GPBE
fib Portugal

LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

1.º Simpósio GPBE 60 anos

Segunda Geração do Eurocódigo 2



Programa

Coordenação Científica

João F. Almeida

Comissão organizadora

Ana Sofia Louro (LNEC), Presidente

André Monteiro (LNEC)

João Filipe (LNEC)

Sandra Neves (GPBE)

Sofia Real (LNEC)

Rita Morgado (LNEC)



Programa

08h30 Receção aos participantes

09h00 Sessão de abertura

Eduardo Fortunato (Conselho Diretivo do LNEC)

Eduardo Júlio (Presidente do GPBE)

José Manuel Catarino (Presidente da CT 115)

Ana Sofia Louro (Presidente da Comissão Organizadora)

Sessão I – A 2.ª geração do Eurocódigo 2

Moderadores: José Manuel Catarino (Presidente da CT 115) e Júlio Appleton (A2P Estudos e Projetos)

09h30 Parte 1-1: Regras gerais e regras para edifícios, pontes e outras obras de engenharia civil
João Almeida, JSJ – Structural Engineering

10h10 Parte 1-2: Verificação da resistência ao fogo
Paulo Vila Real, UAveiro

10h30 **Pausa para café**

11h00 Durabilidade e recobrimento
António Bettencourt Ribeiro, LNEC

Sessão II – Prémios Jovens Mestres e Excelência na Investigação 2026

11h20 **PJM 2026** - José Sena Cruz (UMinho), Ângela Nunes (SECIL), Miguel Lourenço (JSJ – Structural Engineering) e Válter Lúcio (FCT NOVA)

Comportamento sísmico de edifícios com mecanismo *soft-storey*: avaliação e reforço
Ana Maria Caixinhas, IST

Monitorização e análise do comportamento estrutural de um viaduto
Ana Margarida Alves, FEUP

Deep learning-based damage identification for the remote inspection of bridges
João Fonseca, ISEP

PEI 2026 - Luís O. Santos (LNEC), António Pinho Ramos (FCT NOVA), Paulo Rocha (CIMPOR) e João Pacheco (CERIS, Presidente GPBE-YMG)

Development of an innovative precast UHDC-LCLWAC composite walls system with dry-connections
Ricardo Martins, IST

Mechanical models for fibre reinforced cementitious composites - application to the design of a precast railway bridge deck
Rui Valente, FEUP

12h50 **Almoço**

Sessão III – A 2.ª geração do Eurocódigo 2

Moderadores: Rui Faria (FEUP) e Válter Lúcio (FCT NOVA)

14h20 Esforço transverso e punçoamento
António Pinho Ramos, FCT NOVA

14h45 Estados limites de utilização
Mário Pimentel, FEUP

15h10 Anexo J – Reforço de estruturas existentes de betão com CFRP: Aspetos essenciais e formulações
José Sena Cruz, UMinho

15h35 Anexo L – Projeto de estruturas de betão reforçado com fibras de aço: Aspetos essenciais e formulações
Joaquim Barros, UMinho

16h00 **Pausa para café**

Sessão IV – Realização

Moderadores: Manuel Pipa (LNEC) e Miguel Lourenço (JSJ – Structural Engineering)

16h30 Edifício Sede da EDP II, em Lisboa
Miguel Pereira, afaconsult

Sessão Comemorativa 60 Anos do GPBE

Eduardo Júlio (GPBE), Eduardo Fortunato (LNEC), Ana Sofia Louro (LNEC), José Sena-Cruz (UMinho), Luís Oliveira Santos (LNEC), Mário Pimentel (FEUP)

17h00 Intervenção do Presidente do GPBE

Projeção do vídeo “60 Anos de História (1966-2026)”

Entrega do Prémio Jovens Mestres 2026

Entrega do Prémio Excelência na Investigação 2026

Entrega da Medalha de Mérito 2026 GPBE

Encerramento do Simpósio

Ana Sofia Louro (Presidente da Comissão Organizadora)

Eduardo Júlio (Presidente do GPBE)

Eduardo Fortunato (Conselho Diretivo do LNEC)

18h00 **Porto de Honra**

Prémios e Distinções

Medalha de Mérito do GPBE

A Medalha de Mérito do GPBE foi instituída em 2000, à semelhança da Medalha de Mérito da *fib*, para homenagear Engenheiros que se tenham distinguido de forma excecional no domínio do Betão Estrutural. A medalha tem cunhada a ponte da Arrábida, considerada a obra de betão armado mais emblemática em Portugal. Tem sido atribuída, desde que foi instituída, por ocasião dos Encontros Nacionais de Betão Estrutural.

A cerimónia de entrega da Medalha de Mérito do GPBE 2026 terá lugar na Sessão comemorativa dos 60 anos do GPBE, no Auditório do LNEC.

Prémio Jovens Mestres

O GPBE atribui o "Prémio Jovens Mestres", de dois em dois anos, durante os Encontros Nacionais de Betão Estrutural. As comunicações dos três finalistas serão apresentadas na Sessão II - Prémios Jovens Mestres e Excelência na Investigação 2026, finda a qual o júri reunirá e decidirá a atribuição do prémio e das menções honrosas.

O prémio será entregue na Sessão comemorativa dos 60 anos do GPBE, no Auditório do LNEC. O Prémio Jovens Mestres é patrocinado pela SECIL.

Prémio Excelência na Investigação

Esta 1.ª edição do Prémio Excelência na Investigação é uma distinção atribuída pelo GPBE com o objetivo de reconhecer trabalhos de doutoramento de excelência no domínio do Betão Estrutural, desenvolvidos em instituições de ensino superior portuguesas ou por investigadores portugueses. Os trabalhos dos dois finalistas serão apresentadas na Sessão II - Prémios Jovens Mestres e Excelência na Investigação 2026.

Os dois premiados terão o apoio do GPBE na candidatura ao prémio *fib* AAYE (A*chievement Award for Young Engineers*) 2027, na categoria "Research".

O prémio será entregue na Sessão comemorativa dos 60 anos do GPBE, no Auditório do LNEC. O Prémio Excelência na Investigação é patrocinado pela CIMPOR.