

# **Introdução aos espaços de decisão discretos**

**Introduction to discrete decision spaces**

**João Casaca**

**Investigador-coordenador do LNEC**

## **Resumo**

O presente trabalho introduz sumariamente os conceitos básicos da teoria da decisão estatística – estados da Natureza, acções, consequências, perdas, risco, estratégia, admissibilidade, etc. Esta teoria, que pretende reproduzir o processo decisório racional, é ilustrada com um exemplo de aplicação muito simples: o dimensionamento do serviço de urgência de um hospital em função do afluxo médio esperado de doentes graves.

**Palavras Chave:** Acção, Estado da Natureza, Estratégia, Perda, Risco.

## **Abstract**

An abridged introduction to the basic concepts of the statistical decision theory – states of Nature, actions, consequences, losses, risk, strategy, admissibility, etc. – is presented in this work. This theory, that pretends to reproduce the rational decision process, is illustrated with a very simple example of application: the dimensioning of the urgency service of a hospital, taking into account the expected mean flux of seriously ill people.

**Keywords:** Action, Loss, Risk, State of Nature, Strategy.