



21.º CURSO DE EXPLORAÇÃO E SEGURANÇA DE BARRAGENS

Lisboa, 15 a 25 de junho de 2026
Laboratório Nacional de Engenharia Civil

<https://events.lnec.pt/cesb2026/>

Objetivos

A segurança de barragens constitui um motivo de preocupação para a sociedade, devido aos riscos potenciais inerentes à construção e exploração destas obras associados à possibilidade, ainda que remota, da ocorrência de roturas ou de outros eventos que afetem a segurança de pessoas e bens localizados nos vales a jusante.

Em 28 de março de 2018 foi publicado o decreto-lei n.º 21/2018, que procede a importantes alterações aos regulamentos de segurança até então em vigor em Portugal. O mesmo decreto inclui dois regulamentos, sendo revisto e republicado o Regulamento de Segurança de Barragens (RSB), aplicável às grandes barragens, e publicado o novo Regulamento de Pequenas Barragens (RPB). É ainda estabelecido um sistema de classificação comum.

A Comissão dos Regulamentos de Barragens elaborou os Documentos Técnicos de Apoio ao RSB, que incluem disposições relativas ao projeto, construção, exploração e observação e inspeção de barragens, os quais foram publicados pela Agência Portuguesa do Ambiente em abril de 2018.

Aos donos de obra e aos seus responsáveis técnicos cabe um papel central na exploração das barragens e na aplicação dos regulamentos de segurança.

O cumprimento continuado de regras de exploração e de programas de inspeção, observação e manutenção, assim como de planos de atuação em casos de emergência, deve ser prosseguido durante a vida das barragens.

Às autoridades de segurança e licenciamento cabe fiscalizar, de forma sistemática, o cumprimento da regulamentação.

Para que as atividades de segurança de barragens sejam exercidas de forma eficaz, é ainda indispensável que existam uma consciencialização dos problemas de segurança e das suas implicações e uma qualificação técnica adequada dos agentes envolvidos. O curso visa contribuir para a melhoria destes aspetos.

Principais tópicos

- Barragens: caracterização estrutural, noções de hidrologia e órgãos de segurança e exploração.
- Apresentação e análise da regulamentação, com ênfase para o Regulamento de Segurança de Barragens (RSB). Complementarmente, abordam-se alguns aspetos distintivos do Regulamento de Pequenas Barragens (RPB).
- Obrigações legais do dono da obra.
- Controlo de segurança: estrutural, hidráulico-operacional e ambiental.
- Inspeções visuais de rotina: barragens, órgãos de segurança e exploração, sistemas de observação e relatórios de inspeção.
- Manutenção, conservação e reparação: obras de construção civil e equipamentos.
- Incidentes e acidentes.
- Emergência e gestão do risco.

Destinatários

O curso destina-se, prioritariamente, a engenheiros que exerçam funções de gestão, operação, manutenção e consultoria de segurança de barragens ou de administração e licenciamento.

Formadores

O curso será lecionado por quadros superiores da Agência Portuguesa do Ambiente e da EDP Produção, investigadores do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, docentes do Instituto Superior de Agronomia e outros convidados.

Número de Participantes

Com o objetivo de assegurar boas condições pedagógicas, o número de participantes será limitado, sendo tida em consideração a ordem de chegada das inscrições.

Visitas de estudo

Está prevista uma visita de estudo ao Laboratório Nacional de Engenharia Civil e visitas de inspeção a barragens acompanhadas por formadores do curso.

Comissão organizadora

APA – Paulo Castro e Vítor Dantas

LNEC – António Tavares de Castro e Sílvia Amaral

Datas importantes

Inscrição prévia: até 15 de março de 2026

ACEITAÇÃO DA INSCRIÇÃO: até 30 março de 2026

LIMITE PARA PAGAMENTO: até 30 de abril de 2026

Local, data e horário

A 21.ª edição do Curso de Exploração e Segurança de Barragens realizar-se-á em Lisboa, nas instalações do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, de 15 a 25 de junho de 2026, e incluirá também uma visita técnica a algumas barragens que decorrerá nos dias 24 e 25 de junho.

Inscrições

O valor da inscrição no curso é de **€ 1.500,00** (isento de IVA) e inclui a frequência das aulas e respetivo material didático, coffee-breaks durante as aulas e ainda as visitas técnicas (transporte, alojamento e refeições).

O curso tem um limite de vagas estabelecido, encontrando-se a realização do mesmo sujeita à confirmação de um número mínimo de inscrições. A organização dará conhecimento aos inscritos relativamente à realização do curso até ao dia 30 de março de 2026. O pagamento da inscrição deverá ser efetuado por transferência bancária em nome da FUNDCIC (NIF: 502972076). Os dados bancários serão fornecidos aquando da confirmação da inscrição. Após a confirmação da realização do curso não existe possibilidade de cancelamento da inscrição nem de reembolso do respetivo valor.

Os candidatos deverão efetuar a sua pré-inscrição utilizando a ficha disponível aqui:



Organização



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Parceria



Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa

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

Para questões relacionadas com inscrições e pagamentos contactar através do email: cursos@lne.pt

Para questões relacionadas com aspectos letivos do curso contactar a comissão organizadora através do email: cesb@apambiente.pt

Apoio:



Fundo para o Desenvolvimento
das Ciências da Construção