



ISEL

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA QUÍMICA



Teor crítico de cloretos para iniciação da corrosão do aço no betão

ÂNGELA ESTRELA LOPES AMARAL
(Licenciado em Engenharia Química – Ramo Indústria)

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre
em Engenharia Química

Orientadores:

Doutor Nelson Cortez Nunes
Doutora Elsa Vaz Pereira

Júri:

Presidente: Doutor José Augusto Paixão Coelho
Vogais:

Doutor Ruben Elvas Leitão
Doutora Elsa Vaz Pereira
Doutora Isabel Rute Fontinha
Doutor Nelson Cortez Nunes

Dezembro de 2012