

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

Área Departamental de Engenharia Civil

ISEL



Projecto de Reabilitação e Reforço de um Túnel Ferroviário

RICARDO OLIVEIRA DA SILVA

Licenciatura de Bolonha em Engenharia Civil

Relatório de Estágio para obtenção do grau de Mestre em Engenharia na Área de Especialização em Estruturas

(Versão Definitva)

Orientador:

Eng.º Carlos Amaro Fernandes de Azevedo Ferraz, Equiparado a Prof. Adjunto (ISEL)

Júri: Mestre Cristina Ferreira Xavier de Brito Machado Orientador: Eng.º Carlos Amaro Fernandes de Azevedo Ferraz Arguente: Eng.º Joaquim Peres



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

Área Departamental de Engenharia Civil

ISEL



Projecto de Reabilitação e Reforço de um Túnel Ferroviário

RICARDO OLIVEIRA DA SILVA

Licenciatura de Bolonha em Engenharia Civil

Relatório de Estágio para obtenção do grau de Mestre em Engenharia na Área de Especialização em Estruturas

(Versão Definitiva)

Orientador:

Eng.º Carlos Amaro Fernandes de Azevedo Ferraz, Equiparado a Prof. Adjunto (ISEL)

Júri: Mestre Cristina Ferreira Xavier de Brito Machado Orientador: Eng.º Carlos Amaro Fernandes de Azevedo Ferraz

Arguente: Eng.º Joaquim Peres