

# O risco e a análise de acidentes

## Risk and accident analysis

Laura Caldeira

### Resumo

Neste artigo identificam-se os principais desafios da Sociedade actual, com incidência na engenharia civil, com vista a um desenvolvimento social sustentável e estabelecem-se as suas relações com a gestão do risco. Ressalta-se a relação estreita que se deverá promover entre a Ciência, a Tecnologia e a Sociedade. Contextualiza-se o papel institucional das organizações em termos de gestão de risco social. Descrevem-se, sumariamente, os modelos de gestão do risco e estudam-se alguns métodos de investigação de acidentes. A ocorrência de grandes acidentes parece ser inevitável. As consequências destes grandes acidentes não são, em geral, aceitáveis pela nossa sociedade, devendo ser investigados de modo a evitar a sua ocorrência (ensinamentos organizacionais) num contexto de gestão de risco.

### Abstract

In this article the main challenges to our Society are identified, with incidence in civil engineering, aiming a sustainable social development. Its relation to risk management is established. It is point out the strict relation that should be promoted between Science, Technology and Society. The institutional role of the organization in terms of risk management is contextualized. The risk management models are summarily described and some accident investigation methods are studied. The occurrence of large accidents seems to be inevitable. Their consequences are not, in general, acceptable by Society and shell be investigated to avoid their occurrence (organizational learning) in a risk management framework.

**Palavras-chave:** Risco / Gestão do risco / Modelos / Análise de acidentes / Barreiras de segurança / Ensinamentos organizacionais

**Keywords:** Risk / Risk management / Models / Accident analysis / Safety barriers / Organizational learning