

Ecoeficiência O passo seguinte...

Indíce

- A Ecoinside®
- Eficiência energética
- Energias Renováveis
- Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética (PNAEE)
- Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios (SCE)
- Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia (SGCIE)
- Ecoeficiência
- Outros recursos
- Benchmarking



A Ecoinside







Quem somos?

- Jovem empresa no 4.º ano de actividade
- 1.ª spin-off do 1.º Curso de Empreendedorismo da Universidade do Porto
- 9 colaboradores com formação superior

O que fazemos?

1. área ecoeficiência

medir, planear, fundamentar cientificamente e implementar medidas de melhoria dos indicadores de ecoeficiência

2. área conservação da natureza e sustentabilidade

implementar projectos de conservação da natureza e biodiversidade e procurar soluções para atingir uma maior sustentabilidade ambiental e económica

3. área formação

desenvolver e realizar planos e acções de formação comportamental e científica para cada uma das áreas de actuação



A Ecoinside

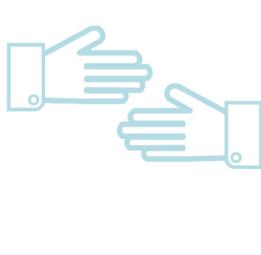




Transfradelos

Transportadora de Carga, Lda

ESTARREJA



Eficiência Energética



Eficiência energética nominal - razão entre a energia fornecida pelo equipamento para o fim em vista (energia útil) e a energia por ele consumida (energia final).

fonte: Decreto-Lei n.º 79/2006, de 4 de Abril que aprova o Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios (RSECE)

Potencial de economia de energia com a implementação de medidas de eficiência energética:

Residencial 27%
Serviços 30%
Indústria 25%
Transportes 26%



fonte: DGEG (Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética – PNAEE)

Energias Renováveis



Energia renovável - energia proveniente do Sol (sob a forma de luz, térmica ou fotovoltaica), da biomassa, do vento, da geotermia, hídrica ou das ondas e marés.

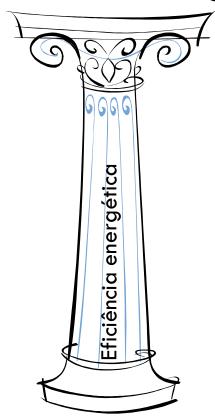
fonte: Decreto-Lei n.º 79/2006, de 4 de Abril que aprova o Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios (RSECE)

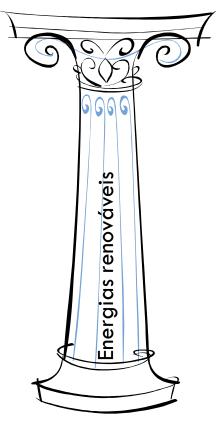
Portugal é um dos países europeus que apresenta condições mais favoráveis para a utilização em larga escala de energias renováveis



2 Pilares fundamentais

Política Energética Sustentável







Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética - PNAEE



O PNAEE, aprovado pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 80/2008, é um plano de acção agregador de um conjunto de programas e medidas de eficiência energética, num horizonte temporal que se estende até ao ano de 2015.

Abrange quatro áreas específicas:

- Transportes
- Residencial e Serviços
- Indústria
- Estado



Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética - PNAEE



<u>Sistema de Eficiência Energética nos Edifícios</u>

Sistema de Eficiência Energética na Indústria

O primeiro contempla o Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios (SCE), enquanto que o Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia (SGCIE) faz parte do programa referente à Indústria.



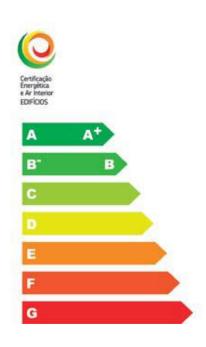
Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios - SCE



No âmbito do Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios (SCE), a ecoinside® tem desenvolvido vários trabalhos.



Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios - SCE





Áreas de melhoria:

- Qualificações mínimas exigidas para o exercício da actividade de perito qualificado
- Inexistência de metodologias predefinidas
- Não classificação das bombas de calor Geotérmicas como fonte de energia renovável
- A classificação energética dos edifícios não tem em consideração a taxa de ocupação dos edifícios

Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios - SCE

So o perito dos Certificados Low-

-Cont considerou a

eficiência específica

do ar condicionado

W Proteste 30 - Marco 2010

Certificação Energética E Ar Interior EDIFÍCIOS A A+ B- B C D E F



Investigação anónima 3 apartamentos em Vila Franca de Xira Area util de 90 m², a mesma orientação solar, ar condicionado em todas as divisões principais e esquentadores idênticos para aquecer agua. Por serem idênticos ao nivel da construção e nos equipamentos, os T2 deveniam receber a mesma avalação: B. No entanto, foi atribuida uma classe energetica diferente a cada um. CERTIFICADOS ENERGÉTICOS CERTIFICADOS ENERGÉTICOS WEENERGY LOW-COST PELA NET / MEIA SOMERA Critério de excolha há publicidade a esta empresa, práximo do prédio. Cobrou Vários leitores questionarem-nos sobre Selectionada por ser o primeiro frit € 210 e entregou o certificado apóx esta empresa. Foi um dos primeiros finka retribuido peto Google ao pexquixar 49 dies, parque a proprietário teve "Certificado energético". Cobrou C 264 e entregou o certificado após 20 dias. retribuidos pelo Google ao pesquisar "Certificado energético". Cobrau € 191,99 e entregou o certificado apóx 38 días. dificuldade em reumir todox ox fromação clara sobre preço e prezo de execução no sitio da Net. Repidez no processo. Proximidade do local do imbest permite entrega de documentação Weits efectuada por perito Preco mais base o. qualificado. c pagamento emmas. Visite efectuade por perito qualificado. No tocal, explicau a processo e propostas Repolez eresponder aos contactos que expécou em parmener o processo para methorar a eficiência. do proprietário e preço atractivo. e medidax de melhoria. Certificado inclui descrição das Certificado com descrição detalhada características do móvel e sugere Visita não foi efectuada por pento das características do móvel e medidas merádas de melhonia. qualificado, o que viola ax Perito aconselhou sobre as hibitos recomendações da ADENE. de utilização dos equipamentos, Nos contectos iniciais, foi pedida a mesma informação mais do que Não explicou possíveis medidas de methoria rem a forme como o processo pare reducir ox consumos. uma vez. Documentação solicitado pela decorna. Prezo ultrapessou em Txemana o anunciado na Net. empresa não coincide com apedida pelo Não procurou a methor informação para pento nevieta. as equipamentos instalados e para as Pouco Rexivel na marcación de visitas. Não procurou os dados específicos características de construciro, o que Primeira versão do certificado com erros sobre o exquentador e ar condicionado penalzou a classe energética. e algumes indicações dificeis de ristalado no apartamento, o que No certificado, recomendou instaliar compresender. penalizou a classe energética. pendis solares, pera aquecer águas saritimes, com custos subvelorusados face las obres necessárias. Esta medida não é viável por se tretar de uma fraccião

Estudo da PROTESTE nº 311 de Março de 2010.

Esquentadores eram

sguais, mas as peritos

consideraram diferentes valores de eficiência

www.doco.proteola.pt

Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia - SGCIE



No âmbito do Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia, a **ecoinside**® tem realizado trabalhos quer em instalações industriais, quer em frotas consumidoras intensivas de energia.



Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia - SGCIE



Áreas de melhoria:

- Obrigatoriedade de executar planos de manutenção preventiva
- Maior fiscalização por parte DGEG
- Caminhar num aproximar claro aos BREF's Sectoriais
- Fomentar a implementação de tecnologias de automação e equipamentos de medida



O passo seguinte... Ecoeficiência...

- Porque os recursos são todos directamente relacionáveis
- Porque poderemos esgotar a possibilidade de continuar o bom trabalho no caminho para a eficiência energética
- Porque as alterações climáticas são uma realidade
- Porque dependemos da Biodiversidade
- Porque Portugal precisa ser mais competitivo
- Porque temos que promover a sustentabilidade do planeta





- Indicador de consumo de água:
 - Consumo de água por unidade de produto ou por funcionário (m³/produto ou funcionário)
 - Quantidade de águas residuais tratadas por unidade de produto (m³/produto)
 - Quantidade de água reutilizada nos processos (m³).





- Indicador de emissões gasosas:
 - Emissões gasosas por unidade de produto ou por funcionário (g/produto ou funcionário)
 - Redução de emissões devido ao uso de combustíveis alternativos (%)
 - Quantidade de emissões associadas à produção e consumo de energia (kg/equipamento/ano)





- Indicador de produção de resíduos:
 - Resíduos produzidos por unidade de produto ou por funcionário (kg/produto ou funcionário)
 - Resíduos recicláveis ou reutilizáveis produzidos por unidade de produto ou por funcionário (kg/produto ou funcionário)
 - Taxa de reciclagem (%)





- Indicador de consumo de matérias-primas:
 - Eficiência de consumo de matérias-primas (%)
 - Proporção de materiais reciclados e reutilizados que dão entrada no processo, relativamente à quantidade total de materiais utilizados (%)
 - Quantidade de materiais reciclados por funcionário (kg/funcionário)



O passo seguinte... Benchmarking...



- Criação de benchmarkings sectoriais
- Publicação de resultados
- Incentivo à concorrência entre empresas
- Criação de uma plataforma de acesso online aos resultados, com vários níveis de acessibilidade
- Incentivo à concorrência entre a população em geral



Obrigado



www.ecoinside.pt

António Cunha Pereira — Director-geral

antoniopereira@ecoinside.pt

Joaquim Guedes – Director Técnico

joaquimguedes@ecoinside.pt

