



## EDIFÍCIOS COM BASE EM ESTRUTURA RETICULADA METÁLICA

José Luís Miranda Dias <sup>a</sup>

<sup>a</sup> *Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)*  
*Av. do Brasil, 101, PT-1700-066 Lisboa, Portugal*  
*e-mail: [mirandadias@lneec.pt](mailto:mirandadias@lneec.pt)*

### **Resumo**

A evolução recente da construção de edifícios de pequeno porte revela um crescente recurso a soluções construtivas com base em estrutura resistente de elementos metálicos.

Por outro lado, as soluções de construção industrializada em edifícios com base em estrutura reticulada metálica, consistindo em kits constituídos por componentes prefabricados, têm sido, ultimamente, objecto de actividade de normalização europeia, o que permite antever a expansão futura das suas aplicações.

Pretende-se neste artigo expor sumariamente os aspectos técnicos mais relevantes respeitantes a edifícios com base em estrutura reticulada metálica. Para o desenvolvimento desses aspectos tem-se em especial consideração o guia de aprovação técnica europeia relativo a kits para edifícios com base em estrutura reticulada metálica (ETAG – European Technical Approval Guideline: ETAG 025 - Metal Frame Building Kits), recentemente aprovado pela EOTA (European Organization for Technical Approvals), com base no qual é feita a apreciação técnica que conduz à concessão de aprovações técnicas europeias (ETA) e à permissão de aposição da marcação CE a esses kits. Pretende-se analisar com particular relevo as questões relacionadas com a verificação das exigências essenciais da construção e com a durabilidade dos elementos construtivos desses edifícios, na perspectiva da garantia da sustentabilidade das construções.