



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

# RCD 2017

Confiança nos

Materiais Reciclados

**LISBOA • LNEC**  
9 de outubro de 2017  
9h30 às 17h30



## ENQUADRAMENTO

Na União Europeia (UE), a identificação das oportunidades, no setor da construção, para ganhos de eficiência na utilização dos recursos envolve a reutilização e a reciclagem dos resíduos de construção e demolição (RCD).

A crescente importância da valorização de RCD conduziu, em 2016, à elaboração do protocolo europeu que aponta para as melhores práticas na gestão destes resíduos. Contudo, este protocolo, realça que a reduzida procura dos materiais reciclados está associada à falta de confiança na sua qualidade.

Aumentar e reforçar a confiança nos materiais provenientes de RCD, é essencial ao longo de toda a cadeia de valor e requer o envolvimento das diferentes partes interessadas, desde os operadores de gestão de resíduos, às empresas de construção, aos produtores de materiais de construção e às entidades públicas a nível local, regional e nacional.

Neste contexto, revela-se fundamental a caracterização dos materiais processados a partir de RCD para assegurar a sua qualidade.

### APOIO INSTITUCIONAL



## OBJETIVOS

O LNEC promove pelo segundo ano consecutivo um seminário visando contribuir para o aumento da confiança nos materiais obtidos a partir de RCD.

Esta ação integra-se numa política concertada de promoção da sustentabilidade do setor da construção e dos seus resíduos seguida pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA), enquanto Autoridade Nacional de Resíduos.

Este seminário, tem como principais objetivos:

- Importância da caracterização dos materiais reciclados a partir de RCD;
- Apresentação do Protocolo de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição da UE;
- Apresentação das e-GAR - guias eletrónicas de resíduos.

### PATROCÍNIOS



## LOCAL, DATA E HORÁRIO

O Seminário terá lugar no Centro de Congressos do LNEC, no dia 9 de outubro de 2017 entre as 9h30 e as 17h30.

## PROGRAMA

**09:30-09:45** Receção dos participantes

**Mesa:** Isabel Martins (LNEC), Ana Cristina Freire (LNEC),  
António José Roque (LNEC)

**09:45-10:00** Sessão de abertura  
*M<sup>a</sup>. Lurdes Antunes (Vogal do Conselho Diretivo do LNEC)*  
*Inês Diogo (Vogal do Conselho Diretivo da APA)*

**Mesa:** Isabel Martins (LNEC)

**10:00-10:20** Contributo do LNEC no âmbito das pedreiras urbanas  
*M<sup>a</sup>. Lurdes Antunes (LNEC)*

**10:20-10:40** Protocolo europeu RCD  
*Mafalda. Mota (APA)*

**10:40-11:00** Confiança nos RCD – Panorama nacional e europeu  
*Graça Martinho, Mário Ramos (UNL)*

**11:00-11:30** Intervalo

**Mesa:** Ana Cristina Freire (LNEC)

**11:30-11:50** Caracterização ambiental de RCD – A experiência do LNEC  
*Isabel Martins, António J. Roque, Ana C. Freire (LNEC)*

**11:50-12:10** Exigências na caracterização de RCD – Visão da TECNOVIA  
*Nuno Fernandes (TECNOVIA)*

**12:10-12:30** Debate

**12:30-14:30** Almoço

**Mesa:** Isabel Martins (LNEC)

**14:20-14:40** Apresentação das e-GAR  
*Pedro Santana (APA)*

**14:40-15:00** Caracterizar RCD: Da conceção à reciclagem  
*Patrícia Silvério (REVALOR)*

**15:00-15:20** Caracterização laboratorial de RCD para obtenção de  
Marcação CE  
*Ana C. Freire (LNEC)*

**15:20-15:40** Aplicabilidade de RCD em estruturas drenantes –  
caracterização da durabilidade e permeabilidade  
*A. J. Roque, A. P. F. da Silva, G. Rodrigues, R. Almeida (LNEC/UNL)*

**15:40-16:00** Intervalo

**Mesa:** António José Roque (LNEC)

**16:00-16:20** Entidade Gestora de RCD – Que vantagens?  
*António A. Ferreira, Fernando L. Fontoura (Projeto EGRCD)*

**16:20-16:40** A utilização de resíduos industriais enquanto agregados,  
ligantes ou adições em argamassas de revestimento:  
caracterização e critérios de seleção  
*Catarina Farinha, M<sup>a</sup> do Rosário Veiga, Jorge de Brito (LNEC/IST)*

**16:40-17:00** Aplicação de misturas betuminosas fresadas em obras da  
Rede Brisa  
*Isabel Gonzalez (BRISA)*

**17:00-17:30** Debate