



**UNIVERSIDADE DO MINHO**  
**ESCOLA DE ECONOMIA E GESTÃO**

**Mestrado em Economia**

**Especialização em Economia Industrial e da Empresa**

**O Papel do Sector Público na Inovação e na  
Mudança Tecnológica nas Empresas**

**Célia Cristina Marques da Silva**

**Mai de 2005**

**Célia Cristina Marques da Silva**

**O Papel do Sector Público na Inovação e na  
Mudança Tecnológica nas Empresas**

**Orientador: Prof. Doutor José Cruz**

Dissertação apresentada à  
Universidade do Minho  
como parte dos requisitos para  
obtenção do grau de mestre  
em Economia – Especialização em  
Economia Industrial e da Empresa

## **DEDICATÓRIAS**

À Dedicção e Carinho dos meus Pais e Irmão.

Ao incondicional amor do Paulo.

## **AGRADECIMENTOS**

Não posso deixar de agradecer, de uma forma generalizada, a todas as pessoas que contribuíram, directa ou indirectamente, quer na execução deste trabalho, quer ao longo deste Mestrado em Economia que estou prestes a concluir.

De entre elas gostaria de salientar:

- A Universidade do Minho;
- A Sra. Prof. Doutora Margarida Proença;
- O Sr. Prof. Doutor José Cruz.

## SUMÁRIO

Este trabalho inicia-se com a abordagem ao conceito de Sistema Nacional de Inovação, referindo a sua influência económica nas organizações e, conseqüentemente, atendendo ao fenómeno da globalização que nos acompanha, o seu impacto na vida económica e social das nações.

Seguidamente, analisam-se os fundamentos da intervenção governamental nos processos de inovação e de mudança tecnológica, de acordo com a abordagem da “falha de mercado”. Coloca-se alguma ênfase nas “fraquezas” da análise estática na explicação do comportamento dinâmico que as actividades de inovação possuem e contrapõe-se esta análise com o paradigma que é a evolução. Assim sendo, as inovações resultam de interações sistémicas entre instituições, desempenhando os governos um papel fundamental no desenrolar destas interações institucionais.

Finalmente, investiga-se empiricamente a influência da acção política e dos sistemas nacionais de inovação na produtividade multi-factorial.

**PALAVRAS CHAVE:** Mudança Tecnológica, inovação, I&D governamental, sistemas nacionais de inovação, produtividade multi-factorial.

## **ABSTRACT**

This study begins with an approach to the concept of National Innovation Systems, focus his economic influence on organization and according to life's inseparable phenomena that is Globalization, his impact on the social and economic life of the nations.

We analyse the fundamentals of government intervention in the processes of innovation and of technological change, according to the "market failure" approach. Then we put some emphasis on the weaknesses of the static analysis in explaining the dynamic behaviour of innovation activities and we contrast the analysis with the evolutionist paradigm. According to it, innovations are a result of systemic interactions involving national institutions and governments which have an important role on enhancing the performance of institutional interactions.

Finally, we empirically investigate the influence of traditional political action and of national systems on multifactor productivity.

**KEYWORDS:** Technological change, innovation, government R&D, national systems of innovation, multifactor productivity.