



Universidade Nova de Lisboa
OMNIS CIVITAS CONTRA SE DIVISA NON STABILIT
Faculdade de Ciências e Tecnologia

Departamento de Engenharia Civil

Verificação da Segurança aos Sismos de Estruturas Portuárias de Gravidade

por

Marlene Dolores Lourinho Dias Munhá

Dissertação apresentada à
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)
para obtenção do grau de
Mestre em Geotecnia para Engenharia Civil

Orientador: Doutor João Paulo Bilé Serra, LNEC
Co-orientador: Doutora Maria Teresa Grilo Santana, FCT-UNL

Lisboa

2008