A eficiência tem classe

CLASSE+

A etiqueta energética voluntária de produtos

15 fevereiro 2018

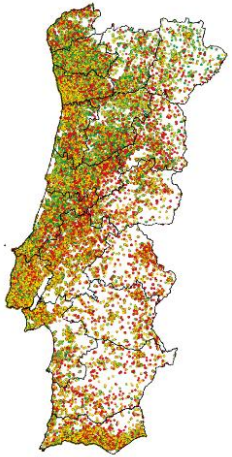
REPÚBLICA PORTUGUESA
ECONOMIA

Portugal Energia

adene
Agência para a Energia

Certificação energética de edifícios

Identificação e incentivo ao aproveitamento de oportunidades de melhoria do edificado



Certificação Energética e Ar Interior EDIFÍCIOS

Certificado Energético
Edifício de Habitação

SCE1234567890
Válido até 01/12/2013

IDENTIFICAÇÃO POSTAL
Morada AV.ª FONTES PEREIRA DE MELO, N.º51 A 51-G
Localidade LISBOA
Freguesia S. SEBASTIÃO DA PEDREIRA
Concelho LISBOA
GPS 39.7329, -7.0000

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL
5ª Conservatória do Registo Predial de LISBOA
Nº de Inscrição na Conservatória 818
Artigo Matricial nº 898
Fração Autónoma K

INFORMAÇÃO ADICIONAL
Área interior útil de Pavimento 320 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência) a que estão obrigados os edifícios novos. Obtenha mais informação sobre a certificação energética no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento Ambiente — Referência: 200 kWh/m².ano; Edifício: 70 kWh/m².ano; Renovável: 50 %; 65% MAIS eficiente que a referência

Arrefecimento Ambiente — Referência: 20 kWh/m².ano; Edifício: 21 kWh/m².ano; Renovável: 50 %; 5% MENOS eficiente que a referência

Água Quente Sanitária — Referência: 30 kWh/m².ano; Edifício: 30 kWh/m².ano; Renovável: 50 %; 0% IGUAL à referência

CLASSE ENERGÉTICA

Mais eficiente
A+ 0% a 25%
A 26% a 50%
B 51% a 75%
B- 76% a 100%
Mínimo Edifícios Novos
C 101% a 150%
Mínimo Grandes Intervenções
D 151% a 200%
E 201% a 250%
F Mais de 251%
Menos eficiente

D
173%

ENERGIA RENOVÁVEL
Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.
70%

EMISSÕES DE CO_2
Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.
0,8 toneladas/ano

Entidade Gestora: ADENE AGÊNCIA PARA A ENERGIA
Entidade Fiscalizadora: Direcção Geral de Energia e Geologia

1 de 5

Certificação Energética e Ar Interior EDIFÍCIOS

Certificado Energético
Edifício de Habitação
SCE1234567890

D

PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Aplicação de isolamento térmico pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolamento em paredes exteriores.	3.500€	até 300€	C
2		Instalação de uma segunda caixilharia interior e melhoria do fator solar dos vidros.	1.800€	até 250€	B
3		Instalação de sistema solar térmico individual.	2.500€	até 300€	A
4		Substituição do equipamento atual e/ou instalação de esquentador de elevado rendimento para preparação de águas quentes sanitárias.	700€	até 75€	B
5		Correção de patologias por via de substituição de caixilharias em elevado estado de degradação.	700€	até 100€	C

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

1 + 4 + 5 Representa o impacte a nível económico e do desempenho energético na habitação que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.

4.900€
CUSTO TOTAL ESTIMADO DO INVESTIMENTO

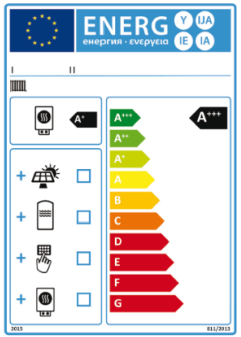
até 400€
REDUÇÃO ANUAL DA FATURA ENERGÉTICA

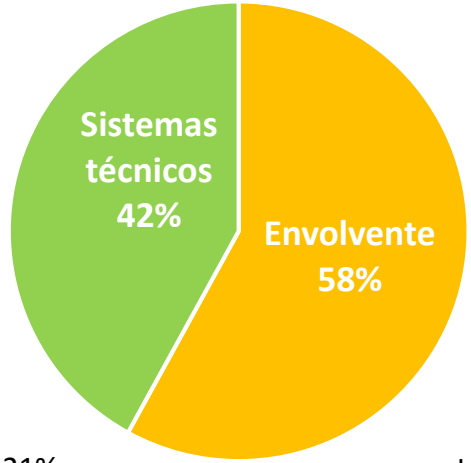
B
CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDAS

adene
Agência para a Energia

Incidência das medidas de melhoria nos certificados

Etiqueta energética já disponível para sistemas mas... não para a envolvente!





?

Água Quente	21%
Aquecimento	18%
Arref. & Ventilação	3%

Janelas	13%
Coberturas	16%
Paredes	24%
Pavimentos	5%

adene
Agência para a Energia

Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos (SEEP)

Esquema voluntário, desenvolvido em colaboração com a indústria

Princípios

- ✓ Regime voluntário
- ✓ Participação das empresas
- ✓ Formação de profissionais
- ✓ Sustentável

Proposta de valor

- ✓ Marketing comum
- ✓ Verificação da qualidade
- ✓ Credibilização da solução
- ✓ Diferenciação da oferta

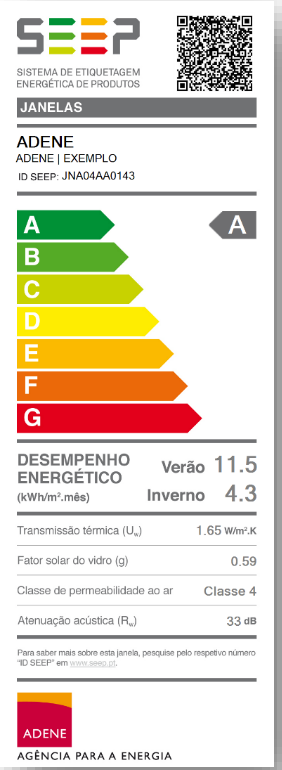
Produto etiquetado → Aumento do valor de mercado

adene
Agência para a Energia

Aplicação a elementos da envolvente dos edifícios

Desenvolvidas metodologias de classificação e modelos de etiqueta

- ✓ Janelas
- ✓ Elevadores
- ✓ Tintas
- ✓ Isolamentos
- ✓ Alvenarias



Promoção da Etiquetagem Energética de Produtos

adene
Agência para a Energia

Estratégia de desenvolvimento

Objetivo: afirmação definitiva da etiqueta no mercado

- ✓ Emissão de etiquetas mais ágil
- ✓ Etiqueta mais relevante
- ✓ Operação sustentável

Um novo começo,
com uma nova marca…

adene
Agência para a Energia

Nova marca e assinatura

Distintitiva, clara e fácil de memorizar

®CLASSE+

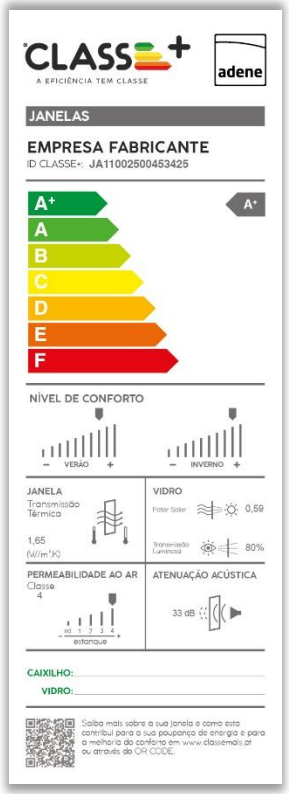
A EFICIÊNCIA TEM CLASSE

adene

Agência para a Energia

Nova etiqueta energética de janelas

Mais “legível” para o consumidor, mais útil para as empresas



- ✓ Desdobramento A / A+
- ✓ Níveis de conforto
- ✓ Janela e vidro
- ✓ Informação pictográfica

adene
Agência para a Energia

Formação de profissionais

Mais e melhor oferta visando reforço da qualidade das instalações

Instaladores

- ✓ > 250 profissionais concluíram formação
- ✓ Revisão do programa e conteúdos em 2018
- ✓ Foco no essencial da componente prática
- ✓ Valorização no Fundo Eficiência Energética

Prescritores

- ✓ Projetistas e técnicos de entidades parceiras
- ✓ *B-learning*, com 4 horas de formação em sala
- ✓ Boas práticas na escolha e/ou prescrição
- ✓ Etiqueta energética como referência

adene
Agência para a Energia

Referência para o mercado e para os consumidores

Reforço da utilização e da utilidade da etiqueta energética

Gestão ADENE

Campanhas de comunicação

POSEUR
PROGRAMA OPERACIONAL SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS 2014 20

Certificado energético

Certificação Energética e Ar Interior EDIFÍCIOS

A+ A B B- C D E F

Plataforma tipo "one stop shop"

CASA+

Participação ADENE

Fundo Eficiência Energética

fee
Fundo de Eficiência Energética

Programa Casa Eficiente

European Investment Bank

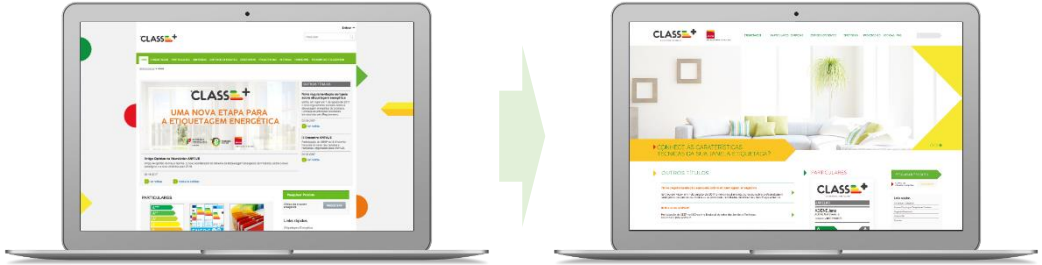
Roadshow

IFRRU2020
instrumento financeiro
reabilitação e revitalização urbanas

adene
Agência para a Energia

Reforço da comunicação

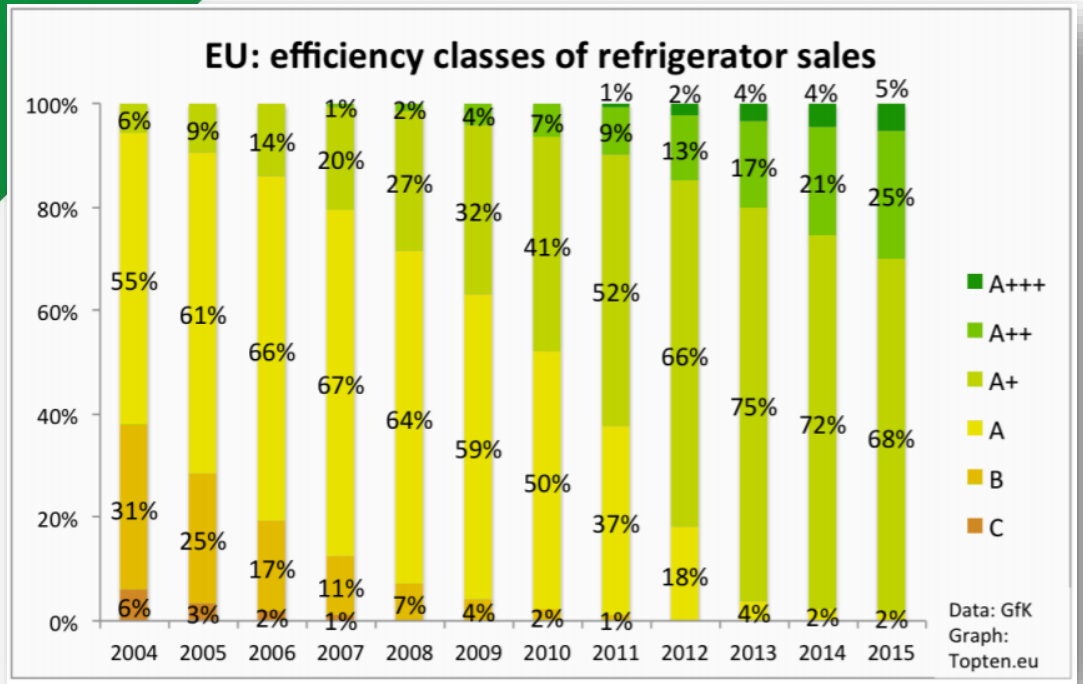
Orientada para os consumidores, valorizando a poupança energética



adene
Agência para a Energia

Etiqueta energética enquanto instrumento para a eficiência

Procura de soluções mais eficientes incentivou à inovação tecnológica



"Energy efficiency of white goods in Europe. Monitoring the market with sales data", ADEME, 2016

Estudo Topten.eu

- ✓ Frigoríficos e combinados
- ✓ Máquinas de lavar roupa
- ✓ Secadores de roupa

Em 10 anos de eco-design
e etiquetagem energética

Mais de **25%** de redução
do consumo anual de energia

adene
Agência para a Energia

Objetivo alinhado com resultados do SCE

Contribuir para implementação de 20% das oportunidades de melhoria

Potencial

Certificação Energética e Ar Interior EDIFÍCIOS

Janelas

1 000 000 janelas
(125 000 edifícios)

Coberturas

> 18 500 000 m²
(160 000 edifícios)

Paredes

> 23 000 000 m²
(250 000 edifícios)

410 mil edifícios
com medidas de melhoria no SCE

20%

Objetivo

Janelas

200 000 janelas
(25 000 edifícios)

Coberturas

> 3 700 000 m²
(32 000 edifícios)

Paredes

> 4 600 000 m²
(50 000 edifícios)

280 M€ em obras
nos elementos da envolvente

adene
Agência para a Energia

Benefícios para consumidores, empresas e país (Estado)

Diretos, indiretos e societais

Investimento	Para 20% das medidas melhoria de envolvente nos certificados	**280 M€**

	Benefícios derivados de…	VAL* (10 anos)	VAL* (25 anos)
Consumidores	Poupança de energia, ganhos de saúde e conforto, valorização do património	**420 M€**	**1 039 M€**
Empresas	Faturação associada e aumento de vendas por reforço da notoriedade	**236 M€**	**255 M€**
Estado	Receita fiscal (IVA), redução importação en. primária, redução emissões CO_2, redução custos SNS, redução de absentismo	**388 M€**	**720 M€**

* Cash-flow atualizado acumulado, no caso das "Empresas" e "Estado". Taxa atualização:. 3,1%

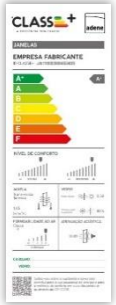
adene
Agência para a Energia

Proposta de valor para os consumidores

Benefícios diretos e indiretos

Investimento

Na melhoria da envolvente do usando produtos mais eficientes



1 €

Retorno

Benefícios com:

- ✓ Poupança de energia
- ✓ Saúde e conforto
- ✓ Valorização do imóvel

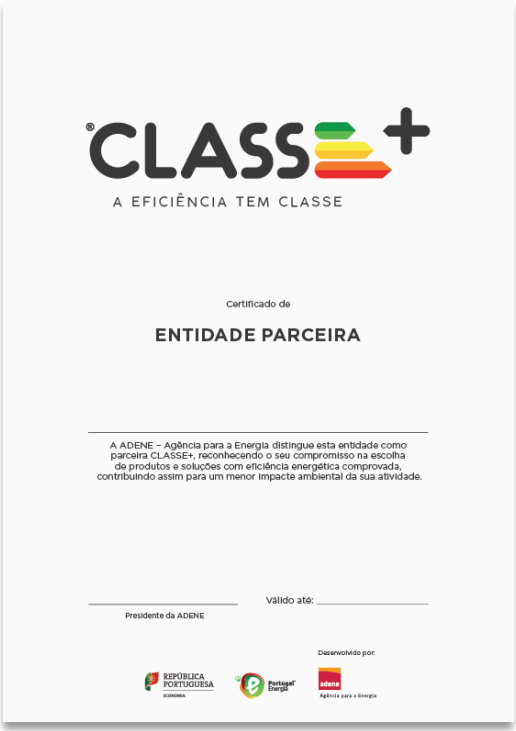
1,5 €

(VAL a 10 anos)

adene
Agência para a Energia

Rede de Parceiros CLASSE+

Compromisso com a escolha de produtos energeticamente eficientes



CLASSE+

A EFICIÊNCIA TEM CLASSE

Certificado de

ENTIDADE PARCEIRA

A ADENE – Agência para a Energia distingue esta entidade como parceira CLASSE+, reconhecendo o seu compromisso na escolha de produtos e soluções com eficiência energética comprovada, contribuindo assim para um menor impacte ambiental da sua atividade.

Válido até: _____

Presidente da ADENE

Desenvolvido por:

REPÚBLICA PORTUGUESA ECONOMIA

Portugal Energia

adene Agência para a Energia

- ✓ Empresas, organismos públicos, municípios, associações, etc.
- ✓ Compromisso de prescrever e/ou promover a uso de produtos etiquetados
- ✓ Utilização da marca, apoio técnico, divulgação boas-práticas
- ✓ Sem custo para entidade parceira

adene

Agência para a Energia

adene

Agência para a Energia

Paulo Santos

paulo.santos@adene.pt

Av. 5 de Outubro, 208 - 2º Piso
1050-065 Lisboa - Portugal

adene.pt