



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA
INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

**Modelling and Data Assimilation Techniques for
Operational Hydrodynamic Forecast in Tagus
Estuary**

Ângela Pereira de Matos Canas
(Mestre)

Dissertação para a obtenção do Grau de Doutor em Engenharia do
Ambiente

Orientador: Doutor Aires José Pinto dos Santos

Co-Orientador: Doutor Paulo Miguel Chambel Filipe Lopes Teles Leitão

Júri

Presidente: Reitor da Universidade Técnica de Lisboa

Vogais: Doutor José Manuel Gutierrez Sá da Costa

Doutor Ramiro Joaquim de Jesus Neves

Doutor Rui Pires de Matos Taborda

Doutor Aires José Pinto dos Santos

Doutor Ibrahim Hoteit

Doutor Paulo Miguel Chambel Filipe Lopes Teles Leitão

Abril 2009