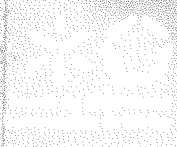


# redes 2011

Redes de  
Iniciativa Social  
2011

Redes de  
Iniciativa Social  
2011



Redes de  
Iniciativa Social

## Prefácio

A tipologia construtiva mais representativa do património edificado recente consiste em estruturas pórticadas de betão armado. Nestas estruturas, as paredes de alvenaria de tijolo representam o sistema mais tradicional de paredes de vedação e divisórias e têm demonstrado razoável desempenho em termos de conforto ambiental, comportamento ao fogo e durabilidade. As paredes divisórias destinam-se a compartimentar os espaços interiores e frequentemente são utilizadas para a colocação das instalações elétricas e hidráulicas. A importância destes elementos construtivos reflete-se no seu papel no custo total da construção, avaliado em aproximadamente 15% do valor total. Por outro lado, apesar de estas paredes não serem estruturais, apresentam grande vulnerabilidade a ações perpendiculares ao plano induzidas pela ação sísmica, pelo que devem ser consideradas no projeto ao nível da pormenorização e dimensionamento para ações sísmicas.

Apesar do setor da construção ser inerentemente conservador, tem-se assistido recentemente a uma evolução ao nível das paredes divisórias, com uma crescente oferta de soluções alternativas às paredes tradicionais em alvenaria de tijolo para soluções mais leves, como o gesso cartonado. Estas soluções podem permitir uma maior flexibilidade de organização do espaço interior, traduzindo-se em valor acrescido sob o ponto de vista arquitetónico.

A necessidade de soluções construtivas mais sustentáveis tem ainda motivado o estudo e o desenvolvimento de materiais ambientalmente mais sustentáveis, inclusivamente com a utilização de subprodutos industriais. A ideia consiste em obter soluções eco-eficientes que minimizem a energia e a libertação de gases poluentes durante a sua produção, reduzam o consumo de energia dos edifícios e que simultaneamente sejam economicamente competitivas com soluções existentes no mercado.

Este seminário pretende constituir um fórum de discussão de ideias e soluções no domínio das paredes divisórias, com a apresentação das tendências mais recentes, nomeadamente ao nível de materiais inovadores. Simultaneamente, pretende-se fazer uma ponte para o passado, efetuando uma retrospectiva das soluções tradicionais de paredes divisórias, e para o futuro com base em novas tendências. Adicionalmente, é importante fazer uma reflexão sobre aspetos técnicos de desempenho e sustentabilidade na construção. Neste âmbito destaca-se a avaliação do comportamento destas paredes face a sismos recentes e a avaliação experimental para ações sísmicas.

Esta publicação reúne contribuições de especialistas portugueses e estrangeiros que se têm evidenciado em áreas da arquitetura e engenharia, nomeadamente na conceção de novas soluções construtivas com enfoque nas paredes divisórias.

## ÍNDICE

Aspetos construtivos e funcionais das paredes divisórias na construção tradicional .....	1
<i>F. Pinho</i>	
A utilização de madeira em paredes divisórias na região sul de Portugal.....	15
<i>I. Fonseca</i>	
Caracterização de paredes tradicionais de tabique.....	25
<i>J. Pinto, R. Cardoso, A. Paiva, S. Cunha, D. Cunha, B. Vieira, J. Louzada, H. Varum</i>	
Uma brve retrospectiva de soluções de paredes de elementos cerâmicos.....	37
<i>A.B. Dias</i>	
Declaração ambiental de produto para cerâmicos de alvenaria.....	55
<i>M.I.A. Almeida, A.C. Dias, L. Arroja</i>	
Construção sustentável: o novo paradigma do setor da construção .....	67
<i>L. Bragança, R. Mateus, M. Gouveia</i>	
Caracterização térmica: uma perspectiva sobre exigências de ensaio e de simulação .....	83
<i>N. Simões, A. Tadeu, J. Prata, I. Castro</i>	
Comportamento das paredes não estruturais a ações sísmicas .....	97
<i>P.B. Lourenço, M.F.P. Pereira, J.C. Leite, A.C. Costa,</i>	
A influência das paredes de enchimento na resposta sísmica de estruturas de edifícios.....	111
<i>H. Varum, H. Rodrigues, R. Vicente, A. Costa</i>	
Potencialidades das divisórias leves e móveis na flexibilização do espaço .....	129
<i>C. Vilarinho, C. Campos</i>	
Prototyping smartwrap <sup>tm</sup> : a mass customizable building envelope.....	141
<i>K. Timberlake</i>	
Divisórias leves em climas temperados .....	149
<i>P. Mendonça, M. Macieira</i>	
As paredes divisórias num sistema integrado de alvenaria estrutural em BTC.....	163
<i>L. Ramos, P. Mendonça, A. Camões, T. Sturm, R. Eires, P. Reis, J. Sousa,</i> <i>G. Vasconcelos</i>	
New applications of cork in building .....	177
<i>M. Del Rio Merino</i>	
Proposta de uma solução inovadora e eco-eficiente para paredes divisórias .....	185
<i>G. Vasconcelos, P. Alves, P. Mendonça, A. Camões, P.B. Lourenço, A. Brito,</i> <i>P. Carvalho, S. Cunha</i>	