

7 LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

INEC

seminário

RCD: Ir mais longe

CDW: Going further

21 de novembro 2022

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Enquadramento

Compreender a importância dos recursos existentes no ambiente construído, reutilizar em vez de reciclar no fim do ciclo de vida, desconstruir em vez de demolir, são opções prioritárias para a descarbonização do setor da construção. No meio urbano, estas questões assumem uma relevância especial visto que o crescimento da população exige uma resposta rápida no que respeita à construção.

Uma adequada e eficaz gestão de recursos, nomeadamente, através da sua quantificação, caracterização e avaliação, constitui uma exigência essencial em todos os domínios de atividade de engenharia civil, de modo a assegurar a aplicação dos princípios estabelecidos num modelo de economia circular ao longo do seu ciclo de vida.

Este seminário visa partilhar experiências que contribuam para construções mais resilientes e identifica caminhos que permitam ir mais longe na utilização dos recursos e na valorização dos resíduos de construção e demolição.

Organização

O Seminário é organizado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Comissão Organizadora



Isabel M. Martins
Investigadora Auxiliar
Departamento de Materiais



Ana Cristina Freire
Investigadora Auxiliar
Departamento de Transportes



António J. Roque
Investigador Principal
Departamento de Geotecnia

Público-alvo

Engenheiros, arquitetos, donos de obra e outras entidades promotoras, investigadores, estudantes do ensino universitário e público em geral.

Inscrição

O custo de inscrição no Seminário é de € 30,00 (isento de IVA).

O pagamento da inscrição deverá ser feito ao FUNDCIC (NIF: 502972076) e inclui a participação no evento, certificado de participação e dois coffee-breaks.

Inscrição mediante o preenchimento deste formulário:



Local, data e horário

O Seminário decorrerá no dia 21 de novembro de 2022, entre as 9:30 e as 17:30, no Auditório do Centro de Congressos do LNEC.

Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris (www.carris.pt/pt/carreiras)

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metrolisboa.pt)

Estação de Metro de Alvalade, percurso de dez minutos a pé até ao LNEC.

Informações

LNEC | Setor de Divulgação Científica e Técnica

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL

email: cursos@lneec.pt

Política de cancelamento e reembolso ►

Apoio:

FUNDCIC Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção



Programa

- 9:00-9:30 Registo do participantes
- 9:30-9:45 Sessão de Abertura
Presidente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 9:45-10:15 Como impulsionar a transformação circular no ambiente construído
Ana Quintas, Cradle to Cradle Products Innovation Institute
- 10:15-10:35 Materiais de construção: Uma nova vida
Isabel Martins, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 10:35-11:00 Legislação de RCD
Mafalda Mota, Agência Portuguesa do Ambiente
- 11:00-11:30 Coffee-break
- 11:30-12:00 Minimizar a produção de RCD: O papel da reutilização (online)
Michaël Ghyoot, Rotor (Bélgica)
- 12:00-12:20 RCD como fontes de captura de CO₂. Aplicação como agregados em revestimentos de paredes
Catarina Brazão Farinha, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 12:20-12:30 Período de perguntas
Comissão Organizadora
- 12:30-14:30 Almoço livre
- 14:30-15:00 Projetar com resíduos ou com recursos? (online)
Duncan Baker Brown, Baker Brown Studio / University of Brighton (Reino Unido)
- 15:00-15:20 Especificações técnicas para RCD
Maria de Lurdes Antunes, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 15:20-15:40 Utilização de RCD em estruturas de drenagem de obras geotécnicas e pavimentos rodoviários
António Roque, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 15:40-16:00 RCD nas infraestruturas de transporte. Será possível ir mais longe? A multireciclagem como resposta
Vitor Antunes, Universidade Lusófona
- 16:00-16:30 Coffee-break
- 16:30-16:50 Novas tecnologias para análise de RCD
Paula Couto, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 16:50-17:10 Aplicação de RCD – Casos Reais e Perspetiva de Futuro
Luis Valente, Alves Ribeiro
- 17:10-17:30 Debate /Encerramento
Comissão Organizadora, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Program

- 9:30-9:45 Opening session
President of LNEC, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 9:45-10:15 How to drive the circular transformation in the built environment
Ana Quintas, Cradle to Cradle Products Innovation Institute
- 10:15-10:35 Building materials: A new life
Isabel Martins, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 10:35-11:00 CDW legislation
Mafalda Mota, Agência Portuguesa do Ambiente
- 11:00-11:30 Coffee-break
- 11:30-12:00 Minimizing the production of CDW: The role of reuse (online)
Michaël Ghyoot, Rotor (Belgium)
- 12:00-12:20 CDW as a source of CO2 capture. Application as aggregates in wall coatings
Catarina Brazão Farinha, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 12.20- 12:30 Question time
Organizing Committee, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 12:30-14:30 Lunchtime free
- 14:30-15:00 Designing with waste or with resources? (online)
Duncan Baker Brown, Baker Brown Studio / University of Brighton (United Kingdom)
- 15:00-15:20 CDW technical specifications
Maria de Lurdes Antunes, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 15:20-15:40 Use of CDW in drainage structures of geotechnical works and road pavements
António Roque, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 15:40-16:00 CDW in transport infrastructure. Is it possible to go further? Multi-recycling as the answer
Vitor Antunes, Universidade Lusófona
- 16:00-16:30 Coffee-break
- 16:30-16:50 New technologies for CDW analysis
Paula Couto, Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- 16:50-17:10 Application of CDW - real cases and future outlook
Luis Valente, Alves Ribeiro
- 17:10-17:30 Closing discussions
Organizing Committee, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

