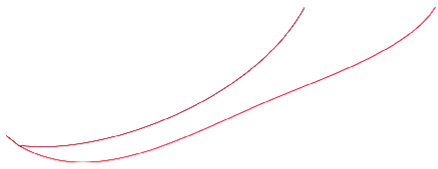




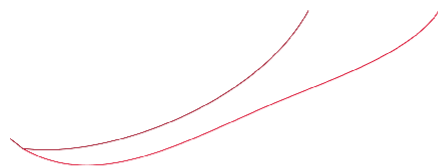
Faro, 18 de Maio de 2012

## Soluções Energéticas Públicas e Privadas à escala local

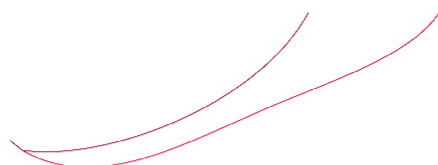


## Plano de Ação para a Energia Sustentável de **Faro**



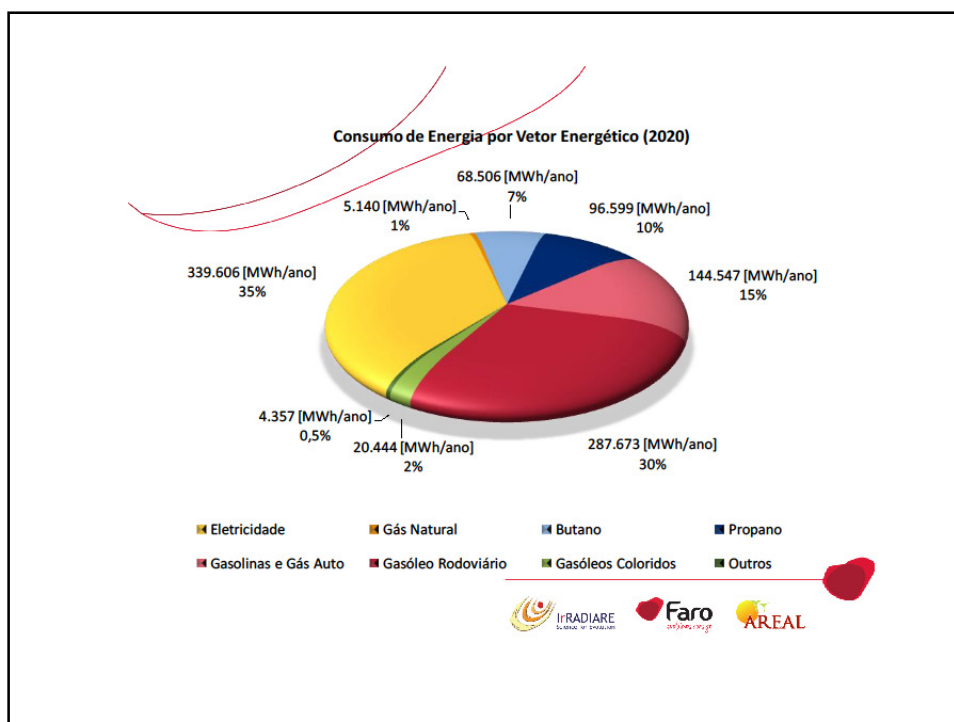
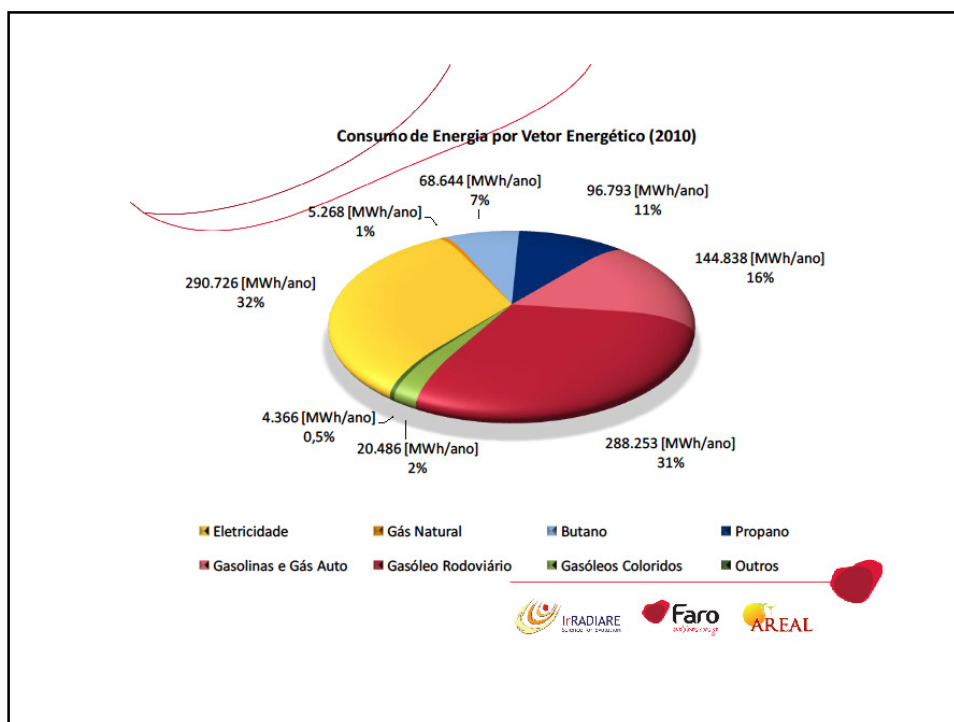


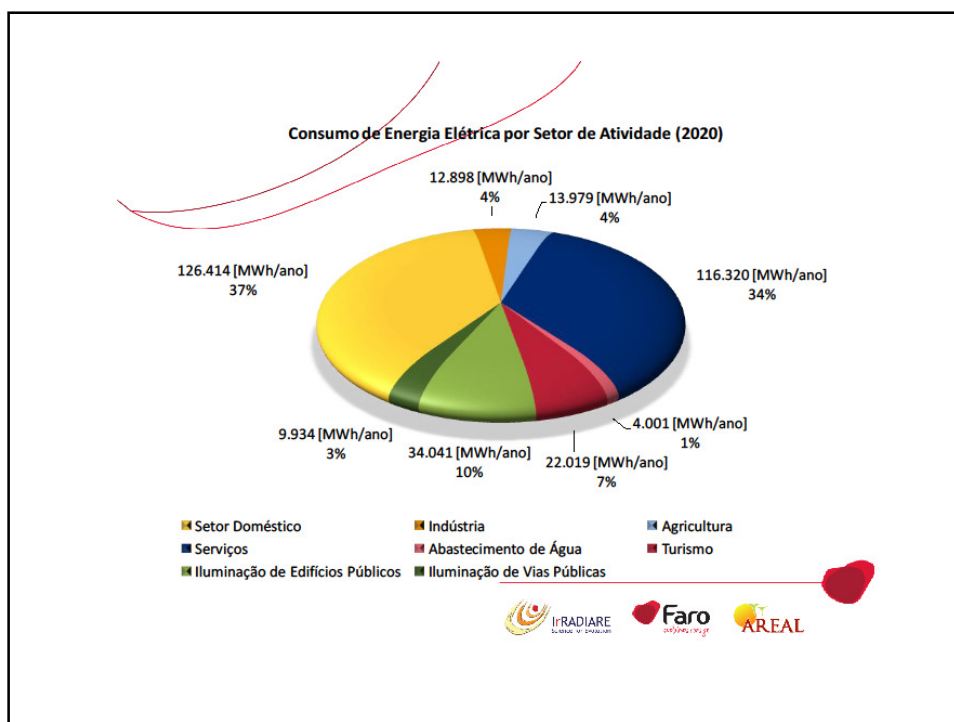
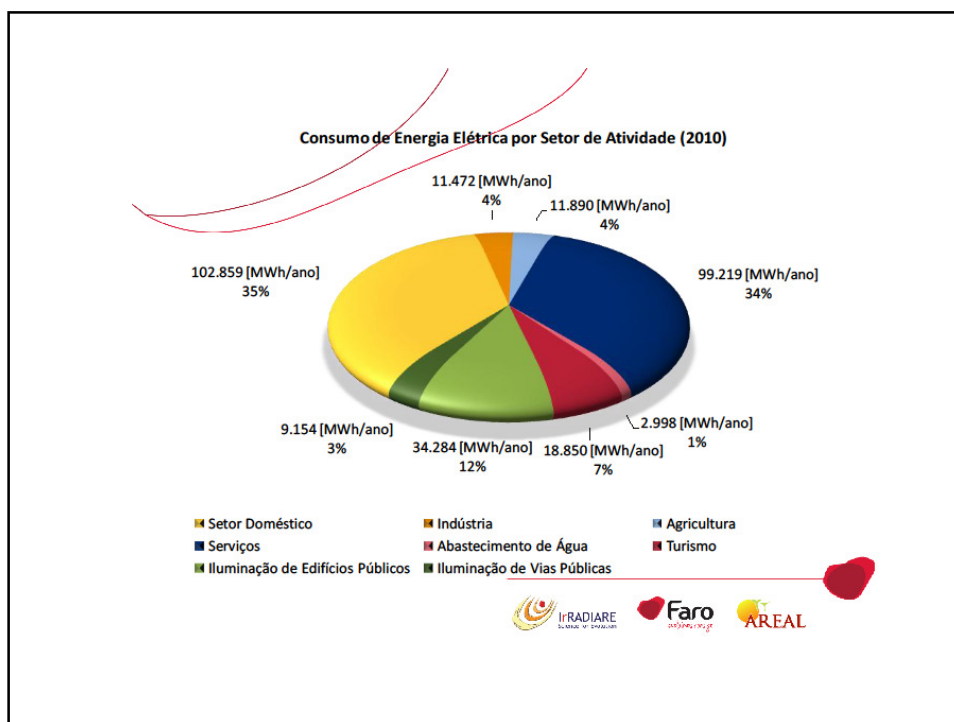
**Pacto dos Autarcas Europeus**  
**Faro: adesão Novembro de 2011**  
**Objetivo: 20% redução de CO<sub>2</sub>**  
**até 2020**

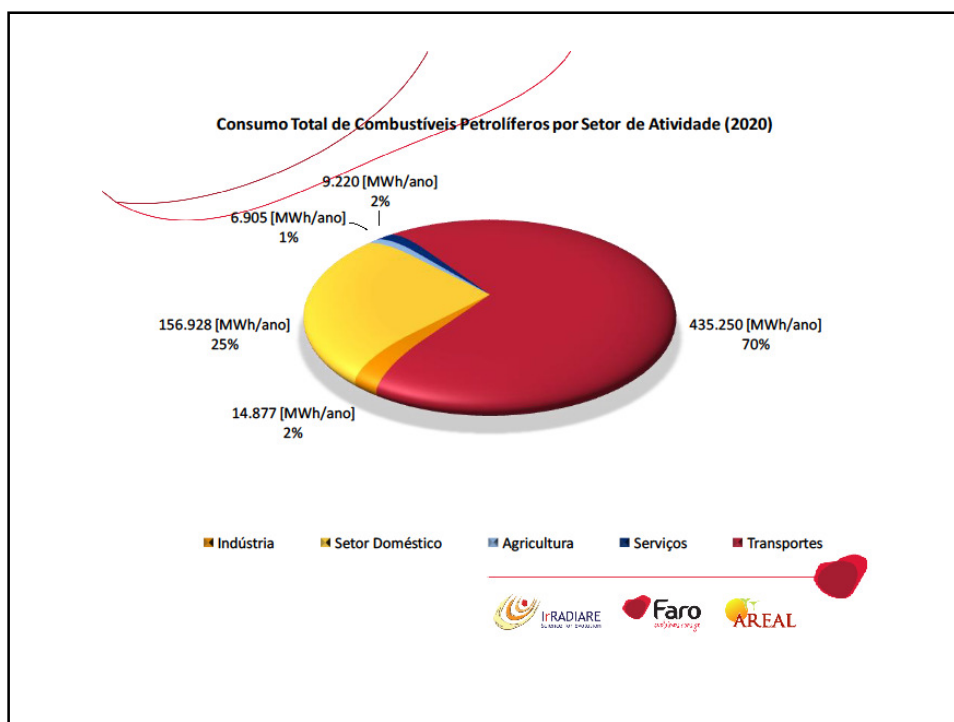
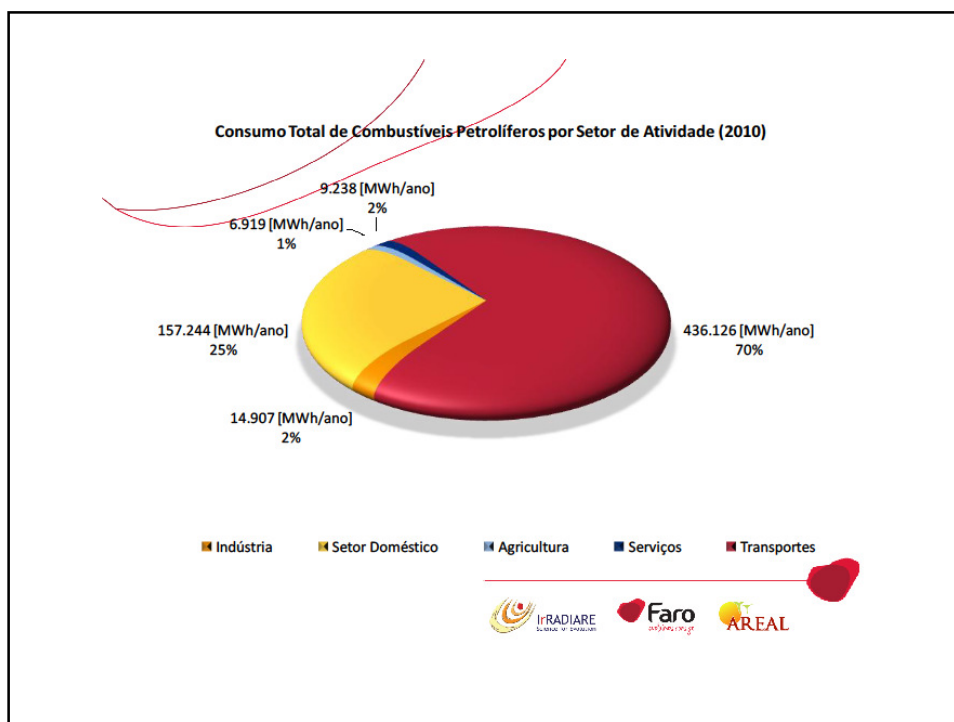


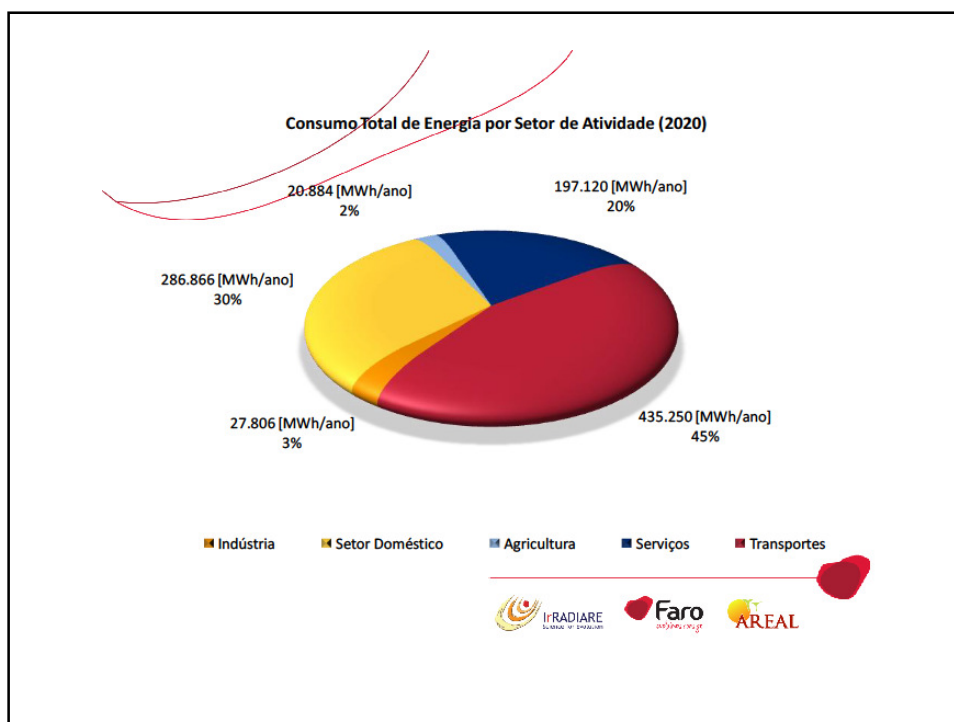
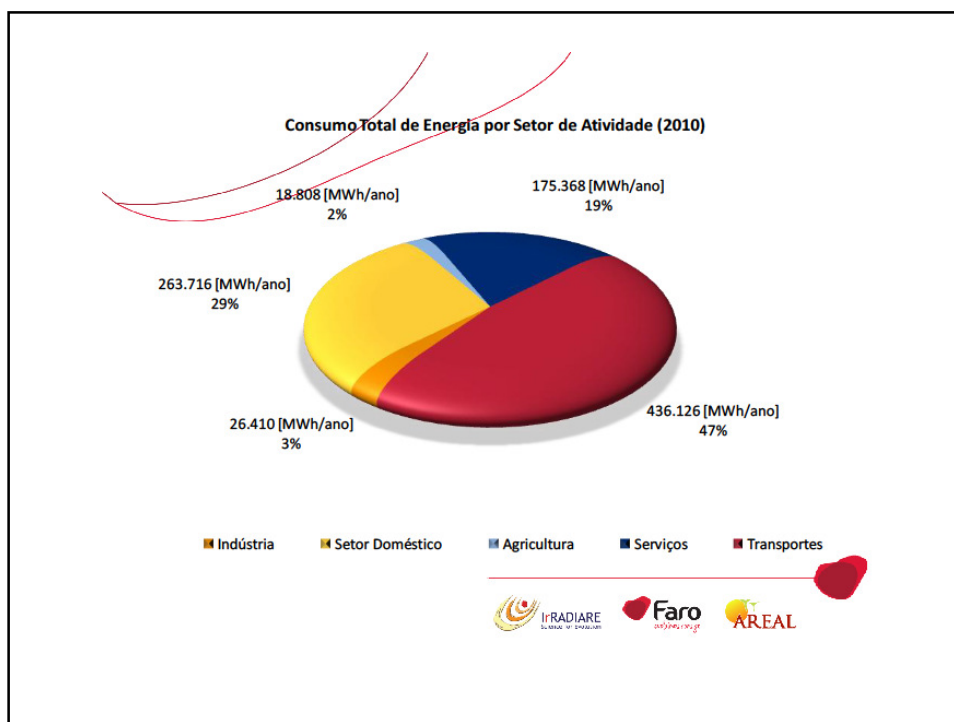
**PAES Faro**  
**Matriz energética e inventário de emissões**

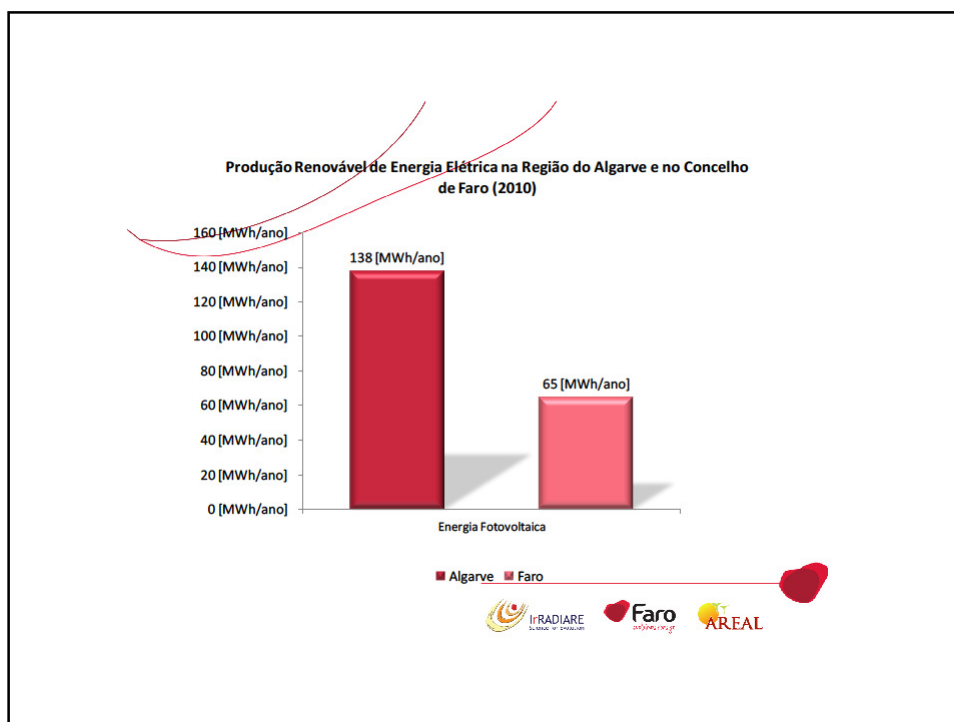












## PAES Faro

**Planeamento integrado torna possível atingir  
20% de redução de CO<sub>2</sub> com base em  
medidas de eficiência e integração de  
renováveis de pequena escala**

IRADIARE Faro AREAL

Cenários	ANO	CONSUMO ENERGÉTICO [MWH]	EMISSIONES DE CO2 [tCO <sub>2</sub> ]	FATURA ENERGÉTICA [€]
Cenário Base sem medidas	2009	932.393	267.889	123.409.531
Cenário (projeção) sem medidas	2020	967.925	279.881	127.923.854
Cenário (projeção) com medidas	2020	766.142	222.508	99.735.904

IMPACTO DAS MEDIDAS	REDUÇÃO
Consumo energético	20,9%
Emissões de CO <sub>2</sub>	20,6%
Redução de fatura energética (preços de 2010)	22,0%



MEDIDAS DE SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA	POUPANÇA ENERGÉTICA (MWh/ano)
Iluminação eficiente	22.718
Iluminação pública eficiente	2.527
Certificação de edifícios e de serviços	3.039
Veículos eficientes, acessórios eficientes e renovação de frotas	26.966
Veículos elétricos	17.780
Melhoria da oferta e da rede de transportes	8.890
Modernização de equipamentos	124
Monitorização ativa (efeito direto)	2.795
LEDs e luminárias eficientes	1.692
Energia Solar	48.527
Caldeiras de biomassa	3.007
Biodiesel	6.667
Reabilitação urbana e melhoria das acessibilidades	222
Gestão da água	3.501
Gestão de resíduos	408
Gestão da distribuição e de frotas	667





MEDIDAS DE SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA	POUPANÇA ENERGÉTICA (MWh/ano)
Renovação de equipamentos de escritório	1.232
Conversão para gás natural	2.352
Renovação de equipamentos domésticos	10.901
Sensibilização, educação e prémios para a eficiência energética	1.055
Apoio a condomínios e associações de moradores para a gestão da eficiência energética	675
Redução voluntária de emissões de carbono	122
Aumento da pedonalidade e do uso de bicicleta	22.225
Otimização da mobilidade profissional e pendular	3.334
Otimização da mobilidade para eventos	222
Compras públicas ecológicas e fiscalidade	116
Otimização da vertente energética e climática do planeamento urbano e municipal	2.222
Suporte ao investimento urbano e empresarial sustentável	859
Otimização do desempenho profissional	174



SETORES ALVO DE INVESTIMENTO	INVESTIMENTO 2011-2020
Agricultura	22.450 €
Edifícios e equipamentos terciários (não-municipais)	2.255.661 €
Edifícios e equipamentos/instalações municipais	3.006.218 €
Edifícios residenciais	76.626.237 €
Iluminação pública	2.081.819 €
Indústrias	220.438 €
Transportes	63.421.582 €
<b>TOTAL</b>	<b>147.634.406 €</b>





FUNDOS E FONTES DE INVESTIMENTO	INVESTIMENTO 2011-2020
Fundos estruturais (FEDER)	4.865.723 €
Investimento privado de empresas de serviços de energia com contratos de desempenho energético	770.462 €
Investimento direto privado no setor terciário	2.692.418 €
Investimento direto privado no setor industrial	185.600 €
Investimento direto privado no setor da agricultura	8.272 €
Investimento direto privado no setor doméstico	74.769.729 €
Investimento direto privado no setor dos transportes	24.844.115 €
Investimento municipal em serviços públicos e gestão urbana	23.870.097 €
Investimento municipal em frotas municipais	128.814 €
Programas governamentais	15.499.174 €
<b>TOTAL</b>	<b>147.634.406 €</b>



I+D+D+IARE



Faro



AREAL