

# **Sustentabilidade Energética nos Edifícios Residenciais e de Serviços**

Focus Group I

Ponte de Lima, 3 de Outubro de 2013



AGÊNCIA PARA A ENERGIA

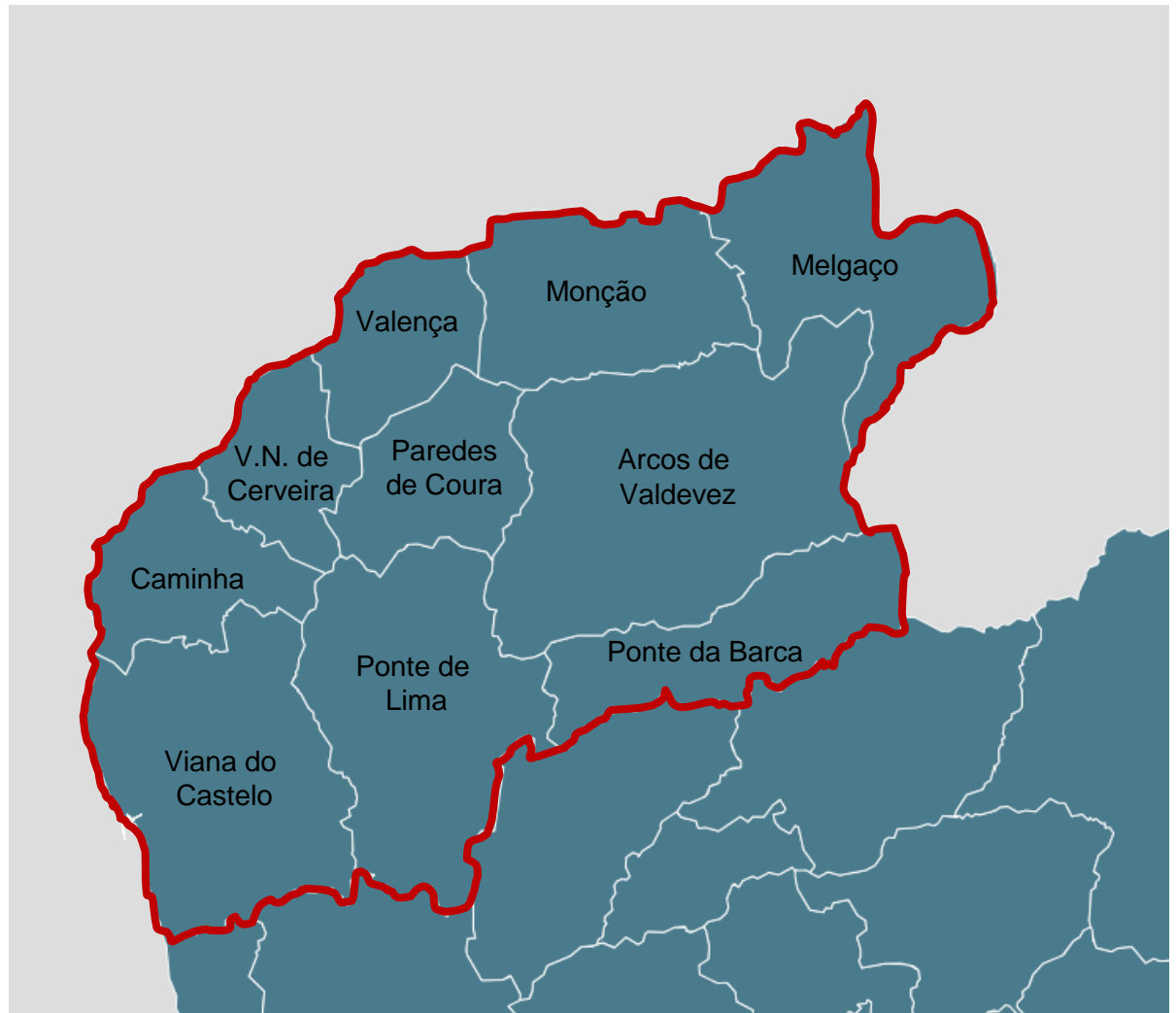
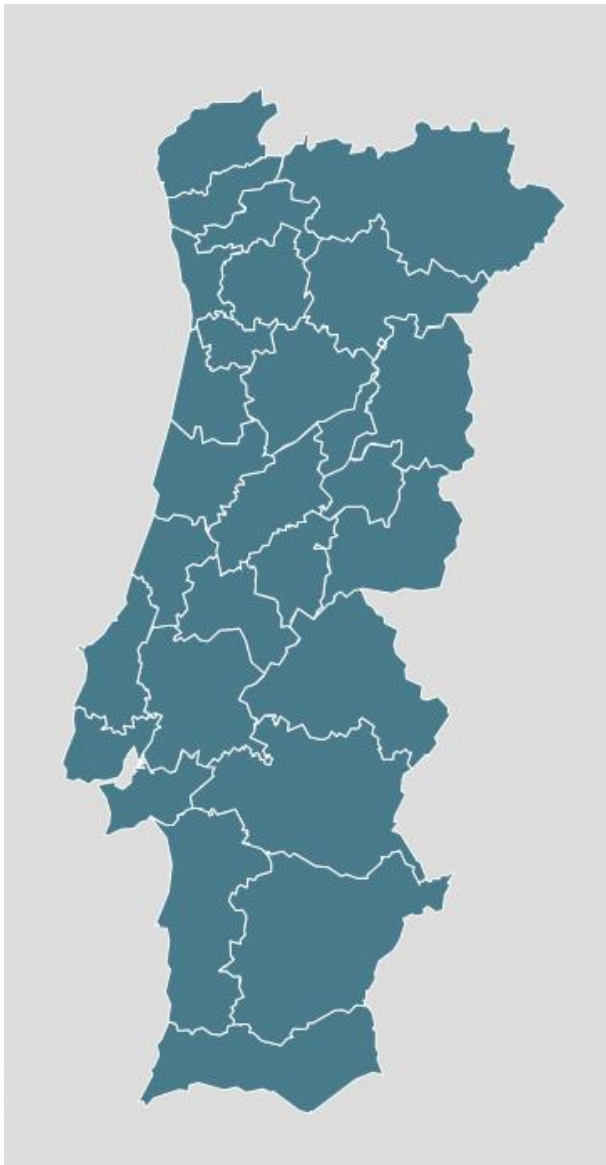
**Informação estatística**

**Caracterização do parque edificado**

**Eficiência energética nos edifícios**

**Enquadramento normativo**

## Região Minho-Lima



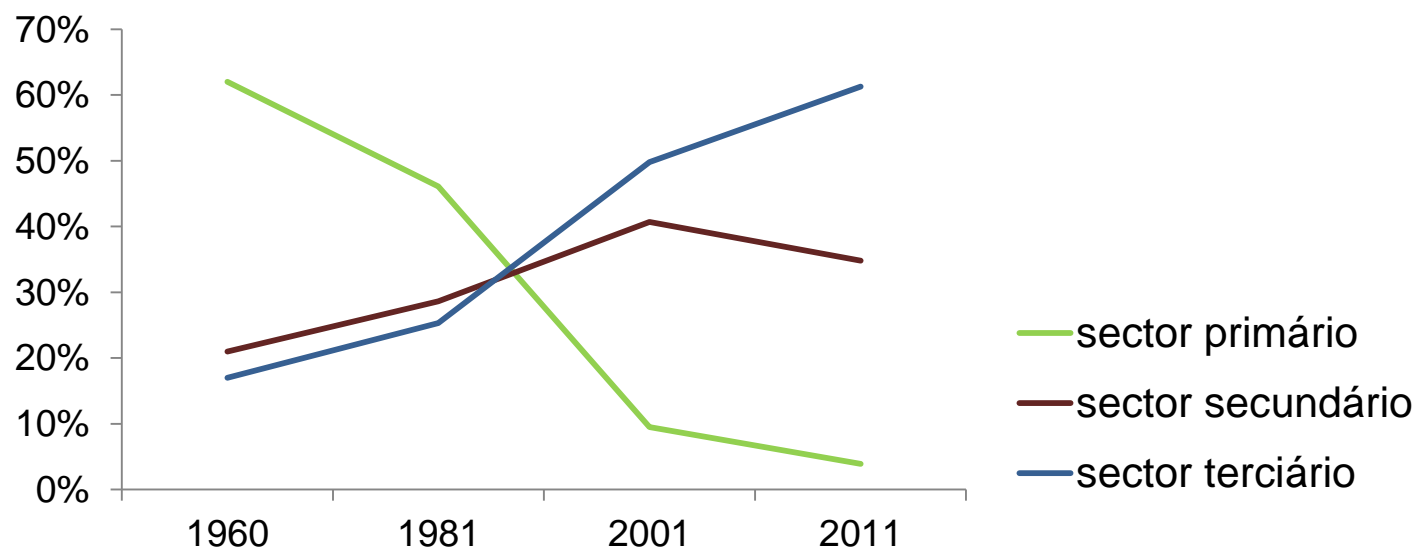
| 2001                                       | 2011      | 2012      |
|--|-----------|-----------|
| <b>População residente</b><br>• 250.079    | • 244.728 | • 243.154 |
| <b>Densidade populacional</b><br>• 112,7   | • 110,3   | • 109,6   |
| <b>Jovens</b><br>• 15,2%                   | • 13,3%   | • 13,0%   |
| <b>População idade ativa</b><br>• 64,8%    | • 64,1%   | • 64,2%   |
| <b>Idosos</b><br>• 20,0%                   | • 22,6%   | • 22,8%   |
| <b>Índice de envelhecimento</b><br>• 131,7 | • 170,4   | • 175,3   |
| <b>Taxa de emprego</b><br>• 45,6%          | • 43,2%   |           |
| <b>Taxa de desemprego</b><br>• 6,8%        | • 11,8%   |           |

Diminuição da população residente  
Envelhecimento da população

# Informação estatística

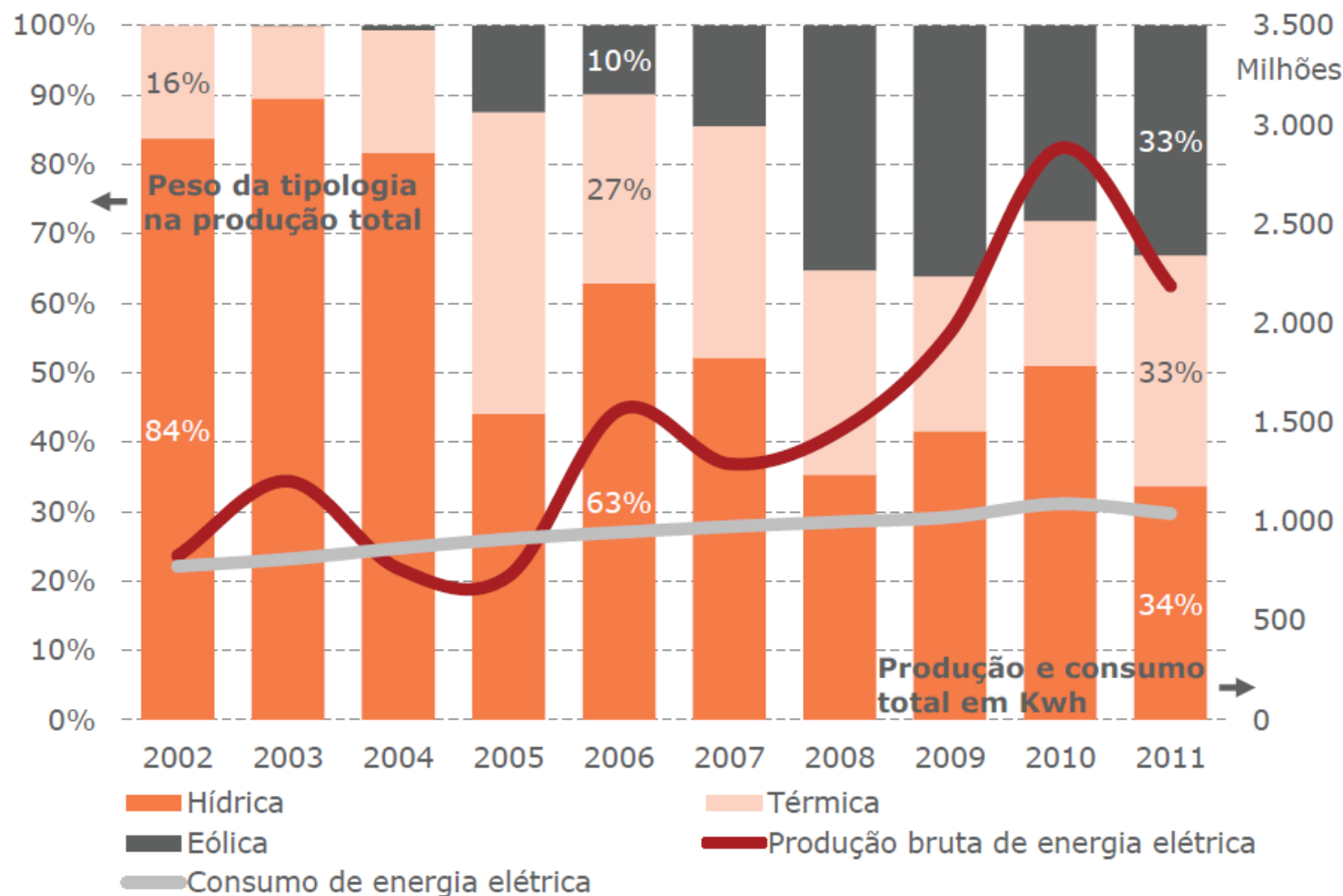
## sectores de atividade

|              | Região              | Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca | Indústrias e construção | Serviços  |
|--------------|---------------------|--|-------------------------|-----------|
| Portugal=100 | Norte               | 70   | 133                     | 90        |
|              | <b>Minho-Lima</b>   | <b>111</b>   | <b>131</b>              | <b>89</b> |
|              | Cávado              | 93   | 148                     | 84        |
|              | Ave                 | 48   | 192                     | 71        |
|              | Alto Trás-os-Montes | 315  | 101                     | 93        |



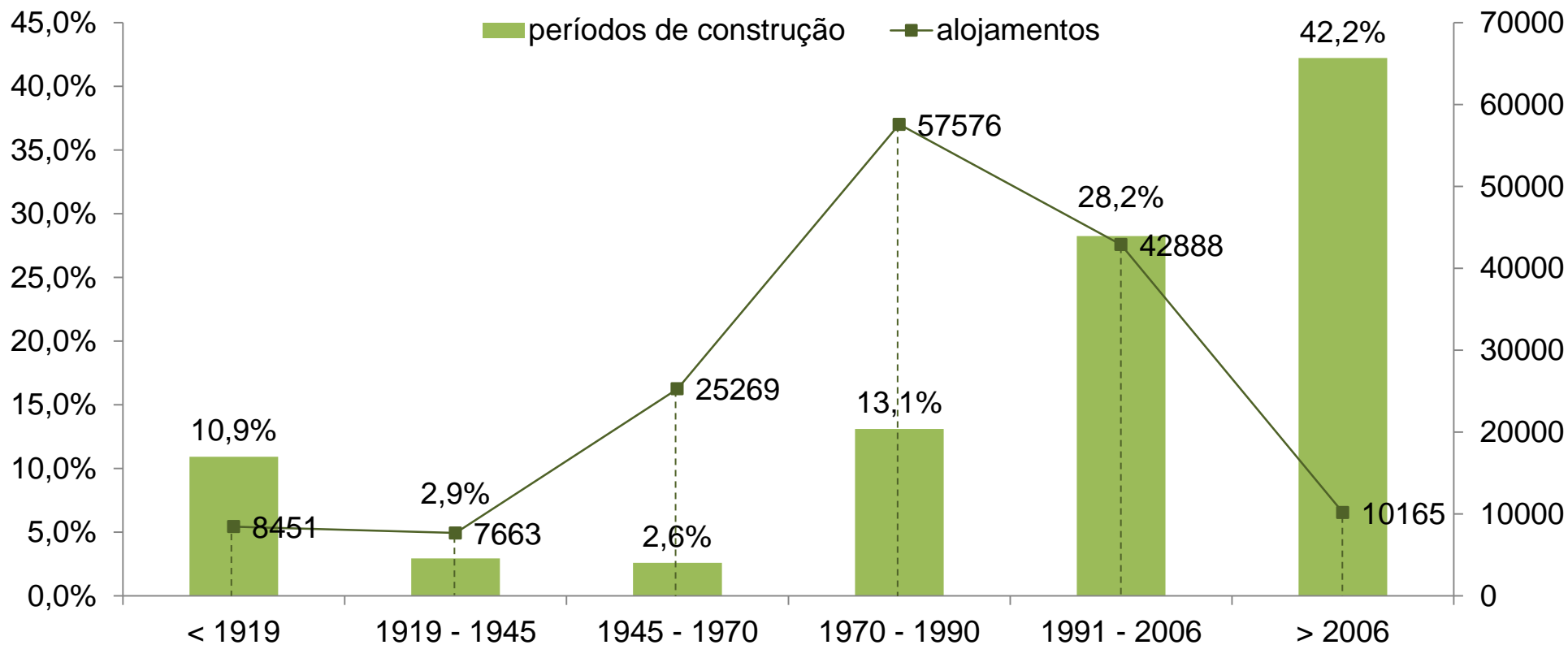
# Informação estatística

## produção bruta de energia elétrica



© Adene - Agência para a Energia. Reprodução Proibida, sem autorização expressa. | www.adene.pt

# Caracterização do parque edificado



~7% do parque está certificado

91% residencial

81% habitação própria

120.886 edifícios  
152.011 alojamentos

fonte: SCE e INE 6

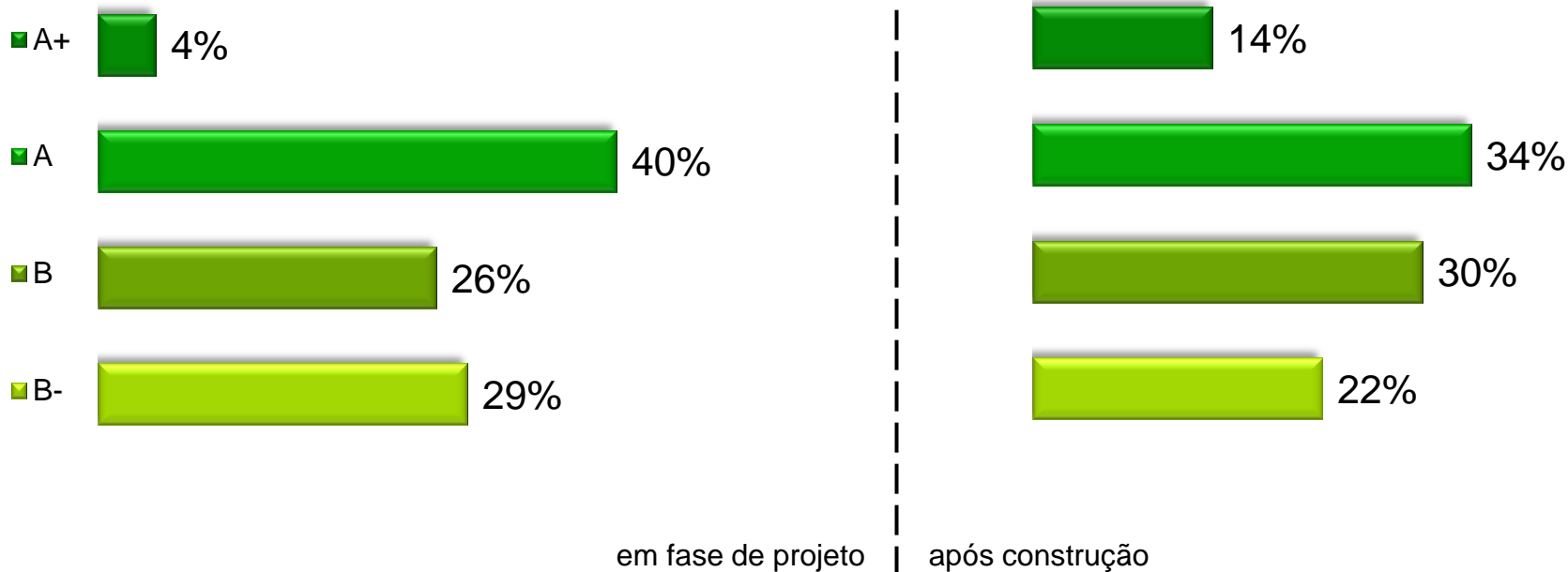
# Caracterização do parque edificado dinâmica de licenciamentos



Diminuição mais acentuada  
dos licenciamentos  
Estabilização dos projetos de  
reabilitação

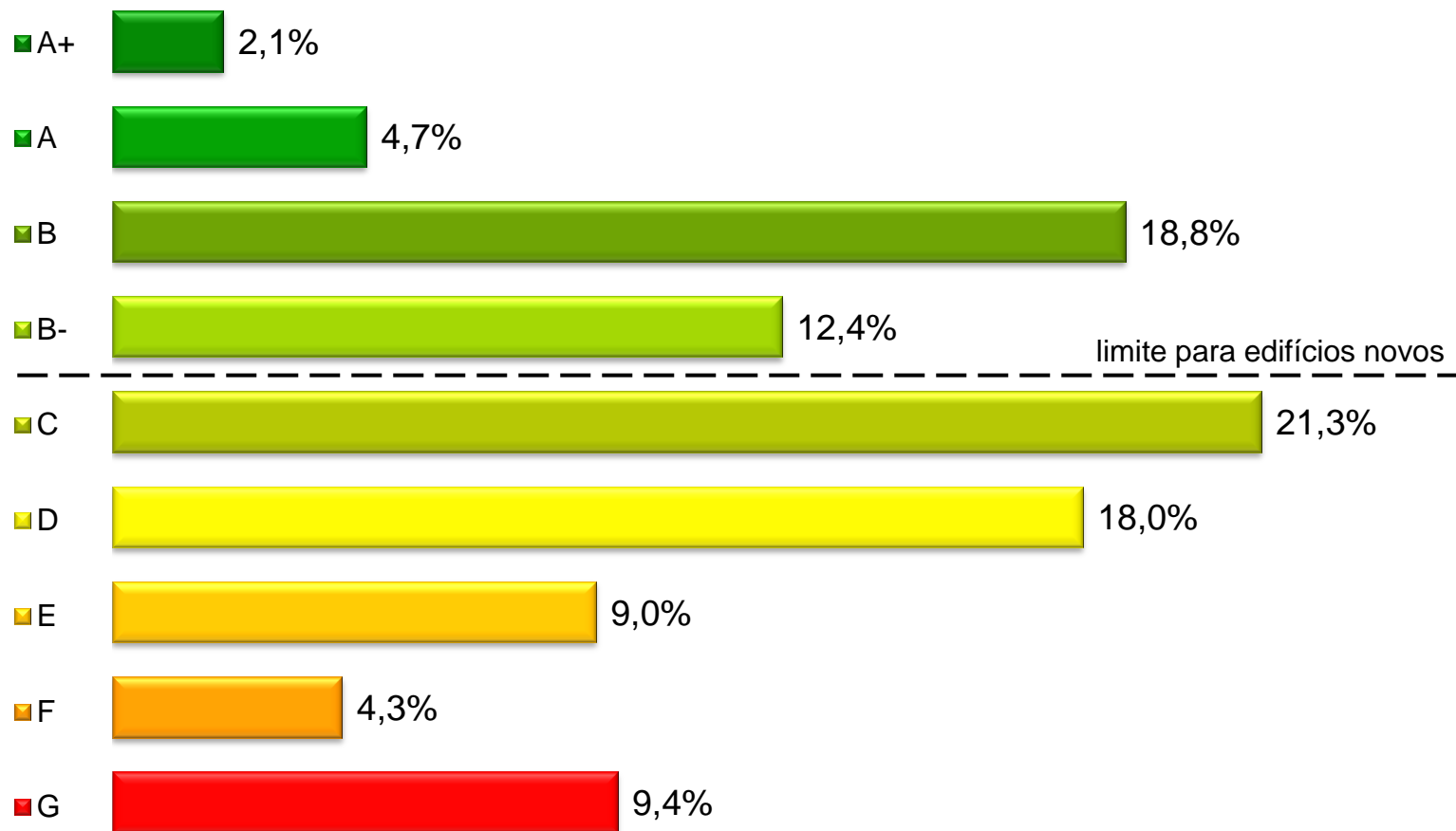


# Eficiência Energética do parque edificado edifícios novos



Verifica-se uma melhoria  
face ao previsto em projeto

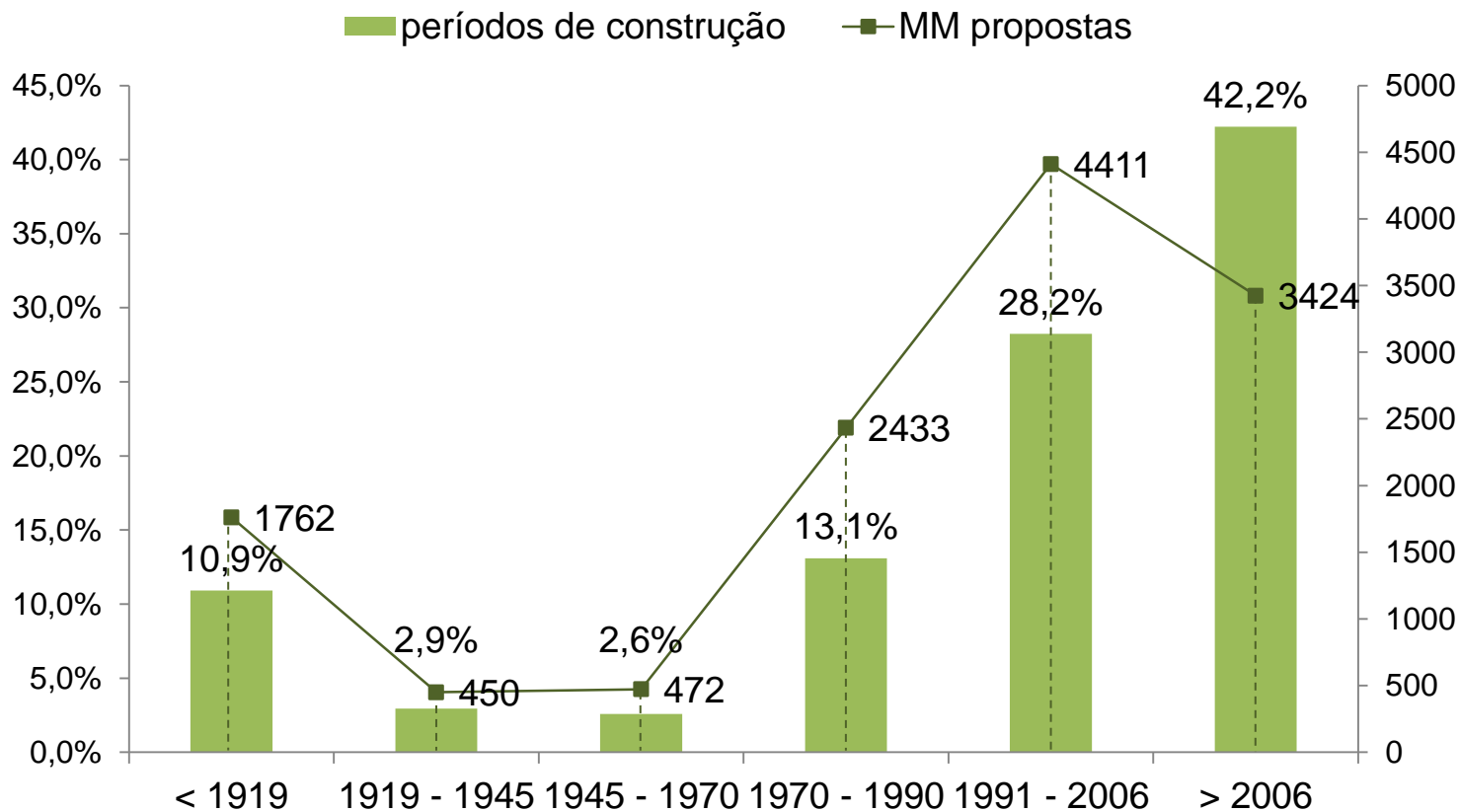
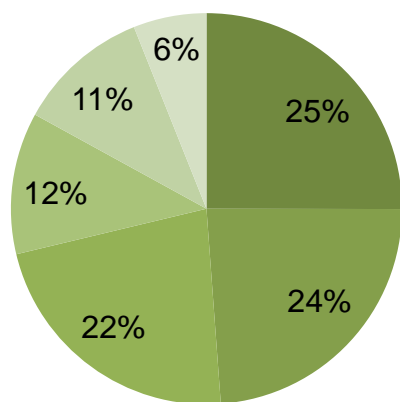
# Eficiência Energética do parque edificado edifícios existentes



62% com potencial  
de melhoria

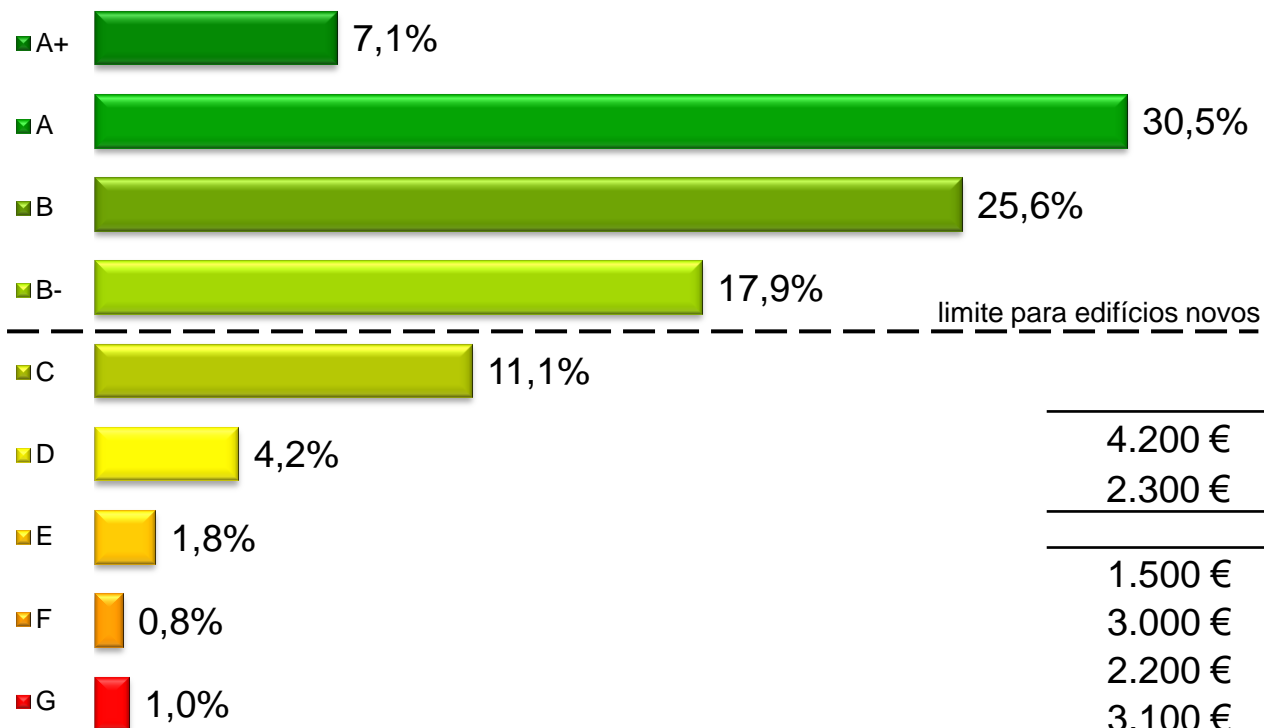
# Medidas de Melhoria propostas

- Envolventes Opacas
- Energias Renováveis
- AQS
- Climatização
- Vãos Envidraçados
- Ventilação



92% CE com medidas de melhoria propostas  
~13.000 medidas de melhoria identificadas

# Medidas de Melhoria propostas



limite para edifícios novos

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 4.200 € | Investimento por fração         |
| 2.300 € | Investimento por medida         |
| 1.500 € | AQS                             |
| 3.000 € | Climatização                    |
| 2.200 € | Envolventes Opacas              |
| 3.100 € | Sistemas de Energias Renováveis |
| 2.500 € | Vãos Envidraçados               |
| 500 €   | Ventilação                      |

alteração do cenário base  
81% edifícios superior a B-

## DIRETIVAS EUROPEIAS

|             |  |
|-------------|--|
| 2010/30/EU  | LABELING / rotulagem de produtos           |
| 2012/27/EU  | Eficiência energética                      |
| 2009/125/EC | Eco Design                                 |
| 2009/23/EC  | Energias renováveis                        |
| 2010/31/EU  | Desempenho energéticos de edifícios (EPBD) |

## LEGISLAÇÃO NACIONAL

DL N° 118/2013 de 20 agosto (SCE/REH/RECS)

Lei N° 58/2013 de 20 agosto (técnicos)

Novo pacote legislativo  
Revogação dos atuais  
DL 78, 79 e 80

### Edifícios novos

- ✓ Aumento do desempenho dos edifícios
- ✓ Critérios de viabilidade económica
- ✓ *Roadmap* de requisitos regulamentares



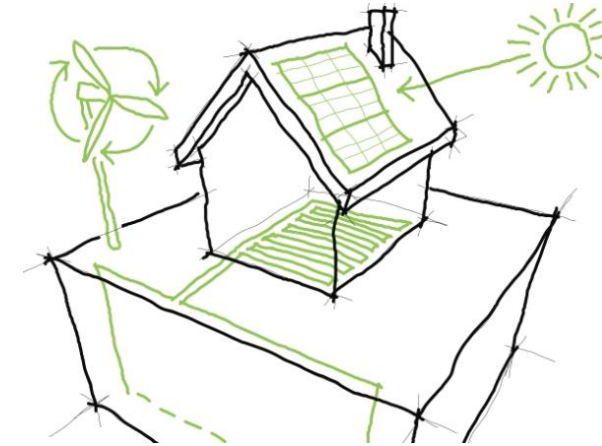
### Reabilitação

- ✓ Viabilização e agilização da reabilitação de edifícios
- ✓ Maior adequabilidade por via de requisitos específicos
- ✓ Flexibilização tendo em conta a época do edifício



### Energias renováveis

- ✓ Reconhecimento da importância destas
- ✓ Melhor enquadramento
- ✓ Quantificação e contabilização do contributo de diversos sistemas



### Publicitação do certificado energético

- ✓ Melhor interação com os agentes de mercado



**Obrigado pela atenção dispensada.**