



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

ENSAIOS  
e METROLOGIA

URF

Unidade de Reação ao Fogo

DEPARTAMENTO DE EDIFÍCIOS

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL  
tel. (+351) 21 844 30 00 lnecc@lnecc.pt

[www.lnec.pt](http://www.lnec.pt)

### Âmbito de atuação

A Unidade de Reação ao Fogo (URF) do LNEC-EM é uma unidade laboratorial inserida no Departamento de Edifícios (DED) do LNEC, no Núcleo de Revestimentos e Isolamentos. Esta unidade encontra-se acreditada pelo IPAC com o certificado n.º L0488 e realiza os ensaios de reação ao fogo para os quais o LNEC está notificado pelo IPQ, no âmbito do Regulamento dos Produtos da Construção. A URF tem os meios humanos e técnicos necessários para a realização dos ensaios normalizados mais atuais. Tem ainda capacidade para colaborar em projetos de investigação ou dar apoio à indústria no desenvolvimento de produtos inovadores.

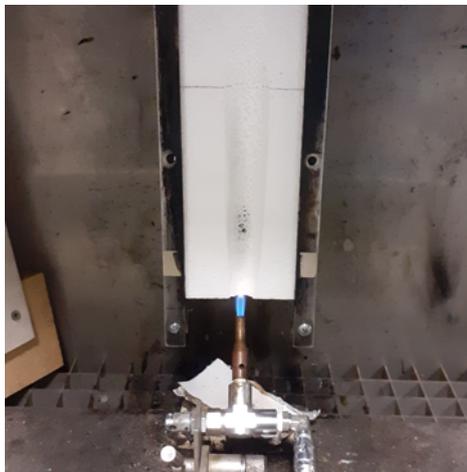


### Atividade

A URF realiza todos os ensaios relevantes para a atribuição da classificação europeia de Reação ao Fogo de produtos da construção, designadamente os seguintes: Ensaio de ignitabilidade; Ensaio de não combustibilidade; Determinação do poder calorífico; Determinação do comportamento ao fogo utilizando uma fonte de calor radiante (revestimentos de piso); Ensaio do elemento isolado em combustão (SBI).



Para além dos ensaios que a URF realiza em apoio à atividade de apreciação técnica e homologação de materiais, produtos e sistemas de construção, oferece ao exterior a possibilidade de realização de ensaios, nomeadamente: Ensaios visando a atribuição final de uma classificação europeia de reação ao fogo; Ensaios indicativos para avaliação da classificação europeia potencial de produtos ou de famílias de produtos; Ensaios de apoio ao desenvolvimento ou à melhoria do desempenho de reação ao fogo de produtos; ensaios de apoio ao controlo regular de uma produção; programas de ensaios com vista a apoiar o desenvolvimento de métodos indiretos ou simplificados de ensaios, para controlo de produção em fábrica.



### Contributos em destaque

A URF realiza ensaios a produtos de construção, tais como revestimentos de paredes, tetos, ETICS, entre outros. Os ensaios são realizados quer no âmbito do desenvolvimento de novos produtos quer para marcação CE, ou ainda para dar apoio a estudos de produtos não tradicionais.

