



energia

agência cascais energia



A Agência Cascais Energia é uma iniciativa da Câmara Municipal de Cascais

Objectivos:

- 🌀 Promover o uso racional de energia
- 🌀 Potenciar o aproveitamento de energias renováveis
- 🌀 Contribuir para o combate às alterações climáticas
- 🌀 Contribuir para o desenvolvimento sustentável e coesão social



Empresas e
entidades públicas

Escolas e
Associações

Responsabilidade
Social e Ambiental

Cascais
Energia

Necessidades:

- Educação ambiental
- Auditorias
- Melhorias



Cascais pertence à lista de autarquias que aderiram ao Pacto dos Autarcas

“Iniciativa mais ambiciosa de sempre no combate às alterações climáticas”

Comissão Europeia

- 🌀 Objectivo: ultrapassar a meta comunitária de 20% de redução de CO₂ até 2020
- 🌀 1112 cidades
- 🌀 25 capitais
- 🌀 Plano de Acção sujeito a avaliação anual



Matriz Energética

Sector Doméstico

- Caça Watts
- Cascais Solar

Edifícios Públicos

- Edifícios novos
- Edifícios existentes
- Projectos europeus

Comunidade

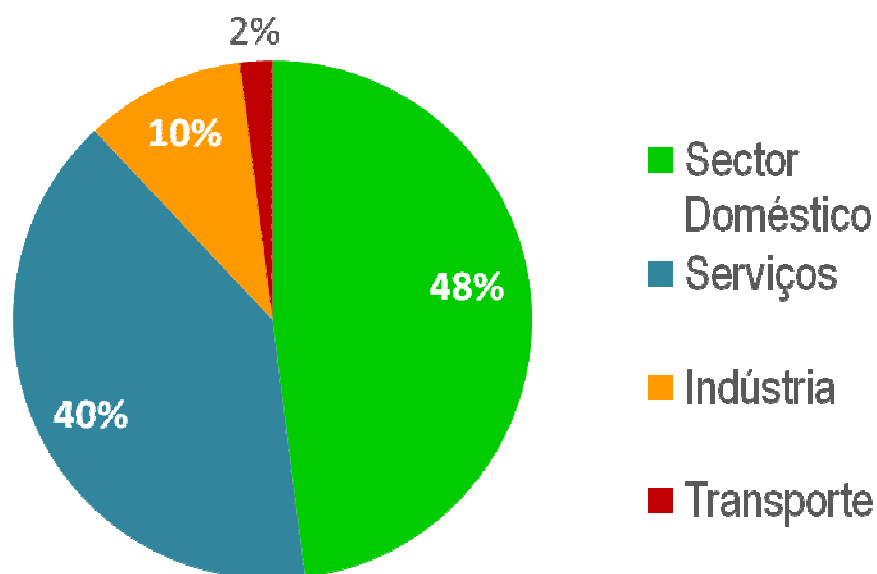
- Escolas e associações
- Responsabilidade Social e Ambiental

Sensibilização

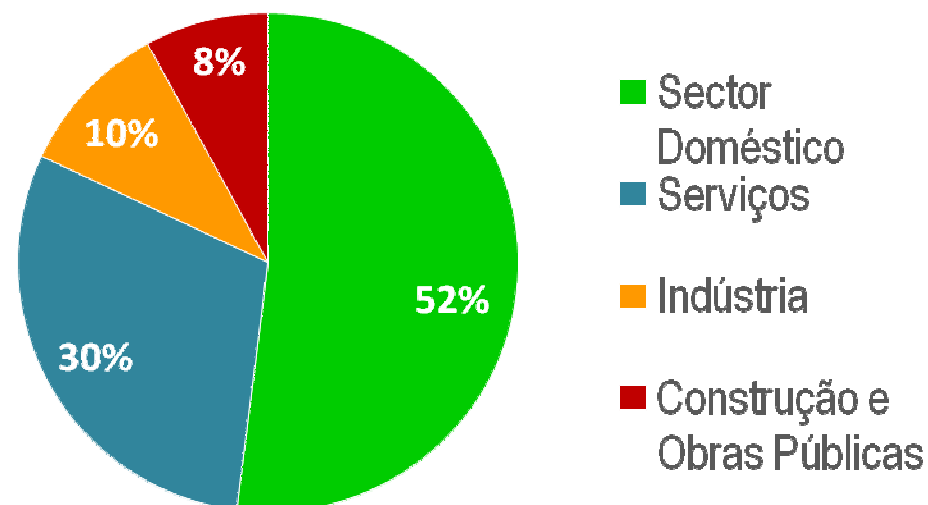
- Circuito da Energia
- Eventos



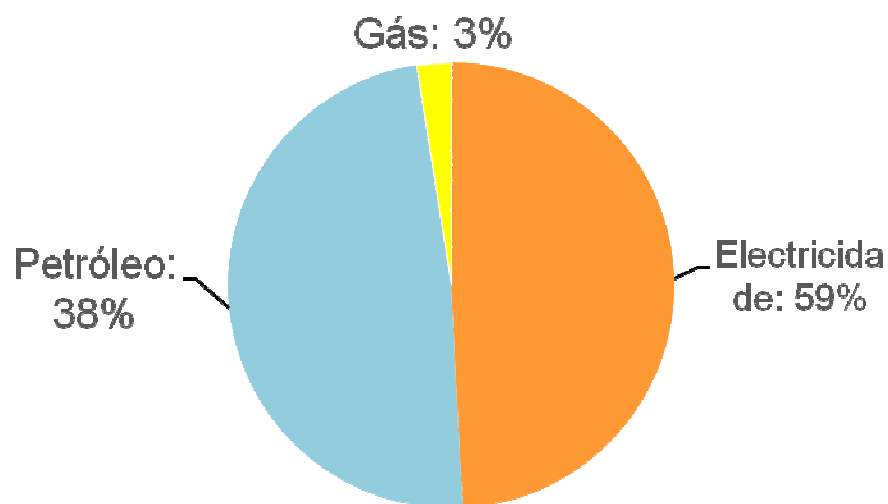
Consumo de Electricidade



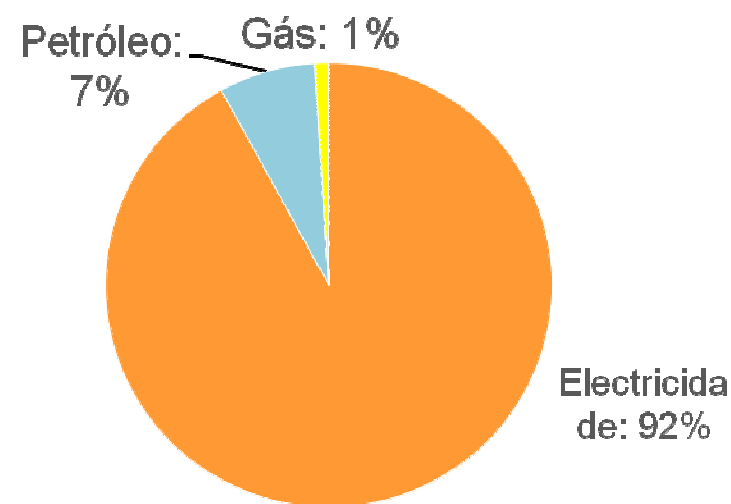
Consumo de Gás



811 kt de CO₂ / ano
4,4 toneladas per capita / ano
1,2% do total nacional



Concelho



Autarquia



Matriz Energética

Sector Doméstico

- Caça Watts
- Cascais Solar

Edifícios Públicos

- Edifícios novos
- Edifícios existentes
- Projectos europeus

Comunidade

- Escolas e associações
- Responsabilidade Social e Ambiental

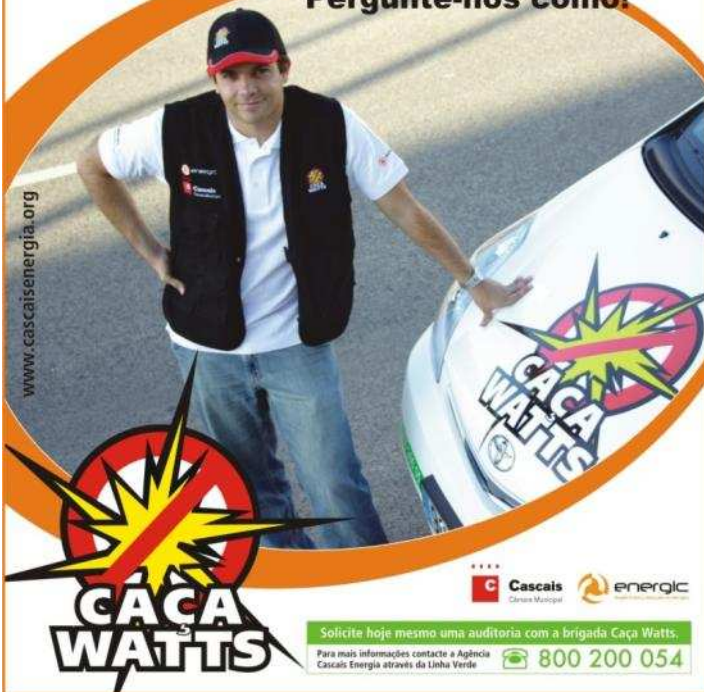
Sensibilização

- Circuito da Energia
- Eventos




Poupe energia em sua casa.


Pergunte-nos como!



www.cascaisenergia.org

CAÇA WATTS

Cascais Câmara Municipal 



Solicite hoje mesmo uma auditoria com a brigada Caça Watts.
Para mais informações contacte a Agência Cascais Energia através da Linha Verde  800 200 054

O sector doméstico é responsável por 52% do consumo de electricidade do Concelho de Cascais

Acção:

-  Serviço de diagnóstico energético à habitação

Objectivos:

-  Ajudar os munícipes a reduzir o desperdício de energia em casa
-  Ajudar os munícipes a adoptar boas práticas no âmbito da eficiência energética.



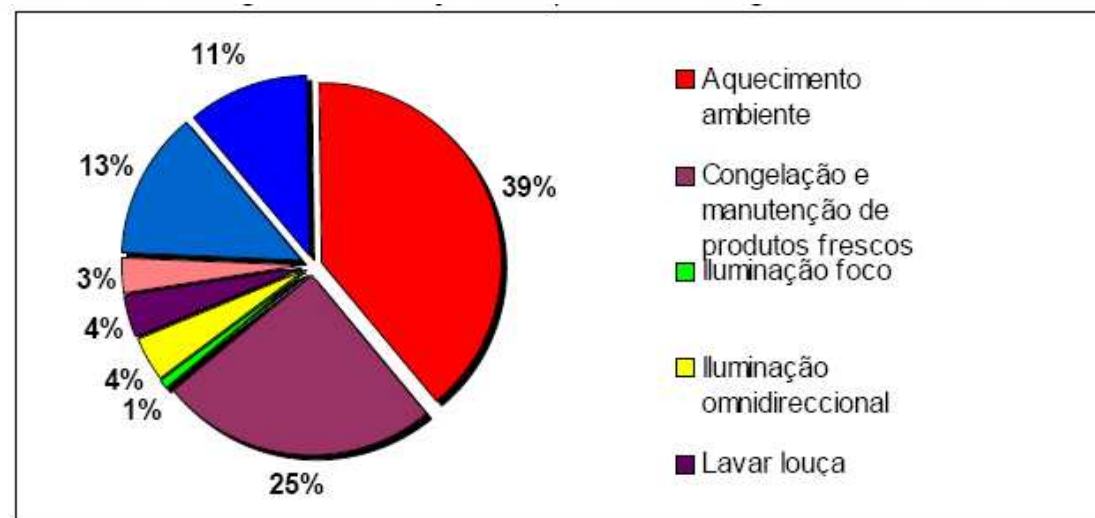
Operacionalização:

1. Município solicita agendamento de auditoria via Website ou Linha Verde da Energia
2. Visita de técnico da Brigada Caça Watts – devidamente qualificado e identificado
3. Auditoria:
 - 🔄 Cerca de 2 horas
 - 🔄 Utilização de software desenvolvido para o efeito
4. Relatório



Informação fornecida no Relatório:

- 🌀 Padrões de consumo da casa
- 🌀 Pontos de consumo excessivo
- 🌀 Simulação dos efeitos da aquisição de equipamentos
- 🌀 Fotografia térmica para localização de pontos de perda de energia
- 🌀 Guia de recomendações sobre como e onde reduzir o desperdício



 Cascais Solar

- Ajudar os municípios no processo de escolha, compra e instalação de sistemas de energia solar térmica e fotovoltaica
- Promover o uso de energia solar
- Reduzir emissões de CO₂

 Micro-Geração

- Apoio e acompanhamento dos municípios durante todo processo

Cascais Solar 



Matriz Energética

Sector Doméstico

- Caça Watts
- Cascais Solar

Edifícios Públicos

- Edifícios novos
- Edifícios existentes
- Projectos europeus

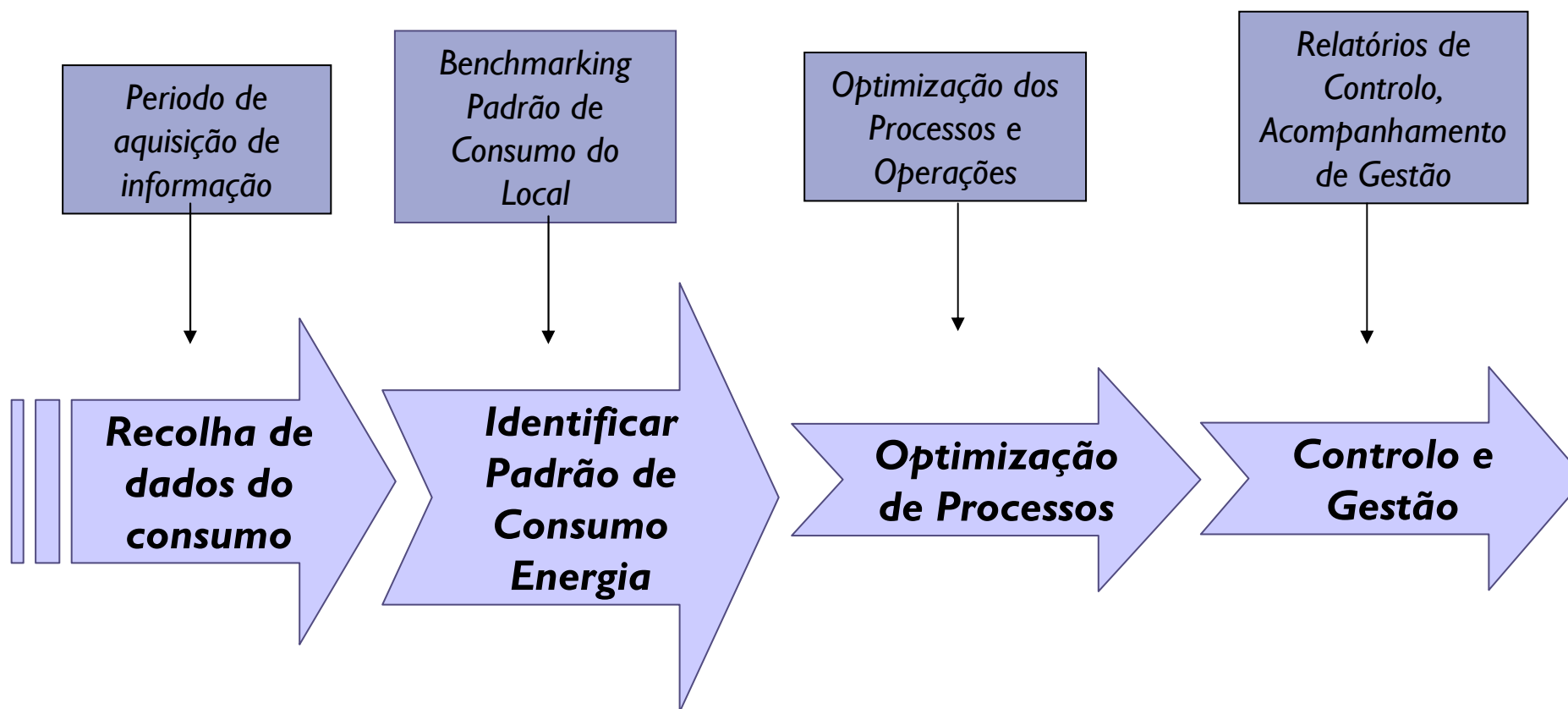
Comunidade

- Escolas e associações
- Responsabilidade Social e Ambiental

Sensibilização

- Circuito da Energia
- Eventos

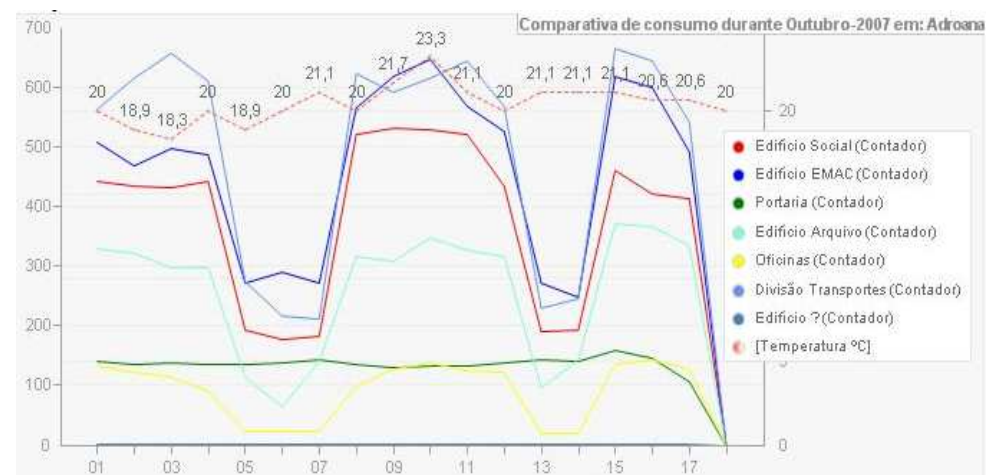




Monitorização de consumo eléctrico em tempo real e com acesso remoto (24 edifícios)

Objectivos:

- 🔄 Corrigir situações de consumo desnecessário
- 🔄 Divulgar boas práticas
- 🔄 Reduzir emissões de CO₂



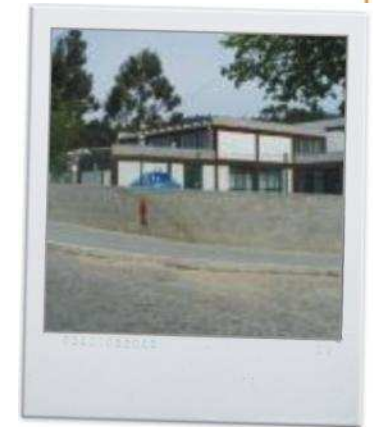


Piscina Municipal da Abóboda

- ☉ Solar térmico + Co-geração
- ☉ Poupança: €68,000 / ano
- ☉ Emissões evitadas: 215 toneladas CO₂ / ano

Escola Básica Pereira Coutinho

- ☉ Solar térmico no pavilhão desportivo
- ☉ Poupança: €4,000 / ano
- ☉ Emissões evitadas: 5,5 toneladas CO₂ / ano



Centro de Congressos do Estoril

- ☉ Optimização Energética (AVAC, Iluminação, etc)
- ☉ Poupança: €35,000 / ano
- ☉ Emissões evitadas: 200 toneladas CO₂ / ano





Logoplaste

- ⌚ Optimização Energética
- ⌚ Poupança: €14,000 / ano
- ⌚ Emissões evitadas: 92 toneladas CO₂ / ano

Escola Básica de Alcabideche

- ⌚ Alteração do Sistema de Climatização
- ⌚ Poupança: €4,000 / ano
- ⌚ Emissões evitadas: 8 toneladas CO₂ / ano



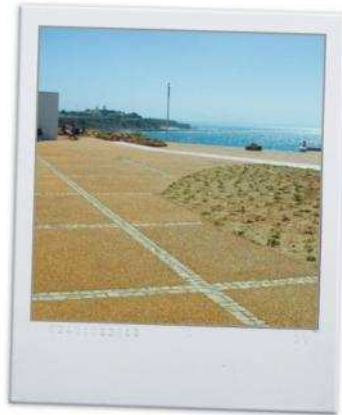
Introdução de Gás Natural na Frota Municipal

- ⌚ Emissões evitadas: 650 toneladas CO₂ / ano

Hotel Mundial Estoril

- ⌚ Consultoria na Construção
- ⌚ Poupança: €4,000 / ano
- ⌚ Emissões evitadas: 8 toneladas CO₂ / ano





Acção:

- ⌚ Certificação Energética – Classe C
- ⌚ Implementação de medidas de redução da carga energética
- ⌚ Compensação do consumo eléctrico
 - ⌚ Instalação de sistemas de energia renovável
 - ⌚ Jardim fotovoltaico / Eólica urbana
 - ⌚ Central de dessalinização solar
 - ⌚ Estação meteorológica automática
 - ⌚ Expositor com informação em tempo real sobre consumo e poupança

Objectivo:

- ⌚ Criar um cenário de consumo sustentável e controlado no edifício.
- ⌚ Vertente didáctica do centro
 - ⌚ Demonstração do potencial de aproveitamento dos recursos renováveis
 - ⌚ Regulamentos – Térmica edifícios / Papel do utilizador comum





Intelligent Energy  Europe



- PRO-EE: Compras Públicas Eficientes
- CYBER Display: Eficiência Energética dos Edifícios Municipais
- SMART-SPP: Inovação e novas tecnologias





- Energie-Cités
- Climate Alliance
- ICLEI



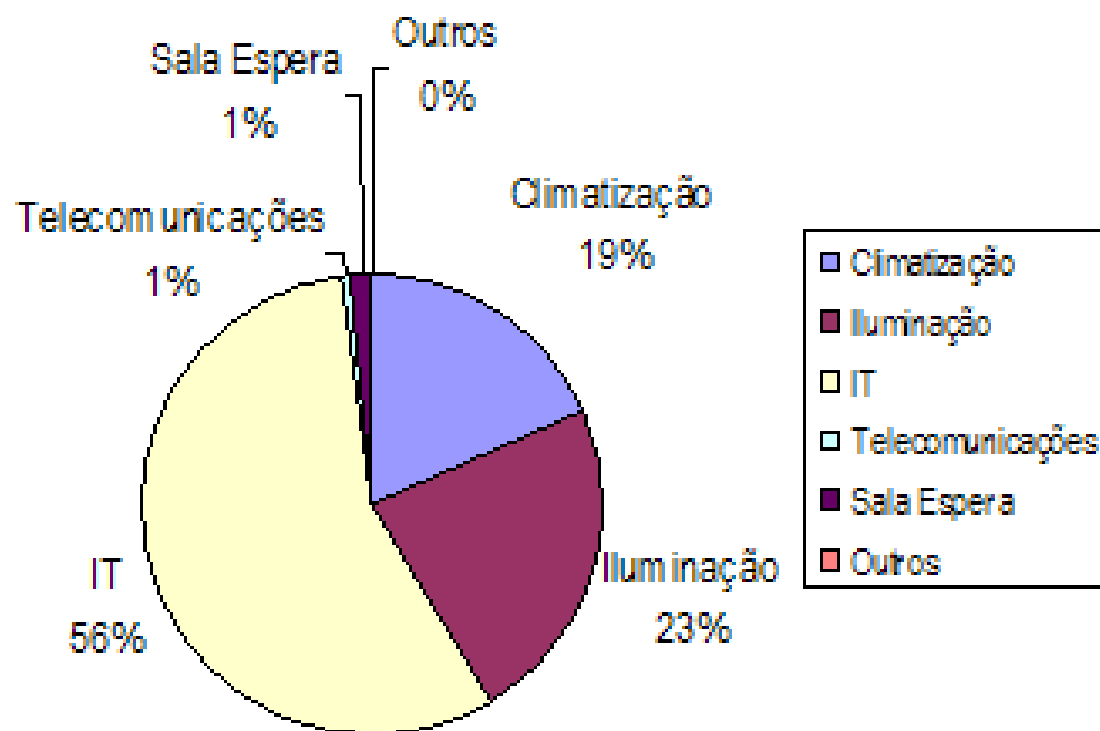
- 🌀 2008 – Cork, Irlanda
- 🌀 2009 – Bruxelas, Bélgica
- 🌀 2009 – Reikjavik, Islândia



Agências Municipais de Cascais

Climatização	47.73	18.57%
Iluminação	58.56	22.79%
IT	145.49	56.61%
Telecomunicações	1.48	0.57%
Sala Espera	3.66	1.42%
Outros	0.06	0.02%

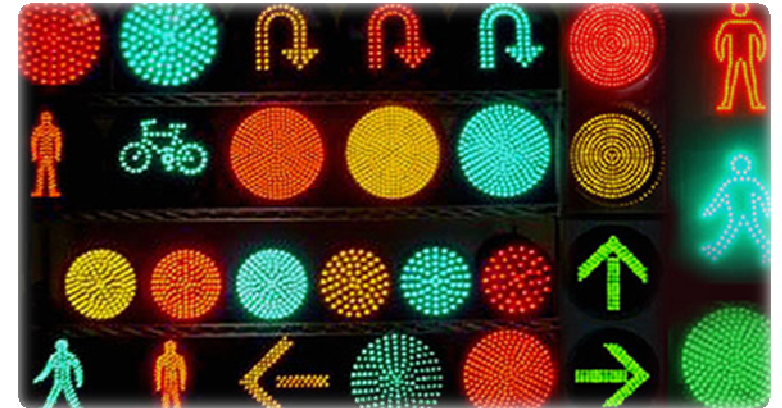
Distribuição Uso Electricidade - Agências Municipais de Cascais



- Iluminação
 - Pública/ Rua
 - Edifícios públicos
 - Semáforos
 - Equipamento informático
- Equipamento escritório/audiovisuais
- Frota veículos



- Lâmpadas incandescentes
 - 7,2kWh / Dia (3,1 kgCO_{2eq})
 - 0,87 € /dia.semáforo
 - 250 € /ano.semáforo
 - 394, 2 MWh / Ano (170 tonCO_{2eq})
 - 43 300 € /ano
- LED
 - 80% poupança (34,6 tonCO_{2eq})



Matriz Energética

Sector Doméstico

- Caça Watts
- Cascais Solar

Edifícios Públicos

- Edifícios novos
- Edifícios existentes
- Projectos europeus

Comunidade

- Escolas e associações
- Responsabilidade Social e Ambiental

Sensibilização

- Circuito da Energia
- Eventos



Santa Casa da Misericórdia de Cascais: auditoria, dimensionamento para instalação

de painéis solares térmicos e apoio na candidatura a programa 'Solar Térmico 2009'



Lares da Boa Vontade: auditoria energética, redução de consumo eléctrico, acção de sensibilização

EB 23 da Galiza, vencedora do prémio

Rock in Rio: acções de sensibilização, apoio da realização de auditoria a centro de dia vizinho



EDUCAÇÃO AMBIENTAL DA NOVA GERAÇÃO

Energy Kids

Objectivo:

Projecto educativo de sensibilização para todas as escolas no Município

Papel fundamental das crianças e jovens para a mudança de atitudes e na implementação de novos hábitos de consumo

Meios:

Auditoria, sob monitorização de técnicos da Agência às instalações escolares, centros comunitários ou espaços escolares de apoio (ensino não formal e áreas projecto das escolas);

Visitas de estudo a parques eólicos, construção de carrinhos solares e modelos de painéis de solar térmico;

Auditorias energéticas em casa de «figuras públicas» para melhor transmissão das ideias;

Concursos e acções interactivas como teatros e participação em jogos educativos.



Matriz Energética

Sector Doméstico

- Caça Watts
- Cascais Solar

Edifícios Públicos

- Edifícios novos
- Edifícios existentes
- Projectos europeus

Comunidade

- Escolas e associações
- Responsabilidade Social e Ambiental

Sensibilização

- Circuito da Energia
- Eventos



🌀 Dia Nacional da Energia



🌀 Wind Parade Day



🌀 Jornadas da Energia



1º Congresso Lusófono
sobre Ambiente e Energia
3ª Jornadas de Energia de Cascais
Estoril 2009 Portugal
20 a 22 de Setembro



Abrir novas fronteiras no conhecimento e em parcerias internacionais
União Europeia e CPLP
www.cascaisenergia.org

Promover o debate entre os diversos actores:

- Universidades,
- Empresas,
- Decisores Políticos,
- Cidadãos.



Localização: Parque Marechal Carmona

O projecto:

- 🌀 Criação de circuito temático da energia
- 🌀 Instalação de equipamentos interactivos e didáticos sobre a temática da energia
- 🌀 Temas focados:
 - 🌀 Uso Racional de Energia
 - 🌀 Energias Renováveis

Objectivos:

- 🌀 Inspirar e Informar
- 🌀 Implementação de programa de visitas para escolas

Conclusão do projecto: 2012



Ensino Superior e ONGA

- 🌀 Instituto Superior Técnico (IDMEC)
- 🌀 FCT – UNL
- 🌀 Faculdade de Letras – Instituto de Ordenamento de Território
- 🌀 Escola Superior de Turismo
- 🌀 INETI
- 🌀 GEOTA

Sector Empresarial

- 🌀 EMAC
- 🌀 TratoLixo
- 🌀 Mundiland Ambiente
- 🌀 OSRAM
- 🌀 Toyota
- 🌀 EcoChoice
- 🌀 Enviprime

Instituições Internacionais

- 🌀 Energie-Cités
- 🌀 Climate Alliance
- 🌀 Intelligent Energy for Europe



Uma estratégia que:

- **salvuarde** o desenvolvimento sustentável do Município
- **desenvolva** actividades económicas de interesse local e “amigas do ambiente” aproveitando as potencialidades naturais
 - **promova** a qualidade de vida das populações
- **estimule** a racionalização e poupança dos consumos energéticos
 - **integre** as entidades locais
- **responsabilize** os cidadãos no seu futuro - atitude



As questões ambientais são emotivas
As soluções ambientais são técnicas
As decisões ambientais são pessoais



Grato pela vossa atenção.

www.cascaisenergia.org

