

Contributos da Nova Regulamentação para a
Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

CONTRIBUTOS DA NOVA
REGULAMENTAÇÃO PARA A EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS

Quercus

alinedelgado@quercusancn.org

quercus@quercus.pt

www.quercus.pt



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

Directiva 2002/91/CE, de 16 de Dezembro de 2002 :

- Aumentar a eficiência energética em Edifícios;
(responsáveis por 40% dos consumos a nível Europeu)
- Potenciar a melhoria da qualidade dos Edifícios;
(quer novos, quer existentes)
- Reduzir a dependência externa de Energia;
- Reduzir as emissões com gases Efeito de Estufa (GEE);
(contribuindo para o cumprimento de Quioto)
- Proteger e melhor informar a população.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

A aplicação da Directiva esteve consubstanciada pela aprovação do Sistema de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior dos Edifícios (SCE) e da alteração dos já existentes regulamentos das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE) e dos Sistemas Energéticos de Climatização dos Edifícios (RSECE).



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

A transposição desta Directiva, que deveria ter ocorrido até 4 de Janeiro de 2006, ocorreu a 26 do mesmo mês.

(Muito embora, existisse desde 2002)

25 de Janeiro de 2002

A Quercus alerta que, para que seja garantida a eficiência energética dos edifícios, o Sistema de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior dos Edifícios, deverá basear-se tanto na sua fase de Licenciamento, como na fase de obra, validada e fiscalizada através de uma entidade exterior ao projecto que garanta a satisfação integral dos requisitos regulamentares.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

A 04 de Abril de 2006, são publicados:

. Decreto-Lei n.º 78/2006 de 04 de Abril - Aprova o Sistema Nacional de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios e transpõe parcialmente para a ordem jurídica nacional a Directiva n.º 2002/91/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro, relativa ao desempenho energético dos edifícios ;

. Decreto-Lei n.º 79/2006 de 04 de Abril - Aprova o Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios (RSECE);

. Decreto-Lei n.º 80/2006 de 04 de Abril - Aprova o Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE)



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

18 de Abril de 2006

A Quercus analisa o **Sistema de Certificação Energética dos Edifícios** e considera que este **poderá vir a ser um importante contributo para a melhoria do desempenho energético e ambiental da construção em Portugal.**

O modelo do Sistema de Certificação Energética ainda não está definido, ainda não há peritos qualificados para o efeito nem sistema implementado ou delineado para os formar. Há tanto tempo que se fala nesta nova Regulamentação e afinal Portugal ainda está longe de ter este Sistema de Certificação Energética a funcionar.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

PONTOS FORTES:



- . Contributo para a mudança de mentalidades do lado da procura;
- . Obrigatoriedade de painéis solares térmicos;
- . Minimização de situações patológicas nos elementos de construção;
- . Pontes térmicas contabilizadas de forma mais detalhada;
- . Coimas e sanções em caso de transgressão para os técnicos responsáveis pelos estudos sobre o desempenho energético dos edifícios;

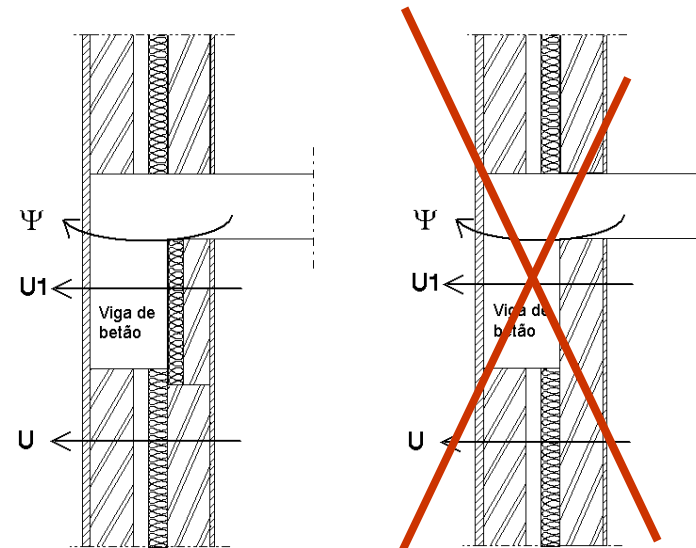
PONTOS FRACOS:



- Sistema de Certificação difícil e moroso de implementar;
- Falhas detectadas depois de terminada a construção difíceis/impossíveis de corrigir;
- Método de cálculo do RCCTE mais confuso e difícil;
- Ausência de referência aos necessários cuidados de integração urbanística dos painéis solares;
- Insuficientes acções de sensibilização e divulgação para esta temática.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS



*A **Certificação Energética** é urgente e necessária. É no entanto imprescindível uma Certificação que vise o cumprimento daqueles que são de facto os objectivos da Nova Regulamentação: a **diminuição da dependência energética externa**, a **redução das emissões de gases com efeito de estufa**, a **melhoria da qualidade da construção** e a **melhoria da informação junto do consumidor**.*

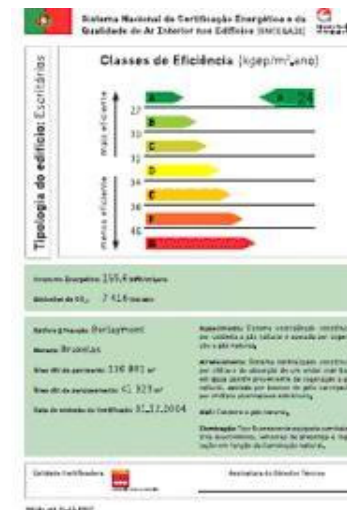


Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

03 de Julho de 2006

Aquando da entrada em vigor da Nova Regulamentação, a Quercus lembra:

*Entram em vigor os Dec – Lei 79/2006 – RSECE (Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios) e o Dec - Lei 80/2006 – RCCTE (Regulamento das Características do Comportamento Térmico dos Edifícios), publicados no passado dia 04 de Abril, no mesmo dia em que foi publicado o Dec Lei 78/2006 – SCE (Sistema de Certificação Energética e da Qualidade do ar nos Edifícios), mas este ultimo, **só entrará em vigor por um período próximo que pode ir de um a três anos.***



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

O que aconteceu desde então?

Todos os pedidos de licenciamento são agora baseados nos novos Regulamentos – RCCTE e RSECE, no entanto o processo de verificação da sua aplicação, não está ainda em funcionamento, o que se espera (ansiosamente) a partir de Julho de 2007.

É realmente este novo sistema (SCE) que poderá fazer a diferença para a Nova Regulamentação de Térmica em Edifícios.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

Enquanto o SCE não se aplica:

A Quercus questionou algumas autarquias, desde que a nova Regulamentação entrou em vigor...

1. Quais as acções/medidas que têm vindo a ser implementadas, por este Município para o cumprimento da legislação?
2. Após a entrada em vigor da nova legislação, todos os projectos que entraram nesta Câmara cumprem a nova legislação?
3. A implementação de Painéis Solares Térmicos é contemplada em todos eles?
4. Em que especialidade se encontra contemplado o Solar Térmico, quando existe?
5. Sentem dúvidas por parte de quem entrega os projectos?
6. Como descreve a situação actual no nosso país em relação a utilização das energias renováveis em edifícios?



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

1. Quais as acções/medidas que têm vindo a ser implementadas, por este Município para o cumprimento da legislação?

- Nenhumas (4)
- Os técnicos encarregues de receber os projectos, informaram-se devidamente (1)

2. Após a entrada em vigor da nova legislação, todos os projectos que entraram nesta Câmara cumprem a nova legislação?

- Nem todos (4)
- Sim (1)

3. Em todos os projectos (após a entrada em vigor desta lei) é previsto a implementação de Painéis Solares Térmicos?

- Não (5)



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

4. Em que especialidade se encontra contemplado o Solar Térmico?

- Não sei (1)
- Projecto de Termica (1)
- Projecto de Águas e Esgotos (1)
- Águas e Esgotos e Térmica (1)
- Arquitectura, Térmica, Águs e Esgotos (1)

5. Sentem dúvidas por parte de quem entrega os projectos?

- Sim (4)
- Muitas (1)



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

6. Como descreve a situação actual no nosso país em relação á utilização das energias renováveis em edifícios?

- Existe preocupação mas muito pouca coisa feita.
- Estamos muito atrasados.
- Tudo muito embrionário. Precisamos de muita formação e incentivos para que estas disposições possam fazer sentido.
- Ainda falta um longo caminho para atingirmos as metas definidas para o nosso País no protocolo de Quioto. A legislação ajuda, mas é necessário mudar mentalidades mais do que impor algo que as pessoas nem compreendem.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

PORTUGAL

No sector **doméstico**, assiste-se a uma evolução crescente do consumo de energia eléctrica por unidade de alojamento (2362 kWh/alojamento em 2004 contra 2252 kWh/alojamento em 2002); (DGEG 2005)

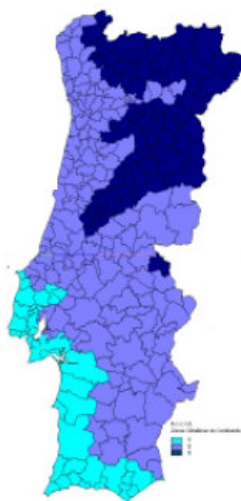
As emissões de CO₂ e per capita, resultantes de processos de combustão em Portugal foram de 5,73 t CO₂, em 2004. Portugal ocupou o 22º lugar a nível europeu, à frente da Hungria, Lituânia e Letónia; (DGEG 2005)

A maioria da construção não cumpre os requisitos mínimos para que se atinja maior racionalização do consumo em energia.



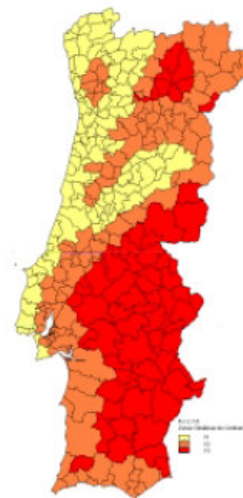
Inverno

I1
I2
I3



Verão

V1
V2
V3



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

Torna-se necessário apostar fortemente na racionalização do consumo de energia nos edifícios (por serem indispensáveis à vida humana e grandes consumidores);

Considerando que existe uma banda de influência muito limitada no que diz respeito às condições de fornecimento de energia, é essencialmente no lado da procura que podemos intervir maioritariamente, pela promoção de poupanças de energia na área dos edifícios;

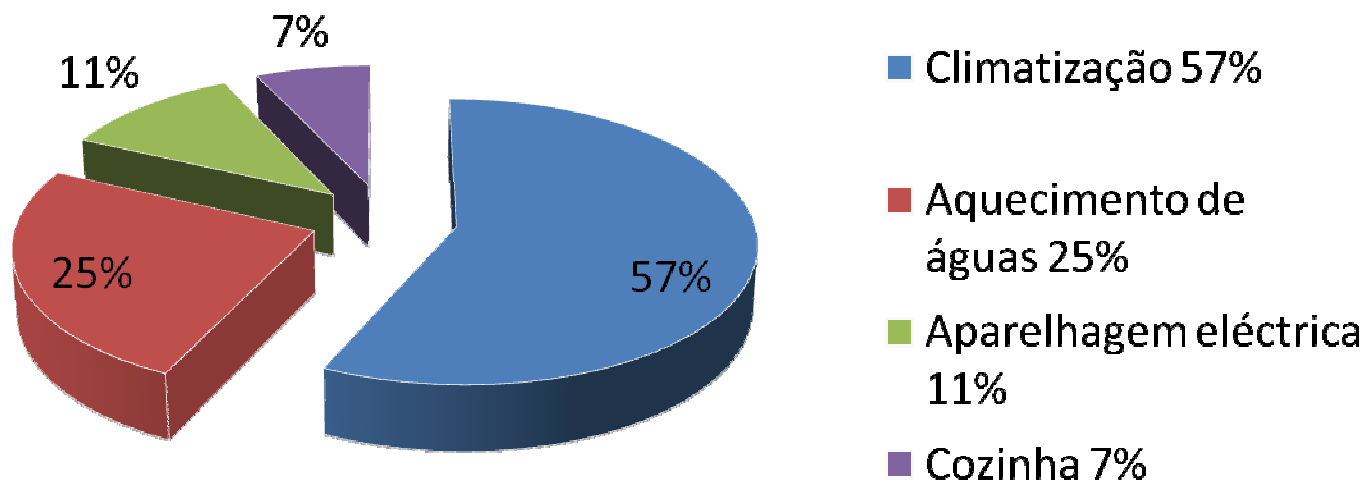
As intervenções sobre os edifícios são uma das componentes imprescindíveis para um correcto planeamento energético urbano.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

UNIÃO EUROPEIA:

Consumo de energia por utilização final, no sector doméstico



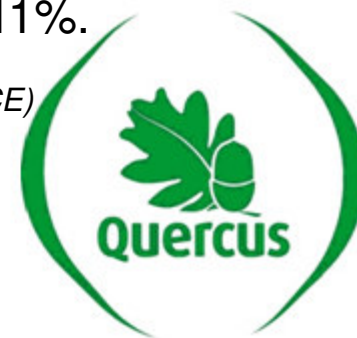
(Fonte: O Planeamento Energético Urbano e o Desenvolvimento Sustentável -CE)



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

- No que diz respeito à energia utilizada em edifícios para aquecimento, água quente, ar condicionado e iluminação, existe um potencial estimado de uma poupança de cerca de 22% por comparação com o presente consumo, potencial esse que poderia ser realizado até 2010;
- O sector dos edifícios é responsável por cerca de 40% do consumo total de energia da União Europeia, sendo que cerca de 70% do consumo de energia do sector é nos edifícios residenciais;
- Na União Europeia, a climatização ambiente nos edifícios residenciais é responsável por cerca de 57% do consumo global de energia do sector, cabendo ao aquecimento de água cerca de 25% e aos aparelhos eléctricos e iluminação cerca de 11%.

(Fonte: O Planeamento Energético Urbano e o Desenvolvimento Sustentável -CE)



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

Se a maioria da Energia consumida nos Edifícios se refere à climatização...

Como podemos tornar os nossos edifícios mais eficientes?

- Desenho bioclimático dos edifícios;
- Construindo com qualidade:
 - A construção cumpra, na realidade, o que é imposto na legislação;
 - O isolamento prescrito seja, de facto aplicado;
 - Construir sem pontes térmicas;
 - Uma boa execução da obra.

É FUNDAMENTAL A VERIFICAÇÃO DE TODOS ESTES PROCEDIMENTOS EM OBRA.



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

25 de Janeiro de 2007

Após um ano da Directiva ter sido transposta,
SCE – Sistema de Certificação Energética e da Qualidade do
Ar nos Edifícios

**Portugal continua a aguardar a sua
implementação**



Certificação Energética
e Ar Interior
EDIFÍCIOS



Contributos da Nova Regulamentação para a Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS

Portugal continua ainda a aguardar a implementação desta Nova Regulamentação – SCE, que espera que venha a cumprir os objectivos a que se propôs:

- **Diminuir a dependência energética externa;**
- **Reduzir as emissões de gases com efeito de estufa;**
- **Melhorar a qualidade da construção;**
- **Melhorar a informação junto do consumidor.**

A **Quercus** considera o Sistema de Certificação Energética um bom contributo para a promoção da Eficiência Energética em Edifícios.

Assim, espera que dentro em breve, Portugal coloque em pleno funcionamento este sistema e que cumpra de forma transparente, isenta e eficaz os seus objectivos!



**Contributos da Nova Regulamentação para a
Eficiência Energética em Edifícios - QUERCUS**

BEM HAJAM !

