



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Departamento de Engenharia Mecânica

ISEL



Diagnóstico de avarias em motores elétricos

BRUNO ANIBAL MOURA AMARAL
(Licenciado em Eng^a. Mecânica)

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

Orientadores:

Professor Doutor Rui Pedro Chedas de Sampaio;
Professor António Afonso Roque.

Júri:

Presidente: Professor Nuno Paulo Ferreira Henriques

Vogais:

Professora Doutora Paula Luísa Carvalho Capelo Silva
Professor Doutor Rui Pedro Chedas Sampaio.

Fevereiro de 2014



ISEL

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

Departamento de Engenharia Mecânica

Diagnóstico de avarias em motores elétricos

BRUNO ANIBAL MOURA AMARAL

(Licenciado em Eng^a. Mecânica)

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

Orientadores:

Professor Doutor Rui Pedro Chedas de Sampaio;

Professor António Afonso Roque.

Júri:

Presidente: Professor Nuno Paulo Ferreira Henriques

Vogais:

Professora Doutora Paula Luísa Carvalho Capelo Silva

Professor Doutor Rui Pedro Chedas Sampaio.

Fevereiro de 2014