGCIE



Resultados dos Planos de Racionalização



Caracterização do investimento em medidas



Data Science

Consumo de energia



- Monitorização

Auditoria e Medidas



- Investimento, Economias

Informação Técnica



- Equipamentos, Desempenho

Caracterização do Setor



- Benchmark, Business Intelligence

Estatística Regional



- Municípios, INE, Agências de energia

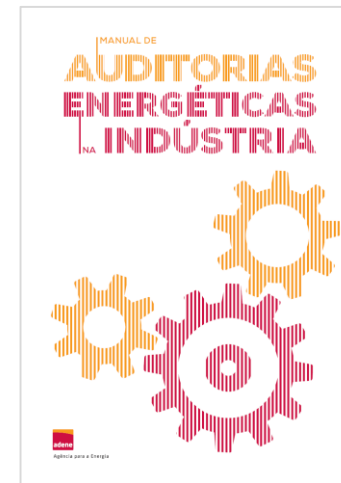
Estatística Nacional



- INE, Pordata, Eurostat, PNAEE



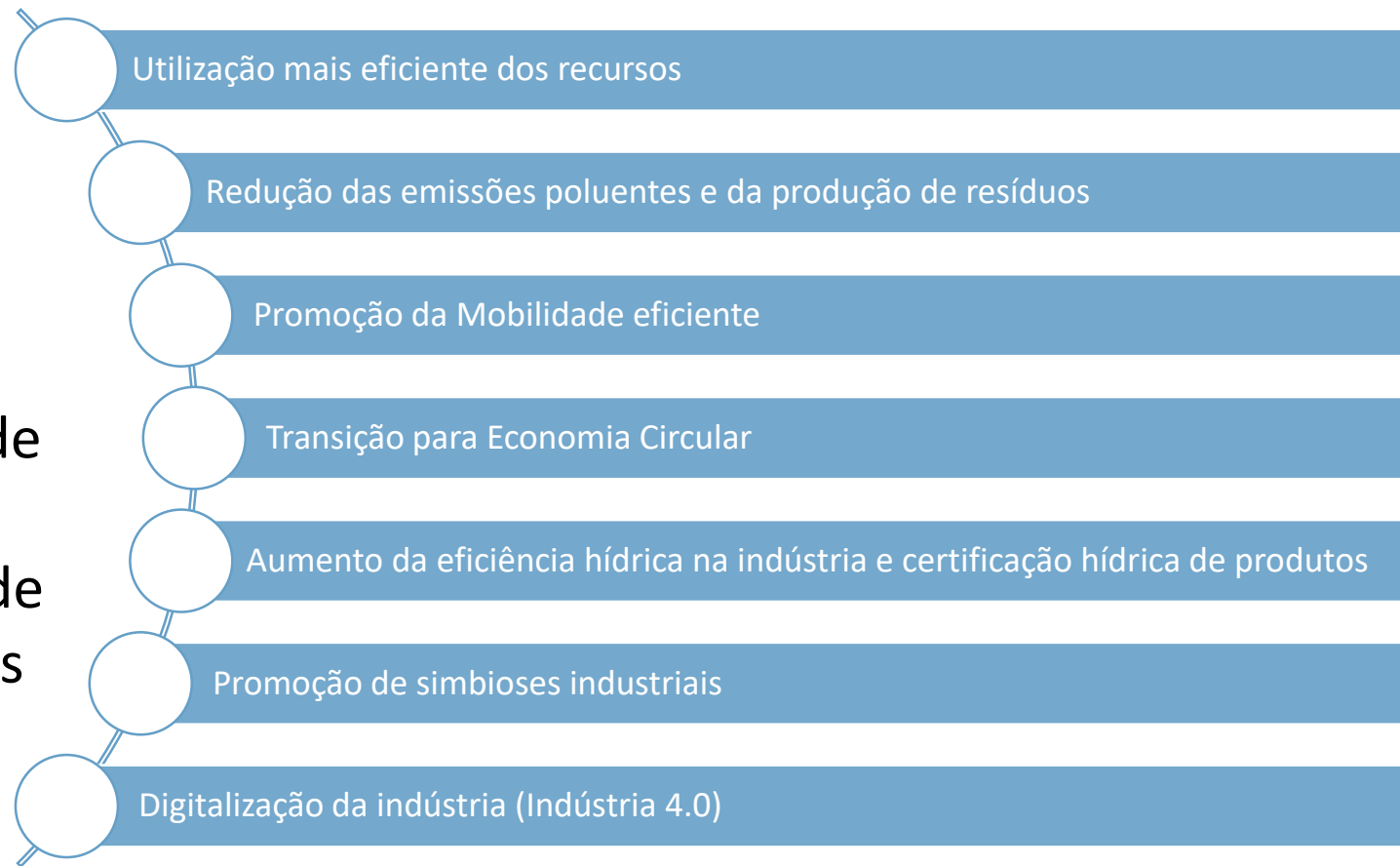
SGCE
Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia



PERSPECTIVAS

Alterações
climáticas

Promoção da
competitividade
e
sustentabilidade
económica das
empresas



RNC 2050
PNEC (2020-2030)
Indústria 4.0
PNAEE
PAEC 2020
PNUEA 2020

Gestão eficiente de recursos

- O Índice de Produção Industrial Eficiente é uma classificação combinada (água, energia e circularidade de recursos) com base em indicadores de desempenho



CERTAGRI

RÓTULO
DE PRODUTO
CIRCULAR

Gestão eficiente de recursos



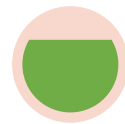
Eficiência Energética

Aspectos do processo de gestão de energia
- *Auditorias Energéticas*



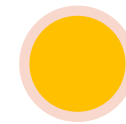
Eficiência Hídrica

Nexus água-energia
- *Auditorias Hídricas*



Impactos económicos

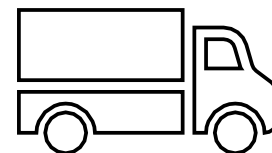
Perdas e produtividade



Medidas de economia circular

Ao nível dos materiais, resíduos, da energia e água

Ao longo da Cadeia de Valor..



Monitorização/Benchmarking integrado

ÁREA	NÚMERO DE INDICADORES	ÂMBITO	EXEMPLO
Energia	8 indicadores	Energia	Consumo específico de energia
		Ambiente	Taxa de valorização energética dos resíduos
		Economia	Peso da energia no valor acrescentado bruto (VAB)
Materiais	9 indicadores	Ambiente	Consumo específico de materiais
		Resíduos	Taxa de valorização de resíduos
		Economia	Peso dos materiais no VAB
Água	10 indicadores	Hídrica	Consumo Específico de água
		Economia	Custo Específico da Água
Nexus água-energia	3 indicadores	Energia	Consumo Específico Energia dos Circuitos Hidráulicos
		Economia	Custo específico Água e Energia Circuitos Hidráulicos



João Paulo Calau

paulo.calau@adene.pt



Grande Conferência
Água & Energia

