

valorizamos o
conhecimento

damos sentido à
inovação

AGENDA

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Necessidades do mercado

Usar menos energia – consumir menos energia possível para desenvolver a actividade

Reduzir o custo de energia – comprar energia ao menor custo possível e de acordo com necessidades de utilização

Estabilizar custos de energia – tornar a energia um custo de exploração constante e previsível, com o menor impacto externo

Reduzir falhas de energia – qualidade, autonomia e segurança no abastecimento

Substituição de infra-estruturas – redução de custos de manutenção e eficácia na reparação/substituição

Capital disponível – usar o capital disponível para o desenvolvimento da actividade e não para custos de exploração

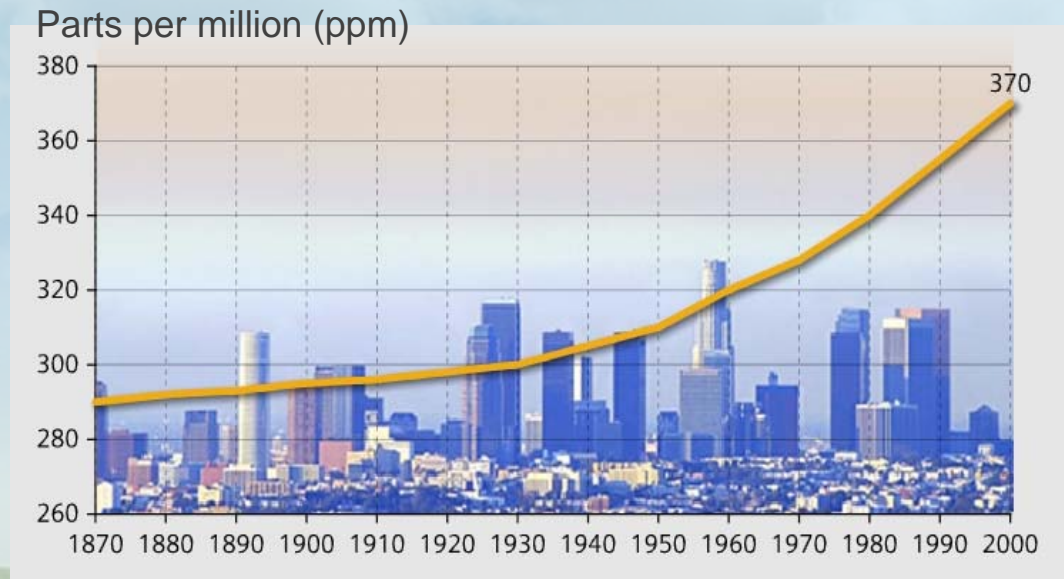
Responsabilidade ambiental – consumir os recursos naturais de forma equilibrada e preservando o ecossistema natural

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Tendências de mercado

O aumento da eficiência energética é um dos programas chave da União Europeia e o seu impacto na redução de emissões de CO₂ e na menor dependência energética externa poderá ser superior ao uso do vento e sol na geração de energia, na Europa;

A concentração de CO₂ na atmosfera está a aumentar:



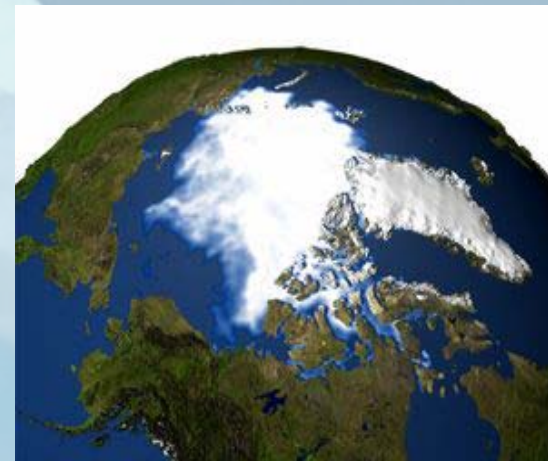
- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Tendências de mercado

As emissões de CO2 estão a destruir o ecossistema:



Arctic sea ice, January 1, 1990



Arctic sea ice, January 1, 1999

Source: Nasa

A regulamentação vai ser mais dura e mais cara

- Protocolo de Kyoto – *driver* para a redução de CO2

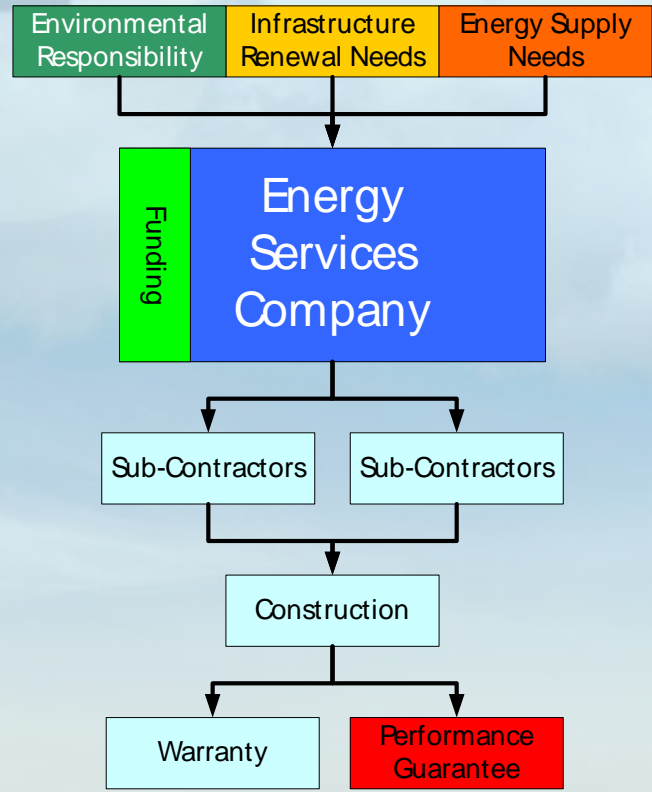
Os países que assinaram o protocolo comprometeram-se até 2010, em reduzir 10 % as emissões de CO2, face aos valores de 1990

- O consumo de electricidade deverá continuar a crescer a nível mundial. Se continuar neste ritmo, Portugal poderá ser o pior dos 25, em 2012, na gestão de emissões de CO2, com custos acrescidos derivados do protocolo de Kyoto.

Self Energy lança novos caminhos

A liberalização do sector permitiu que as ESCO apresentem soluções de fornecimento de energia, tendo por base a eficiência energética e a responsabilidade ambiental.

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro



Conservation
Procurement & Reliability
Environmental Responsibility

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Missão Self Energy

Ajudar os nossos clientes a reduzir o custo total com energia, aumentando a garantia de fornecimento, a autonomia e a eficiência energética global, com impacto favorável no ambiente.

Visão Self Energy

- Como outras indústrias a energia também tenderá a formatar-se cada vez mais à medida das necessidades de cada cliente: o conceito *self*;
- A capacidade de geração local de energia, junto do local de consumo, permite maior eficiência e conforto no abastecimento: *a sua própria energia*;
- As energias renováveis e as novas tecnologias de energia vão promover novos modelos de serviços de energia mais favoráveis para o cliente: *as ESCO e o Produtor/Consumidor*
- O hidrogénio será um dos elementos fundamentais das novas soluções energéticas e a energia solar já é obrigatória nos edifícios: *a redução de emissões de CO2 é urgente*;
- Todos poderão escolher os seus fornecedores de energia : *o cliente decidirá pelo menor custo e melhor serviço global*;
- A eficiência energética e o compromisso ambiental serão decisivos nas escolhas dos espaços para morar, trabalhar ou de lazer: *a responsabilidade social e ambiental*.

you save **energy**

you save **money**

you save the
environment

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Modelo de negócio

A Self Energy baseia-se num modelo de negócio testado e maduro nos EUA, Alemanha e Japão – o modelo ESCO – mas acrescenta-lhe a capacidade de produzir energia localmente (a componente “Self”), a oportunidade de massificar a sua venda (a Self Energy Solutions) e de desenhar e criar novas soluções com a tecnologia existente (a Self Energy Innovation).



-- Julho de 2006



-- Abril de 2006



-- Outubro 2006

- **self energy**
- **importância da inovação**
- **self energy innovation**
- **região de Aveiro**

As competências da Self Energy

- Auditoria e Consultoria em eficiência energética;
- Contratos de fornecimento de energia com base na performance;
- Soluções financeiras para leasing de equipamentos;
- Venda, instalação e manutenção de equipamentos de micro-geração e de produção de energias renováveis bem como equipamentos que promovam a eficiência energética global;
- Tecnologias de contadores “inteligentes”, com leitura e gestão de tarifários remotamente;
- Projectos de especialidades de necessidades energéticas;
- Gestão de projectos de instalação/construção/manutenção de especialidades de energia;
- Desenvolvimento de tecnologias inovadoras na área das energias renováveis e da produção descentralizada em colaboração com Universidades, institutos e investigadores;
- Monitorização de acções de formação em inovação, empreendedorismo, energias renováveis e eco-eficiência;
- Participação em projectos conjuntos através de candidaturas a apoios e financiamentos europeus;
- Certificação em matéria energética, análise, diagnóstico e prospecção das tendências futuras na área das energias renováveis e eficiência energética.

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Inovação, valor intrínseco à Self Energy

- Desenvolvimento de tecnologias inovadoras na área das energias renováveis e da produção descentralizada em colaboração com Universidades, institutos e investigadores;
- Monitorização de acções de formação em inovação, empreendedorismo, energias renováveis e eco-eficiência;
- Participação em projectos de demonstração ou I&D conjuntos através de candidaturas a apoios e financiamentos europeus;
- Análise, diagnóstico e prospecção das tendências futuras na área das energias renováveis e eficiência energética.

inovação é o factor diferenciador do modelo de negócio



- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Self Energy Innovation

Empresa portuguesa que proporciona um serviço de gestão de conhecimento na área da eco-eficiência, das energias renováveis e da produção descentralizada de energia.

Para a nós a gestão do conhecimento é uma estratégia de negócio que se caracteriza pela transferência de best practices, aprendizagem pessoal e organizacional, customer intelligence, process intelligence, gestão dos activos intelectuais, transferência de tecnologia e liderança na inovação tecnológica.

- **self energy**
- **importância da inovação**
- **self energy innovation**
- **região de Aveiro**

Missão Self Energy Innovation

Promover a utilização de energias renováveis e a produção descentralizada de energia através do desenvolvimento de tecnologias inovadoras, da formação especializada e da dinamização de um centro de competências.

Procuramos de forma contínua e permanente:

- Observar, diagnosticar e antever as tendências ao nível do mercado, tecnologias e produtos;
- Gerar informação estratégica e conhecimento de apoio à tomada de decisão pública e empresarial;
- Induzir a criação de condições para o desenvolvimento de novos produtos e mercados;
- Disponibilizar produtos, serviços e patentes inovadores;
- Promover o desenvolvimento de I&DT em cooperação com organizações nacionais e internacionais;
- Criar condições para o desenvolvimento de redes de conhecimento e para a definição de novos paradigmas de excelência, contribuindo para o desenvolvimento do tecido económico e social deste sector.

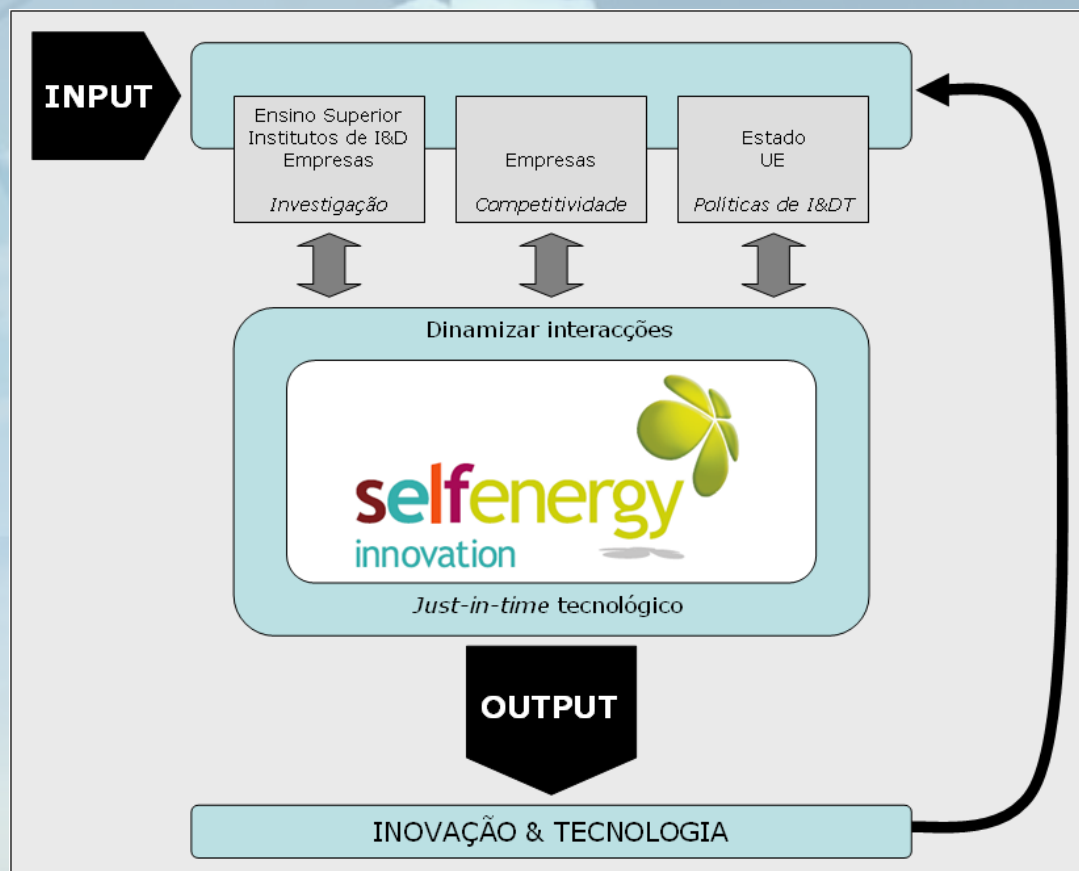
- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Posicionamento no mercado



- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Modelo de actuação



- **self energy**
- **importância da inovação**
- **self energy innovation**
- **região de Aveiro**

2º workshop inova-ria
23 outubro 2007

Vectores estratégicos

- Desenvolvimento de tecnologias inovadoras;
- Formação especializada;
- Dinamização de Centro de Competências em Eco-Eficiência.

Serviços

Desenvolvimento de tecnologias inovadoras

- Candidaturas a sistemas nacionais e internacionais de incentivo e financiamento
- Gestão de um fundo de Capital de Risco
- Prospecção de oportunidades de I&DT
- Implementação de projectos de I&DT
- Disseminação de I&DT
- Transferência de Tecnologia
- Propriedade Industrial

Formação especializada

- Academia Self Energy

Centro de Competências em Eco-Eficiência

- Centro de Conhecimento
- Mentoring & Coaching

- **self energy**
- **importância da inovação**
- **self energy innovation**
- **região de Aveiro**

- ADENE – Agência para a Energia
- AMES – Agência Municipal de Energia de Sintra
- AREAL – Agência Regional de Energia do Algarve
- ARESP – Associação da Restauração e Similares de Portugal
- CEC – Conselho Empresarial do Centro
- Clarke, Modet & C^a
- EDV Energia – Agência Regional de Energia Entre Douro e Vouga
- Escola Superior de Tecnologia de Setúbal
- Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa
- INA – Instituto Nacional de Administração
- INETI – Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação
- ISA – Intelligent Sensing Anywhere
- RENAE – Rede de Agências de Energia
- Unave – Associação para a Formação Profissional e Investigação da Universidade de Aveiro
- Universidade de Aveiro
- Universidade de Coimbra
- Visionarium

- Abacus Solar (UK)
- Composite Systems, Inc (USA)
- Energy4All Foundation (BE)
- Gaya Power Oy (FI)
- Home Energy (NL)
- VTT – Technical Research Center of Finland (FI)

- self energy
- importância da inovação
- self energy innovation
- região de Aveiro

Porquê a escolha de Aveiro para “abraçar” esta nova empresa?

- Espírito empreendedor da região
- Envolvente económica
- Conhecimento do meio
- Proximidade à Universidade de Aveiro
- Proximidade à I&DT, ao GAPI e à UAtec
- Rede de promotores das estruturas que envolvem a UA
- Rede de empresas que promovem a inovação

**Afirmação da região de Aveiro
como um dos Pólos de Inovação do país**

Obrigado
a todos

Contactos

Frederico Dinis

Director Geral

Self Energy Innovation
Incubadora de Empresas da Universidade de Aveiro - Ed. 1
Campus Universitário de Santiago
3810-193 Aveiro

Telf: +351 234 380 303

Fax: +351 234 421 748

Telemóvel: +351 96 8977494

E-mail: frederico.dinis@selfenergy.eu