



UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA
INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

**INTEGRATION OF WASTE-TO-ENERGY
INCINERATION IN THE MUNICIPAL SOLID WASTE
MANAGEMENT SYSTEM OF SANTIAGO ISLAND:
PLANNING, PROCESS CONTROL AND
COMPLEMENTARY ACTIVITIES**

Gilberto António Monteiro Tavares

Thesis prepared to obtain the Doctor of Philosophy Degree in
Mechanical Engineering

Supervisor: Doctor Viriato Sérgio de Almeida Semião

Co-Supervisor: Doctor Maria da Graça Martins da Silva Carvalho

Jury

Chairman: Chairman of the IST Scientific Board

Members of Committee:

Doctor Jim Baird

Doctor Maria da Graça Martins da Silva Carvalho

Doctor Paulo Manuel Cadete Ferrão

Doctor João Manuel Melo Sousa

Doctor Viriato Sérgio de Almeida Semião

Doctor Alexandre Miguel Cordeiro Magrinho

March 2010



UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

**INTEGRAÇÃO DA INCINERAÇÃO COMO
VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA NO SISTEMA DE
GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA
ILHA DE SANTIAGO: PLANEAMENTO, CONTROLO
DO PROCESSO E ACTIVIDADES
COMPLEMENTARES**

Gilberto António Monteiro Tavares

Dissertação para obtenção do Grau de Doutor em
Engenharia Mecânica

Orientador: Doutor Viriato Sérgio de Almeida Semião

Co-Orientador: Doutora Maria da Graça Martins da Silva Carvalho

Júri

Presidente: Presidente do Conselho Científico do IST

Vogais:

Doutor Jim Baird

Doutora Maria da Graça Martins da Silva Carvalho

Doutor Paulo Manuel Cadete Ferrão

Doutor João Manuel Melo Sousa

Doutor Viriato Sérgio de Almeida Semião

Doutor Alexandre Miguel Cordeiro Magrinho

Março de 2010

