

ADEQUAÇÃO DOS DESCARREGADORES DE CHEIAS DAS BARRAGENS DO SISTEMA NISA. SOLUÇÕES PROPOSTAS

MANUEL de Sousa OLIVEIRA

*Engº Civil, EDP Produção EM, Rua do Bolhão, 36 - 4º; 4000 Porto
manuel.oliveira@em.edpproducao.edp.pt*

IRENE Ramos FERNANDES

*Engª Civil, EDP Produção EM, Rua do Bolhão, 36 - 4º; 4000 Porto
irene.fernandes@em.edpproducao.edp.pt*

José DIAS da SILVA

*Engº Civil, EDP Produção EM, Rua do Bolhão, 36 - 4º; 4000 Porto
jose.diassilva@em.edpproducao.edp.pt*

Resumo

A legislação portuguesa no âmbito da segurança de barragens – Regulamento de Segurança de Barragens (RSB), D.L. nº 11/90, de 6 de Janeiro, e Normas associadas – estabelece procedimentos e actuações que, no caso das barragens em exploração, envolvem quer a avaliação das condições actuais de cada uma delas sob os pontos de vista do risco potencial, segurança e funcionalidade das obras e dos equipamentos, quer a determinação e execução de eventuais medidas que seja necessário empreender para as adaptar às especificações desse Regulamento.

Dando sequência ao estipulado no RSB relativamente ao controlo da segurança hidráulico-operacional, a EDP definiu e tem em curso um programa geral de estudos visando a reanálise dos critérios de projecto dos órgãos de descarga de todas as suas barragens. Relativamente às três barragens que actualmente fazem parte do Sistema Nisa (Póvoa, Poio e Racheiro), as quais foram construídas nas décadas de vinte e trinta do século passado, a análise efectuada evidenciou a insuficiente capacidade de vazão dos seus descarregadores face às novas cheias calculadas.

A presente comunicação tem por objectivo apresentar as soluções estudadas e propostas no sentido de adequar os referidos descarregadores de cheias. No desenvolvimento dessas soluções tiveram-se em conta aspectos como o efeito regularizador de cheias das albufeiras da cascata, intervenções no âmbito da segurança estrutural das barragens e respectiva fundação e os impactes ambientais decorrentes da sua implementação.

Palavras chaves: Barragem, descarregador, cheias, segurança, adequação