

Projecto, construção e exploração de pequenas barragens

Curso organizado pelo INAG, LNEC e IST

Laboratório Nacional de Engenharia Civil
14, 15 e 16 de Novembro de 2011

OBJECTIVOS

O projecto de pequenas barragens tem como aspecto digno de nota a possibilidade de ocorrência de dificuldades que podem ser, na sua detecção e resolução, tão complexas como as das grandes barragens. Em contrapartida os meios à disposição para ensaios e estudos são proporcionalmente muito inferiores aos que são usados quando se trata de grandes barragens. Acresce ainda que, em geral, os projectistas envolvidos nos projectos das pequenas barragens têm menos experiência e menor sensibilidade para os problemas de segurança e suas origens.

Como é sabido, as barragens não são praticamente tratadas no ensino da engenharia. Deste modo, o curso destina-se a procurar suprir essa lacuna na formação dos engenheiros, destinando-se aos engenheiros envolvidos nos estudos de caracterização, nos projectos, na construção e na exploração destas estruturas. Mas também aqueles que na Administração se dediquem à apreciação dos respectivos projectos.

DESTINATÁRIOS

Técnicos associados ao projecto, construção e exploração de barragens.

PROGRAMA

14 de Novembro de 2011

09:00	09:30	Introdução E. Maranh das Neves (IST)
09:30	11:00	Determinação de caudais de ponta de cheia Cláudia Brandão (INAG)
11:00	11:30	Intervalo
11:30	13:00	Descarregadores de cheias e obras de dissipação de energia António Pinheiro (IST)
13:00	14:30	Almoço
14:30	16:00	Descargas de fundo tomadas de água e equipamento hidromecânico António Pinheiro (IST)
16:00	16:30	Intervalo
16:30	18:00	Estudos geológico-geotécnicos Filipe Telmo Jeremias (LNEC)

15 de Novembro de 2011

09:00	10:30	Aspectos gerais e estudos de percolação Laura Caldeira (LNEC)
10:30	11:00	Intervalo
11:00	12:30	Folga, cota do coroamento, quantificação dos caudais percolados e estabilidade de taludes João Marcelino da Silva (LNEC)
12:30	14:00	Almoço
14:00	15:30	Uso de geossintéticos com ênfase particular nas geomembranas Graça Lopes (ISEL)
15:30	16:00	Intervalo
16:00	17:30	Dimensionamento de barragens de betão António Lopes Batista (LNEC) e Luísa Braga (LNEC)

16 de Novembro de 2011

09:00	10:30	Dimensionamento e construção de filtros e drenos E. Maranh das Neves (IST)
10:30	11:00	Intervalo
11:00	12:30	Construção dos aterros e interface com a fundação e estruturas hidráulicas Laura Caldeira (LNEC) E. Maranh das Neves (IST)
12:30	14:30	Almoço
14:00	15:00	Observação João Candeias Portugal (LNEC)
15:00	16:00	Risco a jusante Teresa Viseu (LNEC)
16:00	16:30	Intervalo
16:30	17:30	Reabilitação de órgão hidráulicos António Pinheiro (IST)
17:00	17:30	Reabilitação barragens de aterro E. Maranh das Neves (IST)
17:30	18:00	Avaliação

O curso será realizado nas datas indicadas se 10 dias antes houver um mínimo de 20 inscrições confirmadas.

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome completo:			
Título:			
N.º de membro da O.E.:			
Tel.:	Tlm.:		
Email:			
Residência:			
Localidade:	C.P.: —		
Naturalidade:			
Nacionalidade:			
Data Nascim.:	B.I. n.º:		
Arquivo de	Data Emissão:		
Contribuinte n.º:			
Empresa:			
Contribuinte n.º:			
Endereço:			
Localidade:	C.P.: —		
Tel.:	Fax:		
Recibo em Nome de:			
Tomou o conhecimento do Curso através de:			
Ingénium	Jornal	Mailing	Internet
Email	Data	2011	
Assinatura:			

☐ Se não está interessado em receber informações sobre as Acções de Formação desenvolvidas na FUNDEC, queira assinalar com um X

O pagamento da inscrição deverá ser efectuado por Transferência Bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 53017, (agradecemos o envio de comprovativo de pagamento), ou por cheque emitido em nome de FUNDEC.

FUNDEC

Instituto Superior Técnico - DECivil - Gab. I.42
Av. Rovisco Pais, I - 1049-001 Lisboa

ORGANIZAÇÃO E INSCRIÇÃO

Coordenação

J. Marcelino da Silva (LNEC)
Emanuel Maranha das Neves (IST)

Docentes

Emanuel Maranha das Neves (IST)
Laura Caldeira (LNEC)
António Pinheiro (IST)
Telmo Jeremias (LNEC)
J. Marcelino da Silva (LNEC)
J. Candeias Portugal (LNEC)
António Lopes Batista (LNEC)
Cláudia Brandão (INAG)
Graça Alfaro Lopes (ISEL)
Luísa Braga (LNEC)
Teresa Viseu (LNEC)

Local e Horário

O curso irá decorrer no Laboratório Nacional de Engenharia Civil -
Av. do Brasil, 101, das 09h00 às 18h00.

Certificado

Os participantes que frequentem o curso receberão um Certificado de Participação.

Inscrição

As inscrições só serão confirmadas após o pagamento que terá de ser efectuado antes do curso iniciar, por Transferência Bancária (NIB 0035 0373 0001 0891 53017) ou por cheque emitido à FUNDEC e enviado para:
FUNDEC, IST – DECivil
Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo da Inscrição

400 Euros. Preço sujeito ao IVA em vigor
(inclui documentação, coffee-break e almoços).

O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou por e-mail) com a antecedência mínima de 24 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

Secretariado

FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel. 218 418 042, Fax. 218 418 193
E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt;
Internet: <http://www.civil.ist.utl.pt/fundec/>



Projecto, construção e exploração de pequenas barragens



Laboratório Nacional de Engenharia Civil

14, 15 e 16 de Novembro de 2011

Coordenação

João Marcelino da Silva (LNEC)
Emanuel Maranha das Neves (IST)