



Curso de

Exploração e Segurança de Barragens



**INSTITUTO
DA ÁGUA. I.P.**

Entidade Organizadora

Instituto da Água, I. P. (INAG, I. P.)

Entidades Intervenientes



Instituto da Água, I. P. (INAG, I. P.)



Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P. (LNEC, I.P.)



Instituto Superior Técnico (IST)



EDP Produção

Comissão Organizadora

Prof. António Nascimento Pinheiro (IST)
Eng. José Ilídio da Silva Ferreira (EDP Produção)
Eng. António Tavares de Castro (LNEC)
Eng. José João Rocha Afonso (INAG)
Eng.º João Costa (INAG)
Eng. Jovelino Matos Almeida (INAG)
Eng. Eduardo Ribeiro da Silva (INAG)
Carla Santos
Pedro Travessa

Informações

Secretariado do Curso de Exploração e Segurança de Barragens
Instituto da Água, I.P.
Avenida Almirante Gago Coutinho, n.º 30
1049-066 LISBOA
<http://www.inag.pt>
Tel. 21 843 00 20
Fax. 21 847 30 23
E-mail: CESB_2010@inag.pt



3 a 14 de Maio de 2010

Instituto da Água

Realização incluída no
PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS

Objectivos

A segurança de barragens constitui um motivo de preocupação para a sociedade, devido aos riscos potenciais a que ficam sujeitas as pessoas e bens instalados nos vales a jusante, face à possibilidade, embora remota, de ocorrência de rupturas daquelas obras.

Evoluções como sejam a do processo natural de envelhecimento das obras, ou a da tendência, frequentemente verificada, para a ocupação dos vales a jusante das barragens, bem como o aumento da percepção do risco associado a este tipo de estruturas, conduzem a grandes exigências de segurança de barragens. Estas traduzem-se, nomeadamente, pelo estabelecimento e cumprimento escrupuloso de normas de exploração e de programas de inspecção, observação e manutenção, bem como pela definição de regras de gestão das albufeiras e de esquemas de actuação em casos de emergência.

As regulamentações sobre segurança de barragens de diferentes países têm em conta estes e outros aspectos e definem, em particular, as atribuições dos intervenientes e as formas de controlo consideradas necessárias para atingir aquela segurança.

Aos Donos de Obra e aos responsáveis técnicos por si escolhidos, com os apoios especializados a que recorram, cabe, um papel fundamental no cumprimento dos regulamentos de segurança de barragens. Às Autoridades de Segurança, cabe fiscalizar e controlar a aplicação dos normativos. Para que as actividades de segurança sejam exercidas de forma efectiva, é ainda indispensável que exista uma consciencialização dos problemas de segurança e das suas implicações, e uma qualificação adequada dos técnicos superiores e restante pessoal ligado à exploração e segurança das barragens.

Este curso destina-se a proporcionar a formação de técnicos ligados à exploração e segurança de barragens. Constatando o interesse de aproveitar esta experiência no âmbito do Plano de Acção Ibero-Americano a 11ª edição do Curso prevê a frequência também por técnicos dos países ibero-americanos, para o que se procedeu à necessária adaptação de matérias (e.g. Regulamentação de Segurança) e se

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.
- Incidentes e acidentes.
- Controlo de segurança: estrutural, hidráulico-operacional e ambiental.
- Inspeções visuais de rotina: barragens, órgãos de segurança e exploração, sistemas de observação e relatórios de inspecção.
- Obrigações legais do dono da obra.
- Emergência e gestão do risco.
- Manutenção, conservação e reparação: obras de construção civil e equipamentos.

Local

O Curso realizar-se-á de 3 a 14 de Maio de 2010, nas instalações do Instituto da Água.

Destinatários

O Curso destina-se, prioritariamente, a engenheiros que exerçam funções de gestão, operação, manutenção e consultoria de barragens e de autoridade e licenciamento.

O Curso de 2010 integra-se no Programa de Formação Ibero-Americano.

Número de participantes

Com o objectivo de assegurar boas condições pedagógicas, o número de participantes será limitado.

Será tida em consideração a ordem de chegada das inscrições.

Visitas de estudo

Estão previstas visitas de estudo ao Laboratório Nacional de Engenharia Civil e visitas de inspecção a barragens, nos últimos dias.

As visitas serão acompanhadas por

Docentes

O Curso será leccionado por quadros superiores do Instituto da Água e da EDP Produção, investigadores do Laboratório Nacional de Engenharia Civil e professores do Instituto Superior Técnico e do Instituto Superior de Agronomia, e ainda por especialistas Ibero-Americanos que apresentarão temas relativos à Exploração e Segurança de

Custo de inscrição e pagamento

O custo de inscrição é de 1.100 €. Inclui fornecimento de textos de apoio especificamente elaborados para o efeito e transportes, alojamento e refeições durante os dois dias em que decorrerão as visitas de estudo.

O alojamento e as refeições durante o período de aulas serão encargo dos participantes.

Os participantes de países Ibero-Americanos inscritos no âmbito do Plano de Acção Ibero-Americano,

Datas limite

Inscrição - 2 de Abril de 2010

Aceitação da inscrição pelo INAG - 23 de Abril de 2010

Pagamento - 30 de Abril de 2010