

## Gestão do Risco e Segurança em Hidráulica e Ambiente

### *Resumo*

O tema de I&D&I do DHA “Gestão do Risco e Segurança em Hidráulica e Ambiente” tem o objectivo de contribuir para melhorar o processo de gestão dos riscos que usualmente estão associados aos recursos hídricos fluviais, marítimos e costeiros, bem como aos usos da água e às estruturas e infra-estruturas hidráulicas, face a cenários de alterações climáticas. Pretende abordar vários tipos de riscos nos meios hídricos e regiões associadas aos em meios aquáticos e em estruturas hidráulicas, como por exemplo o risco de cheias e de contaminação dos meios hídricos, o risco de escassez de água e desertificação, o risco de erosão e inundações das zonas estuarinas, costeiras e portuárias, o risco associado ao galgamento e à rotura de estruturas hidráulicas bem como os riscos em portos (associados à navegação, aos navios amarrados e às operações portuárias). Desta forma foram identificadas as seguintes cinco grandes áreas para nortear a atividade de investigação até 2020:

- 1.1 – Alterações climáticas e riscos associados
- 1.2 - Riscos em zonas costeiras e no mar
- 1.3 - Risco em estruturas e infra-estruturas hidráulicas
- 1.4 - Gestão de recursos hídricos num contexto de incerteza
- 1.5 - Hidrogeologia urbana (gestão do uso e ocupação do solo)