



**FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**

Departamento de Química, Bioquímica e Farmácia

*New Approaches to Antimalarial Chemotherapy:*  
**Design and Synthesis of Bicyclic Endoperoxides  
and of Peptide and Peptidomimetic Carbonyl  
Containing Cysteine Protease Inhibitors**

Tese para a obtenção do grau de Doutor no ramo de Química,  
especialidade de Química Orgânica

*Edite Manuela da Graça Veríssimo*

**Orientadores:**

Doutora Maria de Lurdes dos Santos Cristiano (Universidade do Algarve)

Doutor Paul Michael O'Neill (University of Liverpool)

**Constituição do Júri da Prova:**

Presidente: Doutora Maria da Conceição Abreu e Silva (Universidade do Algarve)

Vogais: Doutor Rui Ferreira Alves Moreira (Universidade de Lisboa)

Doutor António Manuel Albuquerque Rocha Gonçalves (Universidade de Coimbra)

Doutor José Abrunheiro da Silva Cavaleiro (Universidade de Aveiro)

Doutora Maria Fernanda de Jesus Rego Paiva Proença (Universidade do Minho)

Doutora Maria de Lurdes dos Santos Cristiano (Universidade do Algarve)

Doutor Paul Michael O'Neill (University of Liverpool)

**Faro (2007)**

*To my family*