

GRUPO 1 – FONTES DE ENERGIA ENDÓGENAS E RENOVÁVEIS

Medidas Propostas	Impacto no Município
Recolha dos óleos alimentares usados domésticos para produção de biodiesel	X
Energia eólica	X
Energia fotovoltaica	X
Central biogás – efluentes domésticos	
Central biogás – efluentes suiniculturas	
Aproveitamento de energia solar térmica nas escolas	X
Aproveitamento de energia solar fotovoltaica nos edifícios públicos	X
Valorização energética de biomassa florestal	
Instalação de coletores solares térmicos em edifícios privados	
Instalação de painéis solares fotovoltaicos em edifícios privados	
Energia fotovoltaica (4MW)	X

Recolha dos óleos alimentares usados domésticos para produção de biodiesel

Responsável: ENA/Municípios **Prazo de realização** 2010-2015

Executa: ENA/Municípios

Descrição sumária:

Implementação e divulgação de uma rede municipal de pontos de recolha de óleos alimentares usados (OAU) gerados pelo sector doméstico, nomeadamente, em escolas e outros espaços públicos supervisionados. Realização de acções de sensibilização e de campanhas de divulgação junto da população escolar e do grande público.

Estudo da viabilidade técnico-financeira de utilização do biodiesel gerado com a reciclagem de OAU nas frotas de veículos municipais.

Custo estimado: 25.000,00 Euros

Financiamento: Operadores privados e/ou planos de apoio nacionais ou europeus.

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 1.262 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 279 t CO₂/ano

Energia eólica

Responsável: Investidores privados **Prazo de realização:** 2015 – 2020

Executa: Investidores privados

Descrição sumária:

Instalação de um parque eólico de 15 máquinas de 2 GW na Serra dos Gaiteiros. Considerando a os valores naturais e paisagísticos deste local e sua envolvente, bem como a sua relevância para o tecido

sócio-económico da região, torna-se recomendável a prévia avaliação desta intervenção à luz dos factores de desenvolvimento estratégico do Município. No cenário de aprovação desta intervenção, haverá lugar à realização da avaliação de impacte ambiental do projecto, à luz da legislação em vigor.

Custo estimado: 22.500.000,00 Euros
Financiamento: Operadores privados
Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 66.541 MWh/ano
Estimativa da redução de emissões de CO₂: 30.542 t CO₂/ano

Energia fotovoltaica

Responsável: Operador privado **Prazo de realização:** 2010
Executa: Operador privado
Descrição sumária:
Instalação de um parque solar fotovoltaico com uma potência de pico 1600 kW.
Custo estimado: 3.500.000,00 Euros
Financiamento: Operadores privados
Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 2.178 MWh/ano
Estimativa da redução de emissões de CO₂: 926 t CO₂/ano

Central biogás – efluentes domésticos

Responsável: Município / Simarsul **Prazo de realização:** 2015 – 2020
Executa: Município / Simarsul
Descrição sumária:
Esta medida prevê o aproveitamento do biogás gerado em, pelo menos, uma das ETARs de efluentes domésticos que serve o Concelho de Palmela. Para estimar os impactes desta medida, utilizaram-se dados da ETAR de Pinhal Novo que, em 2008, tinha uma produção de biogás estimada em 80.000 m³/ano (fonte: Simarsul, 2009).
Custo estimado: 70.000,00 Euros
Financiamento: Operadores privados
Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 190 MWh/ano
Estimativa da redução de emissões de CO₂: 129 t CO₂/ano

Central biogás – efluentes suiniculturas

Responsável: Município / Simarsul **Prazo de realização:** 2015 – 2020

Executa: Município / Simarsul

Descrição sumária:

Aproveitamento de 30% do biogás gerado pelos dejectos dos 96.765 porcos que existem no concelho de Palmela.

Custo estimado: 450.000,00 Euros

Financiamento: Operadores privados

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 1.500 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 1.023 t CO₂/ano

Aproveitamento de energia solar térmica nas escolas

Responsável: ENA/Município **Prazo de realização** 2011-2018

Executa: ENA/Município

Descrição sumária:

Introdução de sistemas de aproveitamento da energia solar térmica em 6 escolas e 2 piscinas públicas do Concelho de Palmela.

Custo estimado: 113.000,00 Euros

Financiamento: Município

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 174 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 77 t CO₂/ano

Aproveitamento de energia solar fotovoltaica nos edifícios públicos

Responsável: ENA/Município **Prazo de realização** 2011-2018

Executa: ENA/Município

Descrição sumária:

Introdução de sistemas de aproveitamento da energia solar fotovoltaica em 31 edifícios públicos.

Custo estimado: 465.000,00 Euros

Financiamento: Município / Empresas de Serviços Energéticos

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 159 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 68 t CO₂/ano

Valorização energética de biomassa florestal

Responsável: ENA / Município de Palmela **Prazo de realização** 2011-2016

Executa: ENA / Município de Palmela

Descrição sumária:

Implementação de ponto(s) de recolha de biomassa florestal e produção de estilha para aproveitamento da biomassa gerada no Concelho de Palmela no aquecimento de edifícios públicos. Partindo dos dados relativos à biomassa removida e disponível para aproveitamento energético no Concelho (fonte: Aflops), para efeitos de estimativa da redução de emissões de GEE admite-se o aproveitamento de 30% da biomassa disponível para substituição de gás natural. A estimativa de redução de emissões de GEE abaixo indicada tem em conta as emissões do ciclo de vida da biomassa.

Custo estimado: 1.500.000,00 Euros

Financiamento: Município

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 23.963 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 5.935 t CO₂ eq/ano

Instalação de colectores solares térmicos em edifícios privados

Responsável: Operadores privados **Prazo de realização** 2011-2020

Executa: Operadores privados

Descrição sumária:

Implementação de 1.000 colectores solares térmicos (termosifão) em edifícios privados.

Custo estimado: 1.500.000,00 Euros

Financiamento: Operadores privados

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 1.682 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 747 t CO₂ eq/ano

Instalação de painéis solares fotovoltaicos em edifícios privados

Responsável: Operadores privados **Prazo de realização** 2011-2020

Executa: Operadores privados

Descrição sumária:

Implementação de 500 painéis solares fotovoltaicos (3,6 kW) em edifícios privados.

Custo estimado: 7.500.000,00 Euros

Financiamento: Operadores privados

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 2.470 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 1.449 t CO₂ eq/ano

Energia fotovoltaica (4MW)

Responsável: Operador privado **Prazo de realização** 2012

Executa: Operador privado

Descrição sumária:

Instalação de central fotovoltaica com uma potência de pico de 4MW.

Custo estimado: 10 000 000,00 Euros

Financiamento: Operador privado

Estimativa da poupança de energia / energia renovável gerada: 6.000 MWh/ano

Estimativa da redução de emissões de CO₂: 2 550 t CO₂ eq /ano