

# SISTEMA DE APOIO À GESTÃO DE EMERGÊNCIAS PARA A BARRAGEM DE ALQUEVA

Maria Alzira SANTOS

*Licenciada em Matemática LNEC, Av. do Brasil, 101, 1700-066, Lisboa, +351.21.844 36 07, [masantos@lnecc.pt](mailto:masantos@lnecc.pt)*

António GONÇALVES

*Engenheiro Informático, LNEC, Av. do Brasil, 101, 1700-066, Lisboa, +351.21.844 37 48, [agoncalves@lnecc.pt](mailto:agoncalves@lnecc.pt)*

Miguel GAMBOA

*Licenciado em Geografia, Rua Tomás da Anunciação, 21-4º Esqº, 2675-456 ODIVELAS, +351.21.932 42 27, [mgamboa@mail.telepac.pt](mailto:mgamboa@mail.telepac.pt)*

**Resumo** - O Regulamento de Segurança de Barragens português (RSB) exige que as barragens com altura superior a 15 m ou volume de armazenamento superior a 100 000 m<sup>3</sup> elaborem planos de emergência e que implementem sistemas de aviso e alerta. Um protocolo recente entre as principais entidades intervenientes estabeleceu que os Planos de Emergência de Barragens se devem dividir em Planos de Emergência Internos e Planos de Emergência Externos, que devem estar perfeitamente articulados.

A barragem de Alqueva, com a altura de 96 m e capacidade máxima de armazenamento de 4 150 hm<sup>3</sup>, está sujeita ao RSB, dispondo já de Planos de Emergência Interno e Externo, promovidos pela EDIA e elaborados pelo LNEC em articulação com os serviços de protecção civil, que aguardam a homologação pelas entidades competentes.

O Plano de Emergência Interno (PEI) diz respeito à barragem e às suas condições de segurança, enquanto o Plano de Emergência Externo (PEE) respeita à protecção de pessoas e bens, localizados no vale a jusante da barragem, que possam vir a ser afectados por uma eventual onda de cheia induzida por um incidente ou acidente ocorrido com a barragem.

Nesta comunicação apresenta-se de forma resumida o Plano de Emergência Externo da barragem de Alqueva. Faz-se ainda uma breve caracterização da área envolvente da barragem de Alqueva e dos elementos em risco no vale a jusante da barragem. Finalmente, apresenta-se, sucintamente, um Sistema de Apoio à Gestão de Emergências para a Barragem de Alqueva (SAGEAlqueva) que implementa aqueles Planos e que permitirá à EDIA e aos serviços de protecção civil a gestão eficaz de uma situação de incidente ou acidente com a barragem.

**Palavras-chave:** Barragem, Plano de emergência, Gestão de emergências, Sistema de informação, Protecção Civil.