

Ao Gabinete de Qualificação
Para os procedimentos regulamentares

5 11 2012
1732

21/12/2012

Bastonário



REQUERIMENTO PARA OUTORGA DE NÍVEIS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

dançado PEI
fenino

Exmo. Senhor
Bastonário da Ordem dos Engenheiros

Nome (completo) ANTÓNIO JOÃO MARQUES CARDOSO
Residência QUINTA DO ROSSAIO, LOTE 2, ASSAFARGE, 3040-054 COIMBRA
Tel. _____ Fax _____ Telemóvel 962405808 E-mail AJMARGAR@GMAIL.COM
N.º de membro 23363 Especialidade ENGA ELECTROTECNICA Região CENTRO
Domicílio profissional (nome e endereço) UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR - DEPT. ENGA
ELECTROMECHANICA; CALÇADA FONTE DO LAJEIRO; 6201-001 COVILHA
Tel. 275 329 946 Fax 275 329 725 E-mail AJMC@UBI.PT
Licenciado em Engenharia ELECTROTECNICA no ano de 1985
com a classificação final de 15 valores pela(o) Universidade/Instituto DE COIMBRA
Exerce a profissão desde o ano de 1985

REQUER **CONSELHEIRO**

A outorga do nível de qualificação profissional de Membro _____

Junta: Currículo profissional (se possível 4 cópias)
Informação sobre cursos de formação permanente realizados e outros elementos que considera valorativos do seu mérito profissional (no caso de não constar do currículo profissional).

Indica: (na página seguinte) os nomes de 3 membros da Ordem (pelo menos 3) com nível igual ou superior ao que requer (referências).

22/10/2012

António João Marques Cardoso
Assinatura do requerente

(A PREENCHER PELOS SERVIÇOS DA ORDEM)

Cédula profissional n.º 23363 ano de inscrição 1989 Região Centro
Colégio Electrotecnica Situação associativa Activo
Nível de qualificação profissional actual Membro Senior Rubrica: fenino

REFERÊNCIAS

As **referências** atestam o mérito profissional do candidato e devem ser membros da Ordem com nível de qualificação profissional igual ou superior ao requerido.

Embora o Regulamento exija, apenas **3 referências**, é conveniente indicar mais, pois logo que 3 respondam o processo seguirá imediatamente para apreciação dos Órgãos Nacionais.

1. Nome (completo) CARLOS MANUEL PEREIRA CABRITA
 Domicílio profissional (nome e endereço) UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR; DEPT. ENGA ELECTROMECÂNICA; CALÇADA FONTE DO LALEIRO; 6201-001 COVILHÃ
 Tel. 215321918 Fax 215321912 Telemóvel 919490421 E-mail CABRITA@UBI.PT
 Residência URB. QUINTA DO PINHEIRO, LOTE 6, 5.º DT.º
6200-552 COVILHÃ
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

2. Nome (completo) FERNANDO Pires MACIEL BARBOSA
 Domicílio profissional (nome e endereço) FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO; DEPT. ENGA ELECTROTECNICA E DE COMPUTADORES; 4200-465 PORTO
 Tel. 225081874 Fax 225081443 Telemóvel _____ E-mail FMB@FE.UPPT
 Residência _____
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

3. Nome (completo) MARIA DA GRAÇA CARVALHO
 Domicílio profissional (nome e endereço) INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO; DEPT. ENGA MECÂNICA AV. REVISCO PAIS; 1069-001 LISBOA
 Tel. 218417378 Fax _____ Telemóvel _____ E-mail MARIADAGRACA_CARVALHO@EURPARL.EUROPA.EU
 Residência _____
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

4. Nome (completo) _____
 Domicílio profissional (nome e endereço) _____
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____
 Residência _____
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

5. Nome (completo) _____
 Domicílio profissional (nome e endereço) _____
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____
 Residência _____
 Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

(A PREENCHER PELOS SERVIÇOS DA ORDEM)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Níveis de Qualificação	<u>Consilheiro</u>	<u>Consilheiro</u>	<u>Consilheiro</u>	_____	_____
Cédulas Profissionais n.ºs	<u>15838</u>	<u>10740</u>	<u>30904</u>	_____	_____
Colégios	<u>Elect.</u>	<u>Elect.</u>	<u>Mec.</u>	_____	_____
Regiões	<u>Sul</u>	<u>Porto</u>	<u>Sul</u>	_____	_____
Situação Associativa	<u>Activo</u>	<u>Activo</u>	<u>Activo</u>	_____	_____

PARECER DO COLÉGIO

(Art.º 7.º n.º 1 do RAQ)

O Conselho Nacional do Colégio de Engenharia

é de parecer que

Electivamente
o candidato reúne todas as condições para
ser proposto para o nível de qualificação de
Membro Conselheiro.

O PRESIDENTE

António Luís Romão

11/09/2013

DECISÃO DO CONSELHO DE ADMISSÃO E QUALIFICAÇÃO

(Art.º 4.º e 7.º do RAQ)

O Conselho de Admissão e Qualificação decide-se _____ * sobre o
mérito profissional do candidato à outorga do nível de qualificação de Membro _____

O PRESIDENTE

_____/_____/_____

* Favoravelmente ou desfavoravelmente

OUTORGA DO NÍVEL

(Art.º 3.º e 5.º do RAQ)

O Conselho Directivo Nacional outorga o nível de Membro _____ ao candidato,
como reconhecimento do mérito profissional.

O BASTONÁRIO

_____/_____/_____

REQUERIMENTO MEMBRO Conselheiro

Nome : António João Marques Cardoso

Cédula profissional nº - 23363

Requisitos evidenciados:

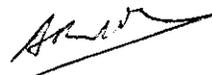
- Membro efectivo desde 1989
- Referências – 3 Membros Conselheiros
- Habilitações académicas – Doutor em Engenharia Electrotécnica
Licenciado em Engenharia Electrotécnica
- Tempo de exercício da profissão – superior a **5 anos** (desde 1985)
- Actividade profissional
Docência – Iniciou a sua actividade como docente (assistente estagiário) em Novembro de 1985, tendo sido nomeado em 26 de setembro de 2011 Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Electromecânica da Faculdade de Engenharia da UBI

Face ao relevante “Curriculum Vitae” do candidato e aos pareceres dos três membros conselheiros, afigura-se estarem reunidas as condições para que **o candidato seja proposto para o nível de qualificação profissional de Membro Conselheiro.**

09-07-2013



Concordo do parecer.



11/09/2013

CURRICULUM VITAE

António João Marques Cardoso

2013

CURRICULUM VITAE

António João Marques Cardoso

Índice

Índice	1
Dados Pessoais	6
Declaração de Compromisso com o Desenvolvimento da Carreira	7
Actividade Docente	10
a) <i>Leccionação</i>	10
a.1) <i>Licenciatura</i>	10
a.1.1) <i>Licenciatura em Engenharia Electrotécnica</i>	10
a.1.2) <i>Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores</i>	12
a.1.3) <i>Licenciatura em Engenharia Electromecânica</i>	14
a.2) <i>Mestrado</i>	14
a.2.1) <i>Mestrado em Sistemas e Automação</i>	14
a.2.2) <i>Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores</i>	15
a.2.2.1) <i>Ramo de Automação e Electrónica</i>	16
a.2.2.2) <i>Ramo de Sistemas Biónicos</i>	16

a.2.3) Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	16
a.2.4) Mestrado em Engenharia Electromecânica	17
a.2.5) Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	17
a.2.6) Mestrado em Engenharia Mecânica	17
a.3) Pós-Graduação em Energia	17
a.4) Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	18
b) Visitas de Estudo	19
c) Missões de Ensino no Estrangeiro	20
d) Projectos Pedagógicos	22
e) Inquéritos Pedagógicos	23
Supervisão Científica	26
a) Pós-Doutoramentos	26
b) Doutoramentos	27
c) Mestrados	30
d) Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica	34
e) Estágios	34
Participação em Júris de Pós-Graduação	38
a) Agregações	38
b) Nomeações Definitivas	38
c) Doutoramentos	39
c.1) Âmbito Nacional	39
c.2) Âmbito Internacional	42
d) Provas de Atribuição do Título de Especialista.....	43
e) Mestrados	44

f) <i>Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica</i>	47
g) <i>Projecto de Tese (3º Ciclo)</i>	48
h) <i>Outros</i>	48
Publicações	50
a) <i>Livros</i>	50
b) <i>Capítulos de Livros</i>	50
c) <i>Artigos</i>	52
c.1) <i>Revistas</i>	52
c.1.1) <i>Âmbito Nacional</i>	52
c.1.2) <i>Âmbito Internacional</i>	53
c.2) <i>Actas de Conferências</i>	58
c.2.1) <i>Âmbito Nacional</i>	58
c.2.2) <i>Âmbito Internacional</i>	61
d) <i>Provas Académicas</i>	89
e) <i>Textos Didácticos</i>	89
f) <i>Relatórios</i>	90
g) <i>Normalização Técnica</i>	90
Difusão de Conhecimentos	91
a) <i>Palestras Proferidas</i>	91
a.1) <i>Âmbito Nacional</i>	91
a.2) <i>Âmbito Internacional</i>	93
b) <i>Coordenação de Visitas</i>	95
Coordenação / Participação em Projectos	103
a) <i>Âmbito Nacional</i>	103

a.1) <i>Governamentais</i>	103
a.2) <i>Industriais</i>	105
b) <i>Âmbito Internacional</i>	106
Intervenção em Actividades de Apoio à Gestão da Instituição	108
Participação em Actividades de Extensão Universitária	110
a) <i>Actividades de Avaliação</i>	110
a.1) <i>Âmbito Nacional</i>	110
a.2) <i>Âmbito Internacional</i>	110
b) <i>Actividades Editoriais</i>	111
b.1) <i>Participação em Corpos Editoriais</i>	111
b.1.1) <i>Revistas</i>	111
b.1.2) <i>Outros</i>	112
b.2) <i>Participação em Júris de Prémios Editoriais</i>	112
b.3) <i>Revisões</i>	112
b.3.1) <i>Livros</i>	112
b.3.2) <i>Artigos Científicos</i>	113
b.3.2.1) <i>Revistas</i>	113
b.3.2.2) <i>Conferências</i>	115
b.3.3) <i>Normas Técnicas</i>	119
c) <i>Actividades no Âmbito de Jornadas / Conferências</i>	123
c.1) <i>Âmbito Nacional</i>	123
c.1.1) <i>Organização</i>	123
c.1.2) <i>Comissões Técnicas / Científicas</i>	125
c.2) <i>Âmbito Internacional</i>	125
c.2.1) <i>Organização</i>	125
c.2.2) <i>Comissões Técnicas / Científicas</i>	127
c.2.3) <i>Moderação de Sessões</i>	130

d) <i>Actividades no Âmbito de Associações / Organizações</i>	134
d.1) <i>Cargos de Direcção</i>	134
d.1.1) <i>Âmbito Nacional</i>	134
d.1.2) <i>Âmbito Internacional</i>	134
d.2) <i>Outras</i>	135
d.2.1) <i>Âmbito Nacional</i>	135
d.2.2) <i>Âmbito Internacional</i>	135
e) <i>Actividades de Normalização Técnica</i>	136
e.1) <i>Âmbito Nacional</i>	136
e.2) <i>Âmbito Internacional</i>	137
 Participação em Eventos	 139
a) <i>Workshops</i>	139
b) <i>Estágios</i>	140
c) <i>Cursos</i>	140
d) <i>Conferências / Reuniões Internacionais</i>	140
 Prémios, Distinções e Bolsas	 150
a) <i>Prémios</i>	150
b) <i>Distinções</i>	150
c) <i>Bolsas</i>	151

Dados Pessoais

Nome: António João Marques Cardoso

Filiação: Silvino Baptista Cardoso e Maria Adélia Marques

Data de Nascimento: 21 de Agosto de 1962

Naturalidade: Segade - Semide - Miranda do Corvo

Residência: Quinta do Rossaio, Lote 2; Assafarge; 3040-054 Coimbra

Estado Civil: Casado

Cartão de Cidadão: N° 04444485 0 ZZ4; Data de validade: 08/03/2014

E-mail: ajmcardoso@ieee.org

Declaração de Compromisso com o Desenvolvimento da Carreira

Iniciando, logo após a sua formação básica, os estudos na área de Electrotecnia, matriculando-se para o efeito no Curso Geral de Electricidade na Escola Técnica de Avelar Brotero, em Coimbra, o qual concluiu em 21 de Junho de 1977 com a classificação final de 15.4 valores, frequentou, ainda, nesse mesmo estabelecimento de ensino, o Curso Complementar de Electrotecnia, que concluiu em 13 de Junho de 1979 com a classificação final de 16 valores.

Feitos os estudos propedêuticos de acesso ao ensino superior, no ano lectivo seguinte, com média de 16 valores, ingressou em 1980 no curso da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (opção de Correntes Fortes), da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, o qual concluiu em 17 de Julho de 1985 com a classificação final de Bom (15 valores).

Em 23 de Novembro de 1985 iniciou a sua carreira académica, como Assistente Estagiário no Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, onde, a par da actividade pedagógica, encetou, de forma pioneira no contexto nacional, trabalho de investigação no domínio do diagnóstico e análise de avarias em sistemas electromecatrónicos. Os primeiros trabalhos desenvolvidos referem-se à ocorrência de avarias em motores de indução trifásicos (Publicações: c.1.2)_[1], c.1.2)_[3], c.1.2)_[4]).

Concomitantemente, foi integrado, como Investigador, no Centro de Electrotecnia da Universidade de Coimbra (Linha 4), do Instituto Nacional de Investigação Científica, até à extinção deste.

Em 13 e 14 de Julho de 1989 prestou Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, tendo sido aprovado com a classificação de Muito Bom, passando, desde então, a desempenhar as funções de Assistente.

Na sequência da criação, em 1992, do Instituto de Telecomunicações, passou a integrar, desde então, na qualidade de Investigador, o Grupo de Sistemas de Energia do Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra.

Em 31 de Maio de 1995 prestou Provas Públicas de Doutoramento em Engenharia Electrotécnica, na especialidade de Sistemas de Energia, tendo sido aprovado com distinção e louvor, por unanimidade do júri, desempenhando, a partir daquela data, as funções de Professor Auxiliar.

Em 1996, foi nomeado Director do Laboratório de Máquinas Eléctricas, do Departamento de Engenharia Electrotécnica (e de Computadores), da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade de Coimbra, função que desempenhou até 2011.

Na sequência da actividade pedagógica e científica desenvolvida no quinquénio de 1995-2000, foi-lhe concedida a nomeação definitiva, com efeitos a 01 de Junho de 2000. Esta actividade científica, para além dos motores de indução trifásicos, passou também a abranger o diagnóstico de avarias e o funcionamento tolerante a falhas em electrónica de potência e em accionamentos eléctricos (Publicações: c.1.2)_[12], c.1.2)_[17]).

Em 22 de Fevereiro de 2000 foi admitido ao concurso para provimento de três vagas de Professor Associado do Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, tendo-lhe sido concedida a respectiva nomeação em 13 de Maio de 2002.

Em 2005, foi nomeado Coordenador do Grupo - e Responsável do Laboratório - de Sistemas de Energia do Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra, funções que ainda actualmente desempenha.

Ao nível da actividade científica desenvolvida, outros componentes vitais, no âmbito do funcionamento de sistemas electromecatrónicos, passaram também a ser objecto de estudo, designadamente, condensadores (Publicações: c.1.2)_[21]) e transformadores (Publicações:

b.2)_[12]). Paralelamente, também as áreas da organização e gestão da manutenção (Publicações: b)_[8]) passaram a ser enquadradas no âmbito desta actividade, visando uma completa integração no contexto global da Manutenção.

Em 20 e 21 de Outubro de 2008 prestou Provas de Agregação em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, na especialidade de Energia, tendo sido aprovado por unanimidade do júri.

Em 15 de Outubro de 2010 foi admitido ao concurso para provimento de uma vaga de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Electromecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior, tendo-lhe sido concedida a respectiva nomeação em 26 de Setembro de 2011.

Actualmente, para além das áreas anteriormente referidas, a sua actividade científica encontra-se ainda focalizada em sistemas híbridos de energias renováveis e veículos híbridos eléctricos.

Actividade Docente

a) Leccionação

a.1) Licenciatura

a.1.1) Licenciatura em Engenharia Electrotécnica

1985 / 1986:

Leccionou as aulas práticas das disciplinas de Complementos de Máquinas Eléctricas, Técnicas de Correntes Fortes e Medidas Eléctricas.

1986 / 1987:

Leccionou as aulas práticas das disciplinas de Aplicações de Electricidade e Medidas Eléctricas.

1987 / 1988:

Docente Responsável pela disciplina de Complementos de Máquinas Eléctricas, leccionou as respectivas aulas teóricas e práticas. Leccionou, ainda, as aulas práticas das disciplinas de Electrónica de Potência e Sistemas Electrónicos de Medida.

1988 / 1989:

Leccionou as aulas práticas das disciplinas de Complementos de Máquinas Eléctricas, Electrónica de Potência e Sistemas Electrónicos de Medida.

1989 / 1990:

Leccionou as aulas práticas das disciplinas de Complementos de Máquinas Eléctricas, Electrónica de Potência e orientou dois grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

1990 / 1991:

Leccionou as aulas práticas das disciplinas de Complementos de Máquinas Eléctricas, Electrónica de Potência e orientou dois grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

1991 / 1992:

Dispensado de serviço docente para preparação de Doutoramento. Orientou dois grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

1992 / 1993: (*)

Dispensado de serviço docente para preparação de Doutoramento. Orientou um grupo de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

1993 / 1994: (*)

Dispensado de serviço docente para preparação de Doutoramento. Orientou um grupo de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

1994 / 1995:

Dispensado de serviço docente para preparação de Doutoramento, durante o 1º Semestre. Leccionou, no 2º Semestre, as aulas práticas das disciplinas de Máquinas Eléctricas e Complementos de Máquinas Eléctricas.

1995 / 1996:

Docente Responsável pela disciplina de Complementos de Máquinas Eléctricas, leccionou as respectivas aulas teóricas e práticas. Orientou três grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

1996 / 1997:

Docente Responsável pela disciplina de Complementos de Máquinas Eléctricas, leccionou as respectivas aulas teóricas e práticas. Orientou três grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

(*) No período de 19 de Julho de 1993 a 19 de Novembro de 1993 prestou Serviço (Militar) Efectivo Normal na Delegação do Serviço de Fortificações e Obras do Exército, do Quartel General da Região Militar do Norte.

1997 / 1998:

Docente Responsável pela disciplina de Complementos de Máquinas Eléctricas, leccionou as respectivas aulas teóricas e práticas, tendo ainda leccionado aulas práticas da disciplina de Máquinas Eléctricas. Orientou quatro grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto e Dissertação.

a.1.2) Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

1998 / 1999:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Accionamentos Electrónico-Mecânicos, Transformadores, Complementos de Máquinas Eléctricas e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou/co-orientou dois grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

1999 / 2000:

Docente Responsável pelas disciplinas de Electrotecnicia Aplicada, Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou/co-orientou três grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2000 / 2001:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado aulas práticas da disciplina de Máquinas Eléctricas Rotativas, bem como as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou/co-orientou quatro grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2001 / 2002:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas das disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Complementos de Máquinas Eléctricas e de Manutenção de Sis-

temas Electromecatrónicos. Orientou um grupo de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2002 / 2003:

Licença sabática, ao abrigo do nº 1 do artigo 77º do Estatuto da Carreira Docente Universitária. Orientou dois grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2003 / 2004:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou dois grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2004 / 2005:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou um grupo de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2005 / 2006:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou/co-orientou quatro grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2006 / 2007:

Docente Responsável pelas disciplinas de Máquinas Eléctricas Rotativas, Transformadores e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas práticas da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos. Orientou/co-orientou cinco grupos de alunos no âmbito da disciplina de Projecto.

2011 / 2012:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Electrotecnia, Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência, leccionou as aulas teóricas de Electrotecnia e Electrónica

nica de Potência, tendo ainda leccionado as aulas teórico-práticas da unidade curricular de Electrónica de Potência.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Electrotecnicia, lecciona as respectivas aulas teóricas.

a.1.3) Licenciatura em Engenharia Electromecânica

2011 / 2012:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Electrotecnicia e Electrónica de Potência, leccionou as respectivas aulas teóricas, tendo ainda leccionado as aulas teórico-práticas da unidade curricular de Electrónica de Potência.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Electrotecnicia, lecciona as respectivas aulas teóricas.

a.2) Mestrado

a.2.1) Mestrado em Sistemas e Automação

1995 / 1996:

Regente da disciplina de Manutenção de Sistemas Electrónico-Mecânicos.

1996 / 1997:

Regente da disciplina de Manutenção de Sistemas Electrónico-Mecânicos.

1997 / 1998:

Regente da disciplina de Manutenção de Sistemas Electrónico-Mecânicos.

1998 / 1999:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

1999 / 2000:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

*a.2.2) Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores**2000 / 2001:*

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2001 / 2002:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos. Orientou um aluno no âmbito das disciplinas de Seminário de Sistemas Electrónico-Mecânicos e de Laboratório de Sistemas Electrónico-Mecânicos.

2002 / 2003:

Licença sabática, ao abrigo do nº 1 do artigo 77º do Estatuto da Carreira Docente Universitária. Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos. Orientou um aluno no âmbito das disciplinas de Seminário de Automação e Controlo e de Laboratório de Automação e Controlo.

2003 / 2004:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2004 / 2005:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2005 / 2006:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2006 / 2007:

Regente da disciplina de Organização e Gestão da Manutenção. Orientou um aluno no âmbito das disciplinas de Seminário de Sistemas de Energia e de Laboratório de Sistemas de Energia.

*a.2.2.1) Ramo de Automação e Electrónica**2011 / 2012:*

Docente Responsável pela unidade curricular de Accionamentos Eléctricos, leccionou as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Accionamentos Eléctricos, lecciona as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

*a.2.2.2) Ramo de Sistemas Biónicos**2011 / 2012:*

Docente Responsável pela unidade curricular de Accionamentos Eléctricos, leccionou as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Accionamentos Eléctricos, lecciona as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

*a.2.3) Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores**2007 / 2008:*

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, Máquinas Eléctricas II e Máquinas Eléctricas III. Co-responsável pela unidade curricular de Electrotecnia Aplicada.

2008 / 2009:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, Máquinas Eléctricas II e Máquinas Eléctricas III. Co-responsável pela unidade curricular de Circuitos Eléctricos.

2009 / 2010:

Licença sabática, ao abrigo do nº1 do artigo 77º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, integralmente realizada no Dipartimento di Ingegneria Elettrica da SAPIENZA Università di Roma, Roma, Itália.

2010 / 2011:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos, Máquinas Eléctricas I e Máquinas Eléctricas III.

a.2.4) Mestrado em Engenharia Electromecânica

2011 / 2012:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Controlo da Qualidade e Manutenção e Accionamentos Eléctricos, leccionou as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

2012 / 2013:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Controlo da Qualidade e Manutenção e Accionamentos Eléctricos, lecciona as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

a.2.5) Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial

2011 / 2012:

Docente Responsável pela unidade curricular de Controlo da Qualidade e Manutenção, leccionou as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Controlo da Qualidade e Manutenção, lecciona as respectivas aulas teóricas e teórico-práticas.

a.2.6) Mestrado em Engenharia Mecânica

2011 / 2012:

Docente Responsável pela unidade curricular de Controlo da Qualidade e Manutenção.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Controlo da Qualidade e Manutenção.

a.3) Pós-Graduação em Energia

2001 / 2002:

Regente da disciplina de Organização e Gestão da Manutenção. Orientou um aluno no âmbito da disciplina de Seminário de Sistemas de Energia.

2002 / 2003:

Licença sabática, ao abrigo do nº 1 do artigo 77º do Estatuto da Carreira Docente Universitária. Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos. Orientou um aluno no âmbito da disciplina de Seminário de Sistemas Electrónico-Mecânicos.

2003 / 2004:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2004 / 2005:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2005 / 2006:

Regente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos. Orientou um aluno no âmbito da disciplina de Seminário de Sistemas de Energia.

2006 / 2007:

Regente da disciplina de Organização e Gestão da Manutenção.

a.4) Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

2007 / 2008:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2008 / 2009:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2009 / 2010:

Licença sabática, ao abrigo do nº1 do artigo 77º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, integralmente realizada no Dipartimento di Ingegneria Elettrica da SAPIENZA Università di Roma, Roma, Itália.

2010 / 2011:

Docente Responsável pelas unidades curriculares de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

2011 / 2012:

Docente Responsável pela unidade curricular de Tópicos Avançados em Máquinas e Accionamentos Eléctricos.

2012 / 2013:

Docente Responsável pela unidade curricular de Tópicos Avançados em Máquinas e Accionamentos Eléctricos.

b) *Visitas de Estudo*

- 1 EFACEC Empresa Fabril de Máquinas Eléctricas, Divisão de Transformadores (Porto, Portugal): Alunos da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica; 1986.
- 2 Central Termoeléctrica do Pego (Abrantes, Portugal): Alunos da disciplina de Complementos de Máquinas Eléctricas; 15 de Maio de 1996.
- 3 EFACEC Motores Eléctricos, S. A. (Ovar, Portugal): Alunos da disciplina de Máquinas Eléctricas Rotativas; 4 de Novembro de 1998.
- 4 EFACEC Energia S. A., Fábrica de Transformadores de Potência e Fábrica de Transformadores de Distribuição (Porto, Portugal): Alunos da disciplina de Transformadores; 31 de Março de 1999.
- 5 EFACEC Universal Motors, S. A. (Maia, Portugal): Alunos da disciplina de Máquinas Eléctricas Rotativas; 10 de Novembro de 1999.
- 6 EFACEC Energia S. A., Fábrica de Transformadores de Potência e Fábrica de Transformadores de Distribuição (Porto, Portugal): Alunos da disciplina de Transformadores; 12 de Abril de 2000.
- 7 Turbogás - Produtora Energética S. A., Central de Ciclo Combinado da Tapada do Outeiro (Broalhos-Medas, Portugal): Alunos da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos; 23 de Junho de 2000.

- 8 CIMPOR - Indústria de Cimentos S. A., Fábrica de Cal Hidráulica do Cabo Mondego (Figueira da Foz, Portugal): Alunos da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos; 28 de Maio de 2001.
- 9 Universal Motores - Equipamentos Eléctricos S. A. (Maia, Portugal): Alunos da disciplina de Máquinas Eléctricas Rotativas; 14 de Novembro de 2001.
- 10 CMP - Cimentos Maceira e Pataias S. A., Fábrica Maceira-Liz (Maceira, Portugal): Alunos da disciplina de Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos; 29 de Maio de 2002.
- 11 WEGeuro - Indústria Eléctrica S. A. (Maia, Portugal): Alunos da disciplina de Máquinas Eléctricas Rotativas; 03 de Dezembro de 2003.
- 12 EFACEC Energia S. A., Fábrica de Transformadores de Potência e Fábrica de Transformadores de Distribuição (Porto, Portugal): Alunos da disciplina de Transformadores; 26 de Abril de 2006.
- 13 WEGeuro - Indústria Eléctrica S. A. (Maia, Portugal): Alunos da disciplina de Máquinas Eléctricas Rotativas; 23 de Novembro de 2006.
- 14 WEGeuro - Indústria Eléctrica S. A. (Maia, Portugal): Alunos da disciplina de Accionamentos Eléctricos; 11 de Abril de 2012.
- 15 EFACEC Engenharia e Sistemas S. A. (Maia, Portugal): Alunos da disciplina de Electrónica de Potência; 24 de Maio de 2012.

c) *Missões de Ensino no Estrangeiro*

- 1 Växjö Universitet, Suécia
Invited Visiting Professor (Department of Terotechnology)
Condition Monitoring and Diagnostics of Electromechatronic Systems
08-14 de Fevereiro de 2003.
- 2 Universidade de Vigo, Espanha
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores

- Diagnóstico de Avarias em Motores Eléctricos*
08-12 de Abril de 2003.
- 3 Universidade de Vigo, Espanha
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Diagnóstico de Avarias em Motores Eléctricos
12-16 de Abril de 2004.
- 4 Växjö Universitet, Suécia
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Maintenance Management
19-23 de Abril de 2004.
- 5 Universidade de Vigo, Espanha
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Diagnóstico de Avarias em Motores Eléctricos
06-10 de Junho de 2005.
- 6 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Itália
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Fault Analysis and Diagnostics in Electromechatronic Systems
15-21 de Janeiro de 2007.
- 7 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Itália
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Diagnostics of Electromechatronic Systems
21-27 de Maio de 2007.
- 8 SAPIENZA - Università di Roma, Itália
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives
14-20 de Janeiro de 2008.
- 9 SAPIENZA - Università di Roma, Itália
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Diagnostics of Electromechatronic Systems
14-20 de Julho de 2008.

10 SAPIENZA - Università di Roma, Itália
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Diagnostics of Electromechatronic Systems
19-25 de Janeiro de 2009.

11 SAPIENZA - Università di Roma, Itália
Programa SOCRATES/ERASMUS de Mobilidade de Professores
Diagnostics of Electromechatronic Systems
09-15 de Julho de 2009.

d) *Projectos Pedagógicos*

1 Proponente da criação da disciplina de Manutenção de Sistemas Electrónico-Mecânicos, em 1995/1996, no âmbito do Mestrado em Sistemas e Automação, englobando o desenvolvimento do programa da nova disciplina.

2 Coordenador e dinamizador do desenvolvimento do programa de estudos e dos conteúdos programáticos das disciplinas da área científico-pedagógica de Sistemas Electrónico-Mecânicos, em 1998/1999, no âmbito da criação da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, englobando as disciplinas de Electrotecnia Aplicada, Transformadores, Máquinas Eléctricas Rotativas, Electrónica de Potência I e II, Complementos de Máquinas Eléctricas, Accionamentos Electrónico-Mecânicos e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos.

3 Proponente da criação das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos, em 1998/1999, no âmbito do Mestrado em Sistemas e Automação, englobando o desenvolvimento do programa das novas disciplinas.

4 Participante activo no desenvolvimento do programa de estudos e dos conteúdos programáticos de algumas das disciplinas da área científico-pedagógica de Sistemas Electrónico-Mecânicos, em 2000/2001, no âmbito da criação do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, designadamente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção, Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos, Seminário de Sistemas Electrónico-Mecânicos e de Laboratório de Sistemas Electrónico-Mecânicos.

- 5 Participante activo no desenvolvimento do programa de estudos e dos conteúdos programáticos de algumas das disciplinas da área científico-pedagógica de Sistemas Electrónico-Mecânicos, em 2001/2002, no âmbito da criação da Pós-Graduação em Energia, designadamente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção, Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos e de Seminário de Sistemas Electrónico-Mecânicos.
- 6 Participante activo no desenvolvimento do programa de estudos e dos conteúdos programáticos de algumas das disciplinas do Ramo de Especialização em Energia, em 2007/2008, no âmbito da criação do Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, designadamente das disciplinas de Electrotecnia Aplicada, Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos e de Máquinas Eléctricas I, II e III.
- 7 Participante activo no desenvolvimento do programa de estudos e dos conteúdos programáticos de algumas das disciplinas do Ramo de Especialização em Energia, em 2007/2008, no âmbito da criação do Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, designadamente das disciplinas de Organização e Gestão da Manutenção e de Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos.

e) *Inquéritos Pedagógicos*

A Comissão Pedagógica da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores realizou, desde o 2º semestre do ano lectivo de 2005/2006 até ao 1º semestre do ano lectivo de 2008/2009, inquéritos aos alunos a fim de avaliar o grau de satisfação dos mesmos com o ensino ministrado. Cada inquérito pretende avaliar, através de cinco perguntas, o desempenho de cada docente em cada disciplina. As três primeiras perguntas, referentes à preparação das aulas, capacidade de explicar e motivação dos alunos, pretendem avaliar o desempenho do docente na sala de aula. As duas restantes perguntas, relativas à pontualidade na entrega de materiais e disponibilidade de atendimento, complementam a caracterização do desempenho do docente.

Na tabela seguinte apresentam-se os resultados obtidos pelo docente nos inquéritos pedagógicos assim realizados. Os parâmetros *AV1* e *AV2* referem-se aos resultados médios para as três primeiras perguntas e à média das cinco perguntas, respectivamente, considerando uma escala de 1 a 6. O parâmetro *Posicionamento* refere-se ao lugar ocupado pelo

docente na lista ordenada de todos os docentes envolvidos nos inquéritos, elaborada com base no parâmetro *AV2*.

Ano Lectivo	Semestre	AV1 [1-6]	AV2 [1-6]	Posicionamento
2005/2006	2º Semestre	4,35	4,17	12º, num total de 51 docentes
2006/2007	1º Semestre	4,18	4,00	19º, num total de 53 docentes
	2º Semestre	4,87	4,62	2º, num total de 47 docentes
2007/2008	1º Semestre	4,39	4,13	6º, num total de 33 docentes
	2º Semestre	4,75	4,62	4º, num total de 30 docentes
2008/2009 ^(*)	1º Semestre	—	—	—

^(*) Resultados não disponíveis.

A partir do 2º semestre do ano lectivo de 2008/2009 a Reitoria da Universidade de Coimbra efectuou inquéritos aos estudantes, no âmbito do Sistema de Gestão da Qualidade Pedagógica (SGQP).

Na tabela seguinte apresentam-se os resultados obtidos pelo docente nos inquéritos pedagógicos assim realizados. Os parâmetros *AGQD* e *DDIE* referem-se aos resultados correspondentes à Apreciação Global da Qualidade do Docente no Processo Ensino Aprendizagem e à Disponibilidade do Docente para Interagir com os Estudantes e os Apoiar, respectivamente, considerando, agora, uma escala de 1 a 5.

Ano Lectivo	Semestre	Nº de Respondentes	AGQD [1-5]	DDIE [1-5]
2008/2009	2º Semestre	97	4,35	3,39
2009/2010 ^(*)	1º Semestre	—	—	—
	2º Semestre	—	—	—
2010/2011 ^(**)	1º Semestre	—	—	—
	2º Semestre	—	—	—

^(*) Licença sabática, ao abrigo do nº1 do artigo 77º do ECDU.

^(**) Resultados não disponíveis.

A partir do ano lectivo 2011/2012 passou a integrar o Sistema de Avaliação de Desempenho Docente da Universidade da Beira Interior.

Na tabela seguinte apresentam-se os resultados obtidos pelo docente nos inquéritos pedagógicos realizados.

Ano Lectivo	Semestre	Nº de Respondentes	Nível de Satisfação Global (Concordo + Concordo Plenamente)
2011/2012	1º Semestre	22	82,50 %
	2º Semestre	17	87,50 %

a) *Pós-Doutoramentos*

1 FRANCISCO BLÁZQUEZ GARCÍA

(Departamento de Ingeniería Eléctrica da Universidad Politécnica de Madrid)

Design Optimization of the Brushless Doubly-Fed Induction Machine

01 de Junho de 2005 a 30 de Setembro de 2005.

2 FABIANO FRAGOSO COSTA

(Bolsheiro de Pós-Doutoramento da FCT - SFRH/BPD/26107/2005)

Técnicas Avançadas de Processamento Digital de Sinais Aplicadas ao Diagnóstico de Equipamentos Electromecatrónicos

01 de Fevereiro de 2006 a 31 de Janeiro de 2007.

3 GUSTAVO MALAGONI BUIATTI

(Bolsheiro de Pós-Doutoramento do Projecto EU-MTKI-CT-2005-029986)

Predictive Maintenance and Diagnostics of Railway Power Trains

06 de Junho de 2006 a 05 de Junho de 2008.

4 GIANLUCA FABBRI

(Bolsheiro de Pós-Doutoramento da FCT - SFRH/BPD/46224/2008)

Hybrid Solutions for Telecommunications Power Systems

01 de Setembro de 2009 a 31 de Agosto de 2012.

- 5 ANTONINO STABILE
(Studio Energie Rinnovabili)
Renewable Power Systems for Telecommunications in Urban Environments
22 de Dezembro de 2009 a 21 de Dezembro de 2015.
- 6 M'HAMED DRIF
(Bolsheiro de Pós-Doutoramento da FCT - SFRH/BPD/65446/2009)
On-Line Diagnostic-Control Systems for Electric Drives
01 de Fevereiro de 2010 a 31 de Janeiro de 2013.
- 7 LORENZO PETRUCCI
(Bolsheiro de Pós-Doutoramento da FCT - SFRH/BPD/65591/2009)
Hybrid Trigeneration Systems for Telecommunications
01 de Junho de 2010 a 31 de Maio de 2013.
- 8 JORGE OLIVEIRA ESTIMA
(Bolsheiro de Pós-Doutoramento da FCT - SFRH/BPD/87135/2012)
Development and Integration of New Technologies Applied to Automotive Electric Traction Systems
01 de Março de 2013 a 28 de Fevereiro de 2019.

b) *Doutoramentos*

- 1 SÉRGIO MANUEL ÂNGELO DA CRUZ
(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Diagnóstico e Análise de Avarias nos Enrolamentos Estatóricos de Motores de Indução Trifásicos Através da Aplicação do Método dos Referenciais Múltiplos
Universidade de Coimbra, 14 de Setembro de 2004.
- 2 ADÉRITO NETO ALCASO
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Tolerância a Falhas em Sistemas Electromecatrónicos Baseados no Inversor de Fonte de Corrente com Comutação pela Carga
Universidade de Coimbra, 03 de Março de 2005.
- 3 ANDRÉ MANUEL DOS SANTOS MENDES
(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Análise do Desempenho do Motor de Indução Trifásico Quando Alimentado Através de um Inversor de Fonte de Tensão com Tolerância a Falhas
Universidade de Coimbra, 22 de Julho de 2005.

4 M'HAMED DRIF

(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Algérie / Bolseiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/17592/2004)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Diagnostic des Défaits dans les Entraînements Electriques par l'Analyse de la Signature du Moteur
Universidade de Coimbra, 29 de Julho de 2009.

5 ACÁCIO MANUEL RAPOSO AMARAL

(Instituto Superior de Engenharia de Coimbra / Bolseiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/37093/2007)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Instrumentação e Controlo
Técnicas de Medida para a Caracterização do Circuito Equivalente de Condensadores Electrolíticos de Alumínio
Universidade de Coimbra, 21 de Julho de 2010.

6 KHALED YAHIA

(Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie)

Thèse de Doctorat en Sciences en: Electrotechnique

Contribution au Diagnostic de la Machine Asynchrone Triphasée par une Approche Modèle (Co-Orientador)

Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie, 18 de Outubro de 2012.

7 JORGE OLIVEIRA ESTIMA

(Bolseiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/40286/2007)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialização em Energia
Development and Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives with Fully Integrated Inverter Fault-Tolerant Capabilities
Universidade de Coimbra, 21 de Dezembro de 2012.

- 8 ANTÓNIO MANUEL LUZANO DE QUADROS FLORES
(Instituto Superior de Engenharia do Porto / Bolseiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/37208/2007)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Utilização do Motor de Indução no Diagnóstico de Avarias em Cargas Acopladas
Universidade de Coimbra, 03 de Maio de 2013.
- 9 NATÁLIA DOS SANTOS GAMEIRO GONÇALVES
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria / Bolseira de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/30477/2006)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Tolerância a Falhas em Motores de Relutância Variável Comutados
Universidade de Coimbra, em curso (início: 01 de Outubro de 2006).
- 10 LUÍS MANUEL RAMOS DE OLIVEIRA
(Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve / Bolseiro de Doutoramento da FCT - SFRH/PROTEC/49261/2008)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Desenvolvimento de Métodos de Detecção de Avarias e Algoritmos de Protecção para Aplicação em Sistemas de Monitorização Contínua de Transformadores Trifásicos
Universidade de Coimbra, em curso (início: 02 de Janeiro de 2009).
- 11 ANA CARLA VICENTE VIEIRA
(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Tomar / Bolseira de Doutoramento da FCT - SFRH/PROTEC/68081/2010)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Organização e Gestão da Manutenção em Estabelecimentos de Ensino
Universidade de Coimbra, em curso (início: 09 de Outubro de 2009).
- 12 CARLOS ALBERTO FIGUEIREDO RAMOS
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda / Bolseiro de Doutoramento da FCT - SFRH/PROTEC/50276/2009)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Aproveitamento Electrotérmico de Sistemas Fotovoltaicos em Complexos Desportivos
Universidade de Coimbra, em curso (início: 25 de Março de 2008).
- 13 EUNICE DE FÁTIMA FRAGOSO RIBEIRO
(Bolsa de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/47741/2008)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Sistemas de Energia

Diagnóstico de Avarias em Sistemas de Energia para Telecomunicações

Universidade de Coimbra, em curso (início: 01 de Janeiro de 2009).

14 NUNO MIGUEL AMARAL FREIRE

(Bolsheiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/70868/2010)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Sistemas de Energia

Tolerância a Falhas em Accionamentos Baseados em Geradores Síncronos de Ímanes Permanentes Aplicados em Turbinas Eólicas

Universidade de Coimbra, em curso (início: 01 de Outubro de 2010).

c) **Mestrados**

1 ANDRÉ MANUEL DOS SANTOS MENDES

(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)

Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial

Diagnóstico de Avarias num Sistema Rectificador-Inversor, Utilizado no Controlo de Velocidade de Motores de Indução Trifásicos

FCTUC, 20 de Maio de 1998.

2 SÉRGIO MANUEL ÂNGELO DA CRUZ

(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)

Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial

O Vector de Park no Diagnóstico da Ocorrência de Fracturas na Gaiola Rotórica de Motores de Indução Trifásicos - Definição de Alguns Factores de Severidade

FCTUC, 29 de Outubro de 1999.

3 LUÍS MANUEL RAMOS DE OLIVEIRA

(Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve)

Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial

Desenvolvimento e Implementação de um Modelo Computacional para o Estudo de Avarias nos Enrolamentos de Transformadores Trifásicos - Abordagem a um Novo Método de Diagnóstico

FCTUC, 19 de Outubro de 2001.

- 4 ANA CARLA VICENTE VIEIRA
(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Tomar)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Organização e Gestão da Manutenção das Instalações e dos Equipamentos Fixos do DEEC/FCTUC
FCTUC, 13 de Fevereiro de 2004.
- 5 NATÁLIA DOS SANTOS GAMEIRO
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Análise do Comportamento Dinâmico do Motor de Relutância Variável Comutado, em Situações de Funcionamento Normal e de Avarias no Conversor de Potência
FCTUC, 27 de Fevereiro de 2004.
- 6 PEDRO MIGUEL MARTINS DE PINA RIBEIRO
(PEGOP Energia Eléctrica S. A.)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Metodologias de Elaboração de Planos de Manutenção Sistemática na Central Termoeléctrica do Pego
FCTUC, 19 de Março de 2004.
- 7 ACÁCIO MANUEL RAPOSO AMARAL
(Instituto Superior de Engenharia de Coimbra)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Diagnóstico e Análise de Avarias em Conversores DC-DC
FCTUC, 21 de Março de 2005.
- 8 JOSÉ LUÍS HENRIQUES DA SILVA
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viseu)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Diagnóstico e Análise de Avarias nos Rolamentos de Motores de Indução Trifásicos
FCTUC, 04 de Maio de 2005.
- 9 MANUEL ANTÓNIO MARQUES ESTEVES
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Desenvolvimento de um Protótipo para o Diagnóstico de Avarias nos Enrolamentos de Transformadores Trifásicos
FCTUC, 27 de Maio de 2005.

- 10 EUNICE DE FÁTIMA FRAGOSO RIBEIRO
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Conversão DC-DC em Sistemas Autónomos de Energias Renováveis para Telecomunicações
FCTUC, 18 de Setembro de 2008.
- 11 ANDREA ALONSO PÉREZ
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Organização da Manutenção na Gestão de Activos Escolares
FCTUC, 20 de Julho de 2009.
- 12 JOSÉ LUÍS DE JESUS FERNANDES
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Aplicação de Accionamentos Baseados em Geradores Síncronos de Ímanes Permanentes em Turbinas Eólicas
FCTUC, 08 de Setembro de 2009.
- 13 OLAVO JOSÉ BENTA DA SILVA BRITES
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Accionamentos Baseados em Motores Síncronos de Ímanes Permanentes, com Capacidade de Regeneração de Energia, para Veículos Eléctricos Híbridos
FCTUC, 08 de Setembro de 2009.
- 14 FERNANDO MIGUEL DA COSTA SEQUEIRA LEITÃO
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Desenvolvimento e Aplicação de um Sistema de Gestão da Manutenção Assistida por Computador numa Base Aérea
FCTUC, 08 de Setembro de 2009.
- 15 HENRY JOSÉ VALENTE AMARAL
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Modelação e Simulação de Excentricidade Estática e Dinâmica em Máquinas de Indução Alimentadas por um Conversor Matricial (Co-Orientador)
FCTUC, 18 de Setembro de 2009.
- 16 NUNO MIGUEL AMARAL FREIRE
Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Diagnóstico e Análise de Avarias em Accionamentos Baseados em Geradores Síncronos de Ímanes Permanentes Aplicados em Turbinas Eólicas

FCTUC, 23 de Julho de 2010.

17 JAVIER RODRIGUEZ REY

Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Desempenho do Motor de Indução Trifásico com Alimentação Assimétrica (Co-Orientador)

FCTUC, 07 de Outubro de 2011.

18 JORGE FILIPE SANTOS MARQUES

Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Accionamentos Baseados em Motores de Relutância Variável Comutados, com Capacidade de Regeneração de Energia, para Veículos Eléctricos/Híbridos (Co-Orientador)

FCTUC, 19 de Julho de 2012.

19 MIGUEL FERNANDES PEREIRA

Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Topologias Baseadas em Accionamentos Eléctricos com Motores Síncronos de Ímanes Permanentes para Veículos Eléctricos/Híbridos (Co-Orientador)

FCTUC, 19 de Julho de 2012.

20 BRUNO MIGUEL GOMES DOS SANTOS

Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Diagnóstico e Análise de Avarias em Geradores Síncronos de Ímanes Permanentes Aplicados em Turbinas Eólicas (Co-Orientador)

Universidade da Beira Interior, 29 de Novembro de 2012.

21 JORGE FILIPE GASPAR

Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Gerador Síncrono de Ímanes Permanentes para Microgeração Eólica Dimensionamento, Construção e Ensaio (Co-Orientador)

Universidade da Beira Interior, em curso (início: 17 de Setembro de 2012).

d) *Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica*

1 DAVIDE SÉRGIO BAPTISTA DA FONSECA

(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)

Tolerância a Falhas em Sistemas Electromecatrónicos (Trabalho de Síntese)

Introdução ao Estudo Laboratorial do Funcionamento de Motores de Relutância Variável Comutados (Relatório de uma Aula Prática)

Universidade da Beira Interior, 31 de Janeiro e 01 de Fevereiro de 2002.

e) *Estágios*

1 LUÍS MIGUEL PEDRO FILIPE

(PRODEP II - Estágio Profissional)

CIMPOR Indústria de Cimentos, S. A. - Centro de Produção de Souselas

Manutenção Preditiva: Estudo da Aplicabilidade da Análise Espectral da Corrente Eléctrica Rotórica no Âmbito do Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos de Rotor Bobinado

01 de Setembro de 1996 a 01 de Março de 1997.

2 MANUEL ANTÓNIO MARQUES ESTEVES

(PRODEP II - Estágio Profissional / Ordem dos Engenheiros - Estágio Formal)

CECAP - Centro Cerâmico de Assistência Portuguesa Lda.

Projecto, Construção e Instalação de um Forno Cerâmico Industrial

02 de Janeiro de 1997 a 20 de Julho de 1997.

3 JOSÉ RICARDO DE OLIVEIRA

(Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo, Brasil - Estágio de Treinamento)

DEE/FCTUC - Laboratório de Máquinas Eléctricas

Diagnóstico da Ocorrência de Fracturas na Gaiola Rotórica de Motores de Indução Trifásicos Através da Análise de Vibrações

27 de Abril de 1998 a 05 de Junho de 1998.

4 JOÃO PEDRO FERNANDES TROVÃO

(PRODEP II - Estágio Profissional)

Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra

Projecto de um Sistema de Emulação de Cargas Mecânicas Variáveis, Construção, Montagem e Testes Funcionais

01 de Julho de 1999 a 31 de Dezembro de 1999.

- 5 BRUNO ANDRÉ PEREIRA SANTOS GOMES
(PRODEP III - Estágio Profissional)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Diagnóstico de Avarias em Máquinas Síncronas Trifásicas
01 de Outubro de 2000 a 31 de Março de 2001.
- 6 ANTÓNIO MANUEL NEVES DA SILVA
(PRODEP III - Estágio Profissional)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Excentricidade em Motores de Indução Trifásicos Bipolares
01 de Março de 2003 a 31 de Maio de 2003.
- 7 CÉLIA CRISTINA SILVA CAÇÃO
(PRODEP III - Estágio Profissional)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Caracterização da Manutenção em Edifícios Escolares
01 de Março de 2004 a 31 de Maio de 2004.
- 8 MARGARIDA ISABEL RODRIGUES SILVA FONSECA
(PRODEP III - Estágio Curricular)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Tradução de Documentação Técnica
01 de Março de 2004 a 11 de Junho de 2004.
- 9 JORGE OLIVEIRA ESTIMA
(IT - Estágio de Curta Duração)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Iniciação à Actividade de Investigação nos Domínios da Electrónica de Potência e dos Sistemas Energéticos
25 de Julho de 2005 a 25 de Setembro de 2005.
- 10 ANA CRISTINA DA COSTA FERREIRA SIMÕES
(DEEC/FCTUC - Estágio Curricular)
CIMPOR Indústria de Cimentos, S. A. - Centro de Produção de Souselas
Caracterização do Serviço de Manutenção da CIMPOR/Centro de Produção de Souselas
01 de Outubro de 2005 a 31 de Março de 2006.

- 11 MARCO ALEXANDRE SOARES DE ALMEIDA
(DEEC/FCTUC - Estágio Curricular)
TELENER Serviços de Telecomunicações, Lda. (Grupo ENERSIS)
Manutenção de Parques Eólicos
01 de Outubro de 2005 a 31 de Maio de 2006.
- 12 EUNICE DE FÁTIMA FRAGOSO RIBEIRO
(IT - Estágio de Curta Duração)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Iniciação à Actividade de Investigação nos Domínios da Electrónica de Potência e dos Sistemas Energéticos
10 de Julho de 2006 a 10 de Outubro de 2006.
- 13 ENRIQUE CIRO QUISPE OQUEÑA
(Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia - Estágio de Investigação Doutoral)
DEEC/FCTUC - Laboratório de Máquinas Eléctricas
Efeito do Desequilíbrio de Tensões na Potência Nominal de Motores de Indução Trifásicos
06 de Maio de 2009 a 13 de Julho de 2009.
- 14 LORENZO PETRUCCI
(IT - Bolsa de Investigação Científica)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Sistemas Híbridos de Tri-Geração para a Alimentação de Instalações de Telecomunicações
16 de Julho de 2009 a 31 de Maio de 2010.
- 15 KHALED YAHIA
(Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie – Estágio de Finalização de Tese)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Contribution au Diagnostic de la Machine Asynchrone Triphasée para une Approche Modèle
11 de Outubro de 2010 a 31 de Março de 2012.
- 16 JORGE FILIPE SANTOS MARQUES
(IT - Bolsa de Investigação Científica)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
Accionamentos Baseados em Motores de Relutância Variável Comutados, com Capacidade de Regeneração de Energia, para Veículos Eléctricos/Híbridos.
01 de Abril de 2011 a 31 de Março de 2012.

17 ANTONINO STABILE

(IT - Bolsa de Investigação Científica)

Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra

Accionamentos Baseados em Motores Síncronos de Ímanes Permanentes, com Capacidade de Regeneração de Energia, para Veículos Eléctricos/Híbridos.

01 de Abril de 2011 a 06 de Dezembro de 2012.

Participação em Júris de Pós-Graduação

a) Agregações

- 1 JOSÉ MANUEL TORRES FARINHA
(Instituto Superior de Engenharia de Coimbra)
Agregação em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
(Vogal - Arguente)
Universidade da Beira Interior, 09 e 10 de Maio de 2012.
- 2 ELMANO DA FONSECA MARGATO
(Instituto Superior de Engenharia de Lisboa)
Agregação em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
(Vogal - Arguente)
Universidade da Beira Interior, 29 e 30 de Novembro de 2012.

b) Nomeações Definitivas

- 1 ÂNGELA PAULA BARBOSA DA SILVA FERREIRA
(Escola Superior de Tecnologia e de Gestão do Instituto Politécnico de Bragança)
Relatório da Actividade Pedagógica, Científica e de Investigação Correspondente ao Triénio 2004-2007
(Relator de Parecer)
06 de Novembro de 2007.
- 2 ORLANDO MANUEL DE CASTRO FERREIRA SOARES
(Escola Superior de Tecnologia e de Gestão do Instituto Politécnico de Bragança)

Relatório da Actividade Pedagógica, Científica e de Investigação Correspondente ao Triénio 2004-2007

(Relator de Parecer)

06 de Novembro de 2007.

3 **ÁLVARO FILIPE PEIXOTO CARDOSO DE OLIVEIRA GOMES**

(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)

Relatório da Actividade Pedagógica e Científica Correspondente ao Quinquénio 2004-2009 (Relator de Parecer)

22 de Setembro de 2009.

4 **JOÃO PAULO DA SILVA CATALÃO**

(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)

Relatório de Actividades Relativo ao Período Experimental do Contrato de Trabalho em Funções Públicas por Tempo Indeterminado Respeitante ao Quinquénio 2007-2012 (Relator de Parecer)

05 de Janeiro de 2012.

5 **BRUNO JORGE FERREIRA RIBEIRO**

(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)

Relatório de Actividades Relativo ao Período Experimental do Contrato de Trabalho em Funções Públicas por Tempo Indeterminado Respeitante ao Quinquénio 2008-2013 (Relator de Parecer)

07 de Fevereiro de 2013.

6 **ANTÓNIO EDUARDO VITÓRIA DO ESPÍRITO SANTO**

(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)

Relatório de Actividades Relativo ao Período Experimental do Contrato de Trabalho em Funções Públicas por Tempo Indeterminado Respeitante ao Quinquénio 2008-2013 (Relator de Parecer)

07 de Fevereiro de 2013.

7 **DAVIDE SÉRGIO BAPTISTA DA FONSECA**

(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)

Relatório de Actividades Relativo ao Período Experimental do Contrato de Trabalho em Funções Públicas por Tempo Indeterminado Respeitante ao Quinquénio 2008-2013 (Relator de Parecer)

14 de Março de 2013.

c) ***Doutoramentos***

c.1) ***Âmbito Nacional***

- 1 SÉRGIO MANUEL ÂNGELO DA CRUZ
(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Diagnóstico e Análise de Avarias nos Enrolamentos Estatóricos de Motores de Indução Trifásicos Através da Aplicação do Método dos Referenciais Múltiplos (Vogal - Orientador)
Universidade de Coimbra, 14 de Setembro de 2004.
- 2 ADÉRITO NETO ALCASO
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Tolerância a Falhas em Sistemas Electromecatrónicos Baseados no Inversor de Fonte de Corrente com Comutação pela Carga (Vogal - Orientador)
Universidade de Coimbra, 03 de Março de 2005.
- 3 ANDRÉ MANUEL DOS SANTOS MENDES
(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia
Análise do Desempenho do Motor de Indução Trifásico Quando Alimentado Através de um Inversor de Fonte de Tensão com Tolerância a Falhas (Vogal - Orientador)
Universidade de Coimbra, 22 de Julho de 2005.
- 4 PAULO JOSÉ GAMEIRO PEREIRINHA
(Instituto Superior de Engenharia de Coimbra)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Concepção Assistida por Computador
Perdas por Correntes Induzidas em Chapas Ferromagnéticas (Vogal)
Universidade de Coimbra, 22 de Julho de 2005.
- 5 ZACARIAS MARCOS MAPOISSANE CHILENGUE
(Departamento de Engenharia Electrotécnica da UEM, Moçambique)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Caracterização de Avarias em Máquinas Assíncronas e sua Detecção Inspirada no Princípio de Funcionamento do Sistema Imunitário (Vogal - Relator - Arguente)
Instituto Superior Técnico, 20 de Julho de 2006.
- 6 DAVIDE SÉRGIO BAPTISTA DA FONSECA
(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)
Doutoramento em Engenharia Electrotécnica

Accionamento Linear de Relutância Variável Comutado para Tração Eléctrica Ligeira (Vogal - Arguente)

Universidade da Beira Interior, 07 de Outubro de 2008.

7 M'HAMED DRIF

(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Algérie)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia

Diagnostic des Défauts dans les Entraînements Electriques par l'Analyse de la Signature du Moteur

(Vogal - Orientador)

Universidade de Coimbra, 29 de Julho de 2009.

8 ACÁCIO MANUEL RAPOSO AMARAL

(Instituto Superior de Engenharia de Coimbra)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Instrumentação e Controlo

Técnicas de Medida para a Caracterização do Circuito Equivalente de Condensadores Electrolíticos de Alumínio (Vogal - Orientador)

Universidade de Coimbra, 21 de Julho de 2010.

9 HUGO MIGUEL INÁCIO POUSINHO

(Bolsheiro de Doutoramento da FCT)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Optimização da Exploração de Curto Prazo e das Ofertas em Mercado para um Sistema Electroprodutor Considerando Incerteza e Risco (Vogal)

Universidade da Beira Interior, 20 de Dezembro de 2012.

10 JORGE OLIVEIRA ESTIMA

(Bolsheiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/40286/2007)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Sistemas de Energia

Development and Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives with Fully Integrated Inverter Fault-Tolerant Capabilities (Vogal - Orientador)

Universidade de Coimbra, 21 de Dezembro de 2012.

11 ANTÓNIO MANUEL LUZANO DE QUADROS FLORES

(Instituto Superior de Engenharia do Porto / Bolsheiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/37208/2007)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica - Especialidade de Sistemas de Energia

Utilização do Motor de Indução no Diagnóstico de Avarias em Cargas Acopladas (Vogal - Orientador)

Universidade de Coimbra, 03 de Maio de 2013.

c.2) *Âmbito Internacional*

1 IMAD ALSYOUF

(School of Industrial Engineering, Växjö University, Sweden)

Doctoral Degree in Terotechnology

Cost Effective Maintenance for Competitive Advantages (Member of the Examining Committee)

Växjö University (Sweden), 22 de Abril de 2004.

2 CARLA CÉSAR MARTINS CUNHA

(Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brasil)

Doutoramento em Engenharia Elétrica

Modelagem, Análise e Detecção de Assimetrias de Rotor em Máquinas de Indução (Membro da Banca Examinadora - Arguente)

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (Brasil), 28 de Julho de 2006.

3 PEDRO VICENTE JOVER RODRÍGUEZ

(Helsinki University of Technology, Finland)

Doctoral Degree in Electrical Engineering

Current-, Force-, and Vibration-Based Techniques for Induction Motor Condition Monitoring (Pre-Examiner)

27 de Julho de 2007.

4 M'HAMED DRIF

(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Algérie)

Doctorat D'Etat en Electrotechnique

Diagnostic des Défauts dans les Entraînements Electriques par l'Analyse de la Signature du Moteur (Membre du Jury - Rapporteur)

USTO, Oran (Algérie), 04 de Dezembro de 2007.

5 MIRKA KANS

(School of Technology and Design, Växjö University, Sweden)

Doctoral Degree in Terotechnology

On the Utilisation of Information Technology for the Management of Profitable Maintenance (Member

of the Examining Committee)

Växjö University (Sweden), 19 de Maio de 2008.

6 JAIME CAMPOS JERIA

(School of Technology and Design, Växjö University, Sweden)

Doctoral Degree in Terotechnology

ICT Tools for E-Maintenance (Member of the Examining Committee)

Växjö University (Sweden), 21 de Novembro de 2008.

7 MÉDIHA AJABI GHEDAMSI

(École National d'Ingénieurs de Tunis, Université de Tunis El Manar, Tunisie)

Doctorat en Génie Electrique

Méthodes de Traitement du Signal Appliquées à la Surveillance et au Diagnostic d'une Machine Asynchrone (Membre du Jury - Rapporteur)

École National d'Ingénieurs de Tunis (Tunisie), 07 de Fevereiro de 2009.

8 GIANLUCA FABBRI

(Dipartimento di Ingegneria Elettrica, SAPIENZA - Università di Roma, Italia)

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica - Co-tutela Universidad Politécnica de Madrid

Energy Models for Innovative Fuel Cells Stand Alone and Distributed Generation Power Systems

(Membro Esterno della Commissione Giudicatrice)

SAPIENZA - Università di Roma (Italia), 29 de Maio de 2009.

9 KHALED YAHIA

(Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie)

Thèse de Doctorat en Sciences en: Electrotechnique

Contribution au Diagnostic de la Machine Asynchrone Triphasée par une Approche Modèle (Membre Examineur)

Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie, 18 de Outubro de 2012.

d) Provas de Atribuição do Título de Especialista

1 FERNANDO JÚLIO MARQUES MIRANDA

(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco)

Especialista em Engenharia Electrotécnica - Área de Manutenção Industrial

(Vogal - Arguente)

Instituto Politécnico de Castelo Branco, 31 de Janeiro de 2013.

e) Mestrados (*)

- 1 ADÉRITO NETO ALCASO
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda)
Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial
Controlo de Posição de uma Máquina Síncrona Autopilotada (Vogal)
FCTUC, 06 de Outubro de 1995.
- 2 ANDRÉ MANUEL DOS SANTOS MENDES
(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)
Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial
Diagnóstico de Avarias num Sistema Rectificador-Inversor, Utilizado no Controlo de Velocidade de Motores de Indução Trifásicos (Vogal - Orientador)
FCTUC, 20 de Maio de 1998.
- 3 SÉRGIO MANUEL ÂNGELO DA CRUZ
(Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC)
Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial
O Vector de Park no Diagnóstico da Ocorrência de Fracturas na Gaiola Rotórica de Motores de Indução Trifásicos - Definição de Alguns Factores de Severidade (Vogal - Orientador)
FCTUC, 29 de Outubro de 1999.
- 4 MARIA TERESA DUARTE BARROCA DELGADO DO OUTEIRO
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viseu)
Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Telecomunicações
Modelização de uma Cascata Hiposíncrona com duas Pontes de Tiristores e sem Bobina de Alisamento (Vogal)
FCTUC, 07 de Junho de 2000.
- 5 LUÍS MANUEL RAMOS DE OLIVEIRA
(Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve)
Mestrado em Sistemas e Automação - Área de Especialização de Automação Industrial
Desenvolvimento e Implementação de um Modelo Computacional para o Estudo de Avarias nos Enrolamentos de Transformadores Trifásicos - Abordagem a um Novo Método de Diagnóstico (Vogal - Orientador)
FCTUC, 19 de Outubro de 2001.

(*) Exclui-se a participação em júris de Mestrado Pós-Bolonha.

- 6 FLORIBERTO AMORIM AZEVEDO LIMA
(CHIPIDEA Microelectrónica, S. A.)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
UPS Activa - Uma Solução para o Condicionamento de Qualidade da Energia Eléctrica (Vogal - Arguente)
Instituto Superior Técnico, 27 de Março de 2002.
- 7 PEDRO JOSÉ AMBRÓSIO LOBATO
(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
A Máquina Eléctrica de Relutância com Comutação Electrónica - Análise de Funcionamento e Comando (Vogal - Arguente)
Instituto Superior Técnico, 22 de Julho de 2003.
- 8 ANA CARLA VICENTE VIEIRA
(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Tomar)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Organização e Gestão da Manutenção das Instalações e dos Equipamentos Fixos do DEEC/FCTUC
(Vogal - Orientador)
FCTUC, 13 de Fevereiro de 2004.
- 9 NATÁLIA DOS SANTOS GAMEIRO
(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Análise do Comportamento Dinâmico do Motor de Relutância Variável Comutado, em Situações de Funcionamento Normal e de Avarias no Conversor de Potência (Vogal - Orientador)
FCTUC, 27 de Fevereiro de 2004.
- 10 PEDRO MIGUEL MARTINS DE PINA RIBEIRO
(PEGOP Energia Eléctrica S. A.)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia
Metodologias de Elaboração de Planos de Manutenção Sistemática na Central Termoeléctrica do Pego
(Vogal - Orientador)
FCTUC, 19 de Março de 2004.
- 11 EMÍLIO FERREIRA DO COUTO
(Colégio Internato dos Carvalhos)
Mestrado em Engenharia Electrónica Industrial

Simulações e Análise de um Filtro Activo Paralelo Trifásico com Controlo Baseado na Teoria p-q
(Vogal - Arguente)

Universidade do Minho, 27 de Maio de 2004.

12 ACÁCIO MANUEL RAPOSO AMARAL

(Instituto Superior de Engenharia de Coimbra)

Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia

Diagnóstico e Análise de Avarias em Conversores DC-DC (Vogal - Orientador)

FCTUC, 21 de Março de 2005.

13 JOSÉ LUÍS HENRIQUES DA SILVA

(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viseu)

Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia

Diagnóstico e Análise de Avarias nos Rolamentos de Motores de Indução Trifásicos (Vogal - Orientador)

FCTUC, 04 de Maio de 2005.

14 MANUEL ANTÓNIO MARQUES ESTEVES

(Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria)

Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Energia

Desenvolvimento de um Protótipo para o Diagnóstico de Avarias nos Enrolamentos de Transformadores Trifásicos (Vogal - Orientador)

FCTUC, 27 de Maio de 2005.

15 CARLOS MANUEL ANTUNES FERNANDES

(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)

Mestrado em Engenharia de Sistemas de Controlo e Manutenção Industrial

Manutenção Centrada na Fiabilidade em Accionamentos Eléctricos com Motores de Indução Trifásicos
(Vogal - Arguente)

Universidade da Beira Interior, 25 de Outubro de 2005.

16 JOSÉ DA COSTA MOREIRA

(Rede Eléctrica Nacional S. A.)

Mestrado em Manutenção Industrial

Aplicação do Método RCM às Linhas de Muito Alta Tensão da REN (Vogal - Arguente)

FEUP, 24 de Janeiro de 2006.

- 17 CARLOS ALBERTO FARINHA FERREIRA
(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Tomar)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Telecomunicações
Amplificação Áudio Comutada (Vogal)
FCTUC, 29 de Setembro de 2006.
- 18 JOÃO LEAL FERNANDES
(Delphi Automotive Systems - Portugal, S.A.)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Máquina Síncrona em Regime Transitório Após Brusco Curto-Circuito no Estator (Vogal - Arguente)
FCT/UNL, 24 de Outubro de 2006.
- 19 MANUEL LOPES FERREIRA
(NAV-EP, Navegação Aérea de Portugal)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Conteúdo Harmónico em Instalações com Grupos Electrogéneos e Fontes de Alimentação sem Interrupção (Vogal - Arguente)
Instituto Superior Técnico, 29 de Junho de 2007.
- 20 HUGO EDUARDO DOS SANTOS RIBEIRO
(Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Tomar)
Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Monitor de Qualidade de Energia (Vogal - Arguente)
Instituto Superior Técnico, 19 de Julho de 2007.

f) *Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica*

- 1 DAVIDE SÉRGIO BAPTISTA DA FONSECA
(Departamento de Engenharia Electromecânica da UBI)
Tolerância a Falhas em Sistemas Electromecatrónicos (Trabalho de Síntese)
*Introdução ao Estudo Laboratorial do Funcionamento de Motores de Relutância Variável *Comutados (Relatório de uma Aula Prática)* (Vogal - Orientador)
Universidade da Beira Interior, 31 de Janeiro e 01 de Fevereiro de 2002.

g) *Projecto de Tese (3º Ciclo)*

1 JORGE OLIVEIRA ESTIMA

(Bolsheiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/40286/2007)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Sistemas de Energia

Análise do Desempenho de Motores Síncronos de Ímanes Permanentes Quando Alimentados Através de Um Conversor Tolerante a Falhas (Presidente do Júri - Orientador)

DEEC/FCTUC, 19 de Setembro de 2008.

2 EUNICE DE FÁTIMA FRAGOSO RIBEIRO

(Bolsheira de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/47741/2008)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Sistemas de Energia

Diagnóstico de Avarias em Sistemas de Energia para Telecomunicações (Presidente do Júri - Orientador)

DEEC/FCTUC, 24 de Julho de 2009.

3 NUNO MIGUEL AMARAL FREIRE

(Bolsheiro de Doutoramento da FCT - SFRH/BD/70868/2010)

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Especialidade de Sistemas de Energia

Tolerância a Falhas em Accionamentos Baseados em Geradores Síncronos de Ímanes Permanentes Aplicados em Turbinas Eólicas (Vogal - Orientador)

DEEC/FCTUC, 12 de Julho de 2011.

4 ALEJANDRO PAZ PARRA

(Facultad de Ingeniería da Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia)

Doutorado en Ingeniería con Énfasis en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Metodología para el Diagnóstico de Fallas en Motores de Inducción Trifásicos Tipo Jaula de Ardilla a Traves de Sistemas Expertos Basados en Redes Bayesianas (Avaliador Externo)

12 de Março de 2012.

h) *Outros*

1 ALEXANDRE MIGUEL MARQUES DA SILVEIRA

(Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)

Intelligent Fault-Tolerant Diagnosis and Control System Applied to Multi-Motor Electrical Vehicles
(Avaliador do trabalho elaborado no âmbito da disciplina de Tópicos Individuais, do Programa Doutoral em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FEUP)
26 de Julho de 2010.

2 JAVIER ERNESTO MICOLTA MOSQUERA

(Facultad de Ingeniería da Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia)

Diagnóstico de Fallas de Cortocircuito Entre Espiras de un Motor de Inducción Controlado por Campo Orientado

(Avaliador da Proposta de Investigação submetida no âmbito do Programa de Maestria en Ingeniería Eléctrica da Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia)

16 de Fevereiro de 2012.

a) *Livros*

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos”; Coimbra Editora (ISBN 972-32-0452-5), Coimbra, Portugal, 136 págs., 1991.
- 2 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.; RAO, R. B. K. N. (Editors): “COMADEM’07 - Machinery & Process Health Monitoring, Future Trends and Prospects”; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management (ISBN 978-98-9-8109-02-6), 738 pp., 2007.

b) *Capítulos de Livros*

- 1 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnostics of the Simultaneous Occurrence of Multiple Induction Motor Faults, by the Extended Park’s Vector Approach”; Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, J. D. McIntyre & Raj B. K. N. Rao (Editors), pp. 17-24, Coxmoor Publishing Company (ISBN 1 901892 13 1), Oxford, UK, 1999.
- 2 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Discriminating Between Rotor Asymmetries and Time-Varying Loads in Three-Phase Induction Motors”; Condition Monitoring and

(*) Total de citações na base de dados *ISI Web of Knowledge*: 489; h-index: 12.

- Diagnostic Engineering Management, Andrew G. Starr and Raj B. K. N. Rao (Editors), pp. 319-327, Elsevier Science Ltd. (ISBN 0 08 0440363), Oxford, UK, 2001.
- 3 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Asset Management Characterization of the Portuguese Secondary School Buildings”; Engineering Asset Management, Joseph Mathew, Jim Kennedy, Lin Ma, Andy Tan and Deryk Anderson (Editors), pp. 659-669, Springer (ISBN 978-1-84628-814-2), London, UK, 2006.
 - 4 LIMA, R. J. S.; ALMEIDA, A. T.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Off-Grid Fuel Cell System for High Power Quality Applications”; Clean Technology 2008, Nano Science & Technology Institute (Editor), pp. 517-520, CRC Press (ISBN 978-1-42008-502-0), Cambridge, Massachusetts, USA, 2008.
 - 5 PÉREZ, A. A.; VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “School Buildings Assets - Maintenance Management and Organization for Vertical Transportation Equipments”; Engineering Asset Lifecycle Management, Dimitris Kiritsis, Christos Emmanouilidis, Andy Koronios and Joseph Mathew (Editors), Part 2, pp. 59-67, Springer (ISBN 978-1-84996-002-1), London, UK, 2010.
 - 6 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Fuel Cell Systems for Telecommunications”; Emerging Trends in Technological Innovation, Luís M. Camarinha-Matos, Pedro Pereira and Luís Ribeiro (Editors), pp. 469-476, Springer (ISBN 978-3-642-11627-8), Boston, USA, 2010.
 - 7 RAMOS, C. A. F.; CARDOSO, A. J. M.; ALCASO, A. N.: “Hybrid Photovoltaic-Thermal Collectors: A Review”; Emerging Trends in Technological Innovation, Luís M. Camarinha-Matos, Pedro Pereira and Luís Ribeiro (Editors), pp. 477-484, Springer (ISBN 978-3-642-11627-8), Boston, USA, 2010.
 - 8 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Asset Management of Portuguese Educational Facilities”; Definitions, Concepts and Scope of Engineering Asset Management, Joe E. Amadi-Echendu, Kerry Brown, Roger Willet and Joseph Mathew (Editors), pp. 277-295, Springer (ISBN 978-1-84996-177-6), London, UK, 2010.
 - 9 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Comparison of Different Modulation Strategies Applied to PMSM Drives Under Inverter Fault Conditions”; Technological Innovation

- for Sustainability, Luís M. Camarinha-Matos (Editor), pp. 493-501, Springer (ISBN 978-3-642-19169-5), Boston, USA, 2011.
- 10 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Power Transformers Differential Protection Using the p-q Power Theory”; Technological Innovation for Value Creation, Luís M. Camarinha-Matos, Ehsan Shahamatnia and Gonçalo Nunes (Editors), pp. 283-290, Springer (ISBN 978-3-642-28254-6), Boston, USA, 2012.
- 11 FREIRE, N. M. A.; RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Experimental Analysis of a Standalone Renewable Energy Based Hybrid System”; Technological Innovation for Value Creation, Luís M. Camarinha-Matos, Ehsan Shahamatnia and Gonçalo Nunes (Editors), pp. 337-344, Springer Berlin Heidelberg (ISBN 978-3-642-28254-6), Berlin, Germany, 2012.
- 12 CARDOSO, A. J. M.; OLIVEIRA, L. M. R.: “Power Transformers Fault Diagnostics by Park’s Vector Approach”; Transformers: Analysis, Design, and Measurement, Xose M. López-Fernández, H. Bülent Ertan and Janusz Turowski (Editors), Chapter 12, pp. 287-310, CRC Press (ISBN 978-1-466-50824-8), Boca Raton, Florida, USA, 2012.
- 13 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Modeling and Characterization of Leakage Inductances for Transformer Winding Fault Studies”; Technological Innovation for the Internet of Things, Luís M. Camarinha-Matos, Slavisa Tomic and Paulo Graça (Editors), pp. 423-430, Springer Berlin Heidelberg (ISBN 978-3-642-37290-2), Berlin, Germany, 2013.

c) *Artigos*

c.1) *Revistas*

c.1.1) *Âmbito Nacional*

- 1 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Manutenção de Sistemas Electrónico-Mecânicos”; Manutenção, N° 18, págs. 28-31, Abril/Junho, 1988.
- 2 SARAIVA, E. S.; SILVA, F. P.; VEIGA, E. A. B.; COSTA, J. C. H. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Simulação de Sistemas Electrónico-Mecânicos”; Educação e Tecnologia, N° VI, págs. 169-184, Fevereiro, 1990.

- 3 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico da Ocorrência de Fracturas na Gaiola Rotórica de Motores de Indução Trifásicos”; Anais da Engenharia e Tecnologia Electrotécnica, Nº 2, págs. 9-12, Novembro, 1996.
- 4 CARDOSO, A. J. M.; OLIVEIRA, L. M. R.; GAMEIRO, N. S.; VELOSO, P. M. M. G.: “Diagnóstico de Avarias em Transformadores Trifásicos”; Anais da Engenharia e Tecnologia Electrotécnica, Nº 6, págs. 9-12, Março, 1998.

c.1.2) Âmbito Internacional

- 1 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Computer-Aided Detection of Airgap Eccentricity in Operating Three-Phase Induction Motors by Park’s Vector Approach”; IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 29, Nº 5, pp. 897-901, September/October, 1993. Partially reprinted in IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 30, Nº 3, p. 608, May/June, 1994.
- 2 CARDOSO, A. J. M.; OLIVEIRA, L. M. R.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Power Transformers”; International Journal of COMADEM, Vol. 2, Nº 3, pp. 5-11, July, 1999.
- 3 CARDOSO, A. J. M.; CRUZ, S. M. A.; FONSECA, D. S. B.: “Inter-Turn Stator Winding Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors, by Park’s Vector Approach”; IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 14, Nº 3, pp. 595-598, September, 1999.
- 4 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors by Extended Park’s Vector Approach”; Electric Machines and Power Systems, Vol. 28, Nº 4, pp. 289-299, April, 2000.
- 5 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnosis of the Multiple Induction Motor Faults using Extended Park’s Vector Approach”; International Journal of COMADEM, Vol. 4, Nº 1, pp. 19-25, January, 2001.
- 6 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Stator Winding Fault Diagnosis in Three-Phase Synchronous and Asynchronous Motors, by the Extended Park’s Vector Approach”; IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 37, Nº 5, pp. 1227-1233, September/October, 2001.
- 7 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Switched Reluctance Motor Dynamic Operation Under Power Converter Fault Conditions”; Electromotion, Vol. 10, Nº 4, pp. 562-567, October-December, 2003.

- 8 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: "Analysis of LCI Drives Performance Under the Occurrence of Power Converter Faults"; *Electromotion*, Vol. 10, N° 4, pp. 673-678, October-December, 2003.
- 9 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: "Diagnosis of Stator Inter-Turn Short Circuits in DTC Induction Motor Drives"; *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 40, N° 5, pp. 1349-1360, September/October, 2004.
- 10 CRUZ, S. M. A.; TOLİYAT, H. A.; CARDOSO, A. J. M.: "DSP Implementation of the Multiple Reference Frames Theory for the Diagnosis of Stator Faults in a DTC Induction Motor Drive"; *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 20, N° 2, pp. 329-335, June, 2005.
- 11 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: "Multiple Reference Frames Theory: A New Method for the Diagnosis of Stator Faults in Three-Phase Induction Motors"; *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 20, N° 3, pp. 611-619, September, 2005.
- 12 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Fault Tolerant Operating Strategies Applied to Three-Phase Induction Motor Drives"; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 53, N° 6, pp. 1807-1817, December, 2006.
- 13 MENDES, A. M. S.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; CARDOSO, A. J. M.: "Thermal Behavior of a Three-Phase Induction Motor Fed by a Fault-Tolerant Voltage Source Inverter"; *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 43, N° 3, pp. 724-730, May/June, 2007.
- 14 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Noninvasive Rotor Cage Fault Diagnostics in Three-Phase Induction Motors Using the α , β Instantaneous Active Power Approach"; *International Journal of COMADEM*, Vol. 10, N° 3, pp. 19-28, July, 2007.
- 15 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Airgap-Eccentricity Fault Diagnosis, in Three-Phase Induction Motors, by the Complex Apparent Power Signature Analysis"; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 55, N° 3, pp. 1404-1410, March, 2008.
- 16 MENDES, A. M. S.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; CARDOSO, A. J. M.: "Thermal Performance of a Three-Phase Induction Motor Under Fault Tolerant Operating Strategies"; *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 23, N° 3, pp. 1537-1544, May, 2008.
- 17 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: "Remedial Operating Strategies for a 12-Pulse LCI Drive System"; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 55, N° 5, pp. 2133-2139, May, 2008.

- 18 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “Instantaneous Non-Active Power Approach for Airgap Eccentricity Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors”; *Acta Electrotechnica et Informatica*, Vol. 8, N° 3, pp. 18-25, July-September, 2008.
- 19 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “An Economic Off-Line Technique for Estimating the Equivalent Circuit of Aluminum Electrolytic Capacitors”; *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 57, N° 12, pp. 2697-2710, December, 2008.
- 20 CRUZ, S. M. A.; STEFANI, A.; FILIPPETTI, F.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Model-Based Technique for the Diagnosis of Rotor Faults in RFOC Induction Motor Drives”; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 55, N° 12, pp. 4218-4228, December, 2008.
- 21 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “A Simple Off-Line Technique for Evaluating the Condition of Aluminum Electrolytic Capacitors”; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 56, N° 8, pp. 3230-3237, August, 2009.
- 22 BUIATTI, G. M.; MARTÍN-RAMOS, J. A.; AMARAL, A. M. R.; DWORAKOWSKI, P.; CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring of Metallized Polypropylene Film Capacitors in Railway Power Trains”; *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 58, N° 10, pp. 3796-3805, October, 2009.
- 23 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “The Use of the Instantaneous-Reactive-Power Signature Analysis for Rotor-Cage-Fault Diagnostics in Three-Phase Induction Motors”; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 56, N° 11, pp. 4606-4614, November, 2009.
- 24 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using Hybrid Systems Theory to Simulate the Behaviour of Step-Down DC-DC Converters”; *Acta Electrotechnica et Informatica*, Vol. 9, N° 4, pp. 37-41, October-December, 2009.
- 25 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Simple Experimental Techniques to Characterize Capacitors in a Wide Range of Frequencies and Temperatures”; *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 59, N° 5, pp. 1258-1267, May, 2010.
- 26 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “A Permeance-Based Transformer Model and Its Application to Winding Interturn Arcing Fault Studies”; *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 25, N° 3, pp. 1589-1598, July, 2010.

- 27 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: "The Role of Information Logistics and Data Warehousing in Educational Facilities Asset Management"; *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Vol. 1, N° 3, pp. 229-238, July-September, 2010.
- 28 BUIATTI, G. M.; MARTÍN-RAMOS, J. A.; GARCÍA, C. H. R.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "An Online and Noninvasive Technique for the Condition Monitoring of Capacitors in Boost Converters"; *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 59, N° 8, pp. 2134-2143, August, 2010.
- 29 BUIATTI, G. M.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "A Very Simple Experimental Technique for Characterizing and Diagnosing Electrolytic Capacitors"; *International Journal of Electrical Engineering Education*, Vol. 48, N° 1, pp. 17-33, January, 2011.
- 30 BUIATTI, G. M.; MARTÍN-RAMOS, J. A.; MARTÍNEZ, J. A.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "Online Monitoring of Capacitors in Power Converters"; *Eletrônica de Potência*, Vol. 16, N° 2, pp. 177-186, March-May, 2011.
- 31 CRUZ, S. M. A.; FERREIRA, M.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Analysis and Diagnosis of Open-Circuit Faults in Matrix Converters"; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 58, N° 5, pp. 1648-1661, May, 2011.
- 32 FABBRI, G.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.; CASTRICA, L.: "A Software Tool for the Evaluation of the Behaviour of Bioelectrical Currents"; *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, Vol. 9, N° 3, pp. 79-84, May-June, 2011.
- 33 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.; CRUZ, S. M. A.: "Power Transformers Winding Fault Diagnosis by the On-Load Exciting Current Extended Park's Vector Approach"; *Electric Power Systems Research*, Vol. 81, Issue 6, pp. 1206-1214, June, 2011.
- 34 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "Condition Monitoring of Electrolytic Capacitors"; *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Vol. 2, N° 4, pp. 325-332, October-December, 2011.
- 35 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: "A New Approach for Real-Time Multiple Open-Circuit Fault Diagnosis in Voltage Source Inverters"; *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 47, N° 6, pp. 2487-2494, November/December, 2011.
- 36 CRUZ, S. M. A.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "A New Fault Diagnosis Method and a Fault-Tolerant Switching Strategy for Matrix Converters Operating With Optimum

- Alesina-Venturini Modulation”; IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 59, N° 1, pp. 269-280, January, 2012.
- 37 BAPTISTA, B. R. O.; MENDES, A. M. S.; CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Temperature Distribution Inside a Three-Phase Induction Motor Running with Eccentric Airgap”; Electrical Review, Vol. 88, N° 1a, pp. 96-99, January, 2012.
- 38 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A Comparative Analysis of PMSG Drives Based on Vector Control and Direct Control Techniques for Wind Turbine Applications”; Electrical Review, Vol. 88, N° 1a, pp. 184-187, January, 2012.
- 39 YAHIA, K.; CARDOSO, A. J. M.; ZOUZOU, S. E.; GUEDDIDI, S.: “Broken Rotor Bars Diagnosis in an Induction Motor Fed from a Frequency Converter: Experimental Research”; International Journal of Systems Assurance Engineering and Management, Vol. 3, N° 1, pp. 40-46, January-March, 2012.
- 40 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Application of Park’s Power Components to the Differential Protection of Three-Phase Transformers”; Electric Power Systems Research, Vol. 83, Issue 1, pp. 203-211, February, 2012.
- 41 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “Discriminating the Simultaneous Occurrence of Three-Phase Induction Motor Rotor Faults and Mechanical Load Oscillations by the Instantaneous Active and Reactive Power Media Signature Analyses”; IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 59, N° 3, pp. 1630-1639, March, 2012.
- 42 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “On-Line Fault Detection of Aluminium Electrolytic Capacitors, in Step-Down DC-DC Converters, Using Input Current and Output Voltage Ripple”; IET Power Electronics, Vol. 5, Issue 3, pp. 315-322, March, 2012.
- 43 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Efficiency Analysis of Drive Train Topologies Applied to Electric/Hybrid Vehicles”; IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 61, N° 3, pp. 1021-1031, March, 2012.
- 44 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Method for Power Converter Fault Diagnosis in SRM Drives”; IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 48, N° 2, pp. 653-662, March/April, 2012.
- 45 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Extended Park’s Vector Approach-Based Differential Protection of Three-Phase Power Transformers”; IET Electric Power Applications, Vol. 6, Issue 8, pp. 463-472, September, 2012.

- 46 FONSECA, D. S. B.; PINTO, N. M. F.; CARDOSO, A. J. M.; CABRITA, C. M. P.: “A New Approach for the Magnetic Characterization of Iron Core Materials – The Case of Switched Reluctance Motor”; *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 7, N°5, pp. 5425-5429, September-October, 2012.
- 47 STABILE, A.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.: “A Power Loss Measurement Method Applied to Static Power Converters”; *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 62, N° 2, pp. 344-352, February, 2013.
- 48 PETRUCCI, L.; FABBRI, G.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.: “Powering and Cooling of a Server Room Using a Hybrid Trigenation System”; *International Journal of Computer Theory and Engineering*, Vol. 5, N° 2, pp. 263-267, April, 2013.
- 49 FABBRI, G.; BOCCALETTI, C.; ANNIBALLI, L.; LONDON, M.; CALENNE, F.; MASCIOLI, F. M. F.; CARDOSO, A. J. M.: “Adding ICT to Transportation Systems: Monitoring and Management System for the Electric Vehicle Fleet on the Island of Ventotene”; *International Journal of Computer Theory and Engineering*, Vol. 5, N° 2, pp. 268-272, April, 2013.
- 50 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Fault Tolerant Strategy for a Photovoltaic DC-DC Converter”; *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 28, N° 6, pp. 3008-3018, June, 2013.
- 51 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Algorithm for Real-Time Multiple Open-Circuit Fault Diagnosis in Voltage-Fed PWM Motor Drives by the Reference Current Errors”; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 60, N° 8, pp. 3496-3505, August, 2013.
- 52 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Open-Circuit Fault Diagnosis in PMSG Drives for Wind Turbine Applications”; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 60, N° 9, pp. 3957-3967, September, 2013.
- 53 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A Fault-Tolerant Direct Controlled PMSG Drive for Wind Energy Conversion Systems”; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 61, N° 2, pp. 821-834, February, 2014.

c.2) *Actas de Conferências*

c.2.1) *Âmbito Nacional*

- 1 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Aplicação da Transformada Complexa Espacial na Detecção de Avarias Eléctricas em Motores de Indução Trifásicos”; Ordem dos Engenheiros, Congresso 86, Lisboa, Portugal, Tema 2, págs. 281-297, 24-28 Novembro, 1986.
- 2 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Manutenção de Máquinas Eléctricas: Alguns Métodos de Detecção e Identificação de Avarias”; II Congresso Nacional de Manutenção Industrial, Lisboa, Portugal, Área 2, Comunicação N° 50, 8 págs., 11-13 Maio, 1987.
- 3 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Diagnóstico de Avarias em Máquinas Eléctricas Rotativas e Electrónica de Potência”; Ordem dos Engenheiros, Congresso 88, Porto, Portugal, Tema 2, 18 págs., 18-22 Janeiro, 1988.
- 4 CARVALHO, J. F. S.; CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Simulação de Motores de Indução Trifásicos com Gaiola Rotórica Fracturada”; 1° Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, págs. 143-148, 12-13 Maio, 1994.
- 5 CARVALHO, J. F. S.; CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Modelização de Motores de Indução Trifásicos com Gaiola Rotórica Fracturada”; 1° Encontro Português de Controlo Automático, Controlo 94, IST, Lisboa, Portugal, Vol. I, págs. 117-122, Setembro 14-16, 1994.
- 6 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.; MENDES, A. M. S.; CARVALHEIRO, J. M. N.; RIBEIRO, P. M. M. P.: “Cooperação Universidade-Indústria no Âmbito da Manutenção Industrial - Abordagem de um Caso Específico”; 4° Congresso Nacional de Manutenção Industrial, Porto, Portugal, Tema F, Comunicação N° 18, 9 págs., 2-4 Novembro, 1994.
- 7 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico da Ocorrência de Fracturas na Gaiola Rotórica de Motores de Indução Trifásicos”; 2° Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, págs. 215-220, 14-15 Dezembro, 1995.
- 8 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias no Rotor de Motores de Indução Trifásicos”; 5° Congresso Nacional de Manutenção Industrial, Figueira da Foz, Portugal, Tema G, Comunicação N° 19, 8 págs., 23-25 Outubro, 1996.

- 9 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Manutenção de Equipamentos Trifásicos de Electrónica de Potência”; 5º Congresso Nacional de Manutenção Industrial, Figueira da Foz, Portugal, Tema G, Comunicação N° 20, 9 págs., 23-25 Outubro, 1996.
- 10 CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.: “Thyristor-Controlled-Rectifiers Fault Diagnosis in Telecommunications Power Supply Systems, by Park’s Vector Approach”; I Conferência Nacional de Telecomunicações, Aveiro, Portugal, pp. 475-478, 10-11 Abril, 1997.
- 11 FONSECA, D. S. B.; CARDOSO, A. J. M.; CABRITA, C. M. P.: “O Motor de Relutância Variável Comutado e a Tolerância a Falhas”; ENGENHARIA’2001 - Inovação e Desenvolvimento, Covilhã, Portugal, págs. 349-355, 5-6 Novembro, 2001.
- 12 RIBEIRO, P. P.; CARDOSO, A. J. M.; CRUZ, S. M. A.; MENDES, A. M. S.; FORMIGO, J. E.: “Cooperação Universidade-Indústria no Âmbito do Diagnóstico de Avarias em Máquinas Eléctricas Rotativas”; 7º Congresso Nacional de Manutenção Industrial, Viseu, Portugal, Tema N.T.A.M., Comunicação N° 47, págs. 839-851, 10-12 Abril, 2002.
- 13 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias de Transformadores Trifásicos em Serviço Através da Análise do Vector de Park das Correntes de Excitação em Carga”; 7º Congresso Nacional de Manutenção Industrial, Viseu, Portugal, Tema N.T.A.M., Comunicação N° 48, págs. 853-866, 10-12 Abril, 2002.
- 14 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Modelação e Simulação do Motor de Relutância Variável Comutado”; Conferência Científica e Tecnológica em Engenharia, Lisboa, Portugal, CD-ROM, 8 págs., 6-10 Maio, 2002.
- 15 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Conversores DC-DC”; 6º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, CD-ROM, 8 págs., 28-29 Maio, 2003.
- 16 LOPES, N. M. L. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Modelação e Simulação de um Sistema de Conversão de Energia Eólica de Velocidade Variável”; Simpósio Sobre Energias Renováveis em Portugal, Figueira da Foz, Portugal, CD-ROM, 5 págs., 6-7 Maio, 2004.
- 17 MARQUES, N. J. M. O.; SANTOS, S. L.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico e Análise de Desequilíbrios de Fase em Geradores Síncronos Trifásicos”; Conferência Sobre Energias Renováveis e Ambiente em Portugal, Figueira da Foz, Portugal, CD-ROM, 6 págs., 5-7 Maio, 2005.

- 18 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Organização e Gestão da Manutenção de Instituições de Ensino”; 8º Congresso Nacional de Manutenção, Lisboa, Portugal, Tema: Organização e Gestão (OG), Área: Edifícios e Urbanismo (EU), Comunicação N° 32, CD-ROM, 12 págs., 17-18 Novembro, 2005.
- 19 PÉREZ, A. A.; VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Organização e Gestão da Manutenção de Elementos Contra Incêndios em Edifícios Escolares”; 10º Congresso Nacional de Manutenção, Figueira da Foz, Portugal, Tema: Gestão da Manutenção (GM), Comunicação N° 26, CD-ROM, 14 págs., 19-20 Novembro, 2009.

c.2.2) *Âmbito Internacional*

- 1 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “The Use of Park’s Vector in the Detection of Electrical Failures on Three-Phase Induction Motors”; Proceedings of the International AMSE Conference “Modeling & Simulation”, Cairo, Egypt, Vol. 2C, pp. 99-109, March 2-7, 1987.
- 2 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “On-Line Diagnostics of Three-Phase Induction Motors, by Park’s Vector”; Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, Pisa, Italy, Vol. III, pp. 231-234, September 12-14, 1988.
- 3 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “On-Line Condition Monitoring of Kinetic-Electronic Systems”; Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference, Lisbon, Portugal, pp. 65-68, April 11-13, 1989.
- 4 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “On-Line Diagnostics of Power Electronics Apparatus”; Proceedings of the International Symposium on Electric Energy Conversion in Power Systems, Capri, Italy, pp. W-R.1/1 - W-R.1/4, May 24-27, 1989.
- 5 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “A Importância da Manutenção no Âmbito das Máquinas Eléctricas Rotativas. Síntese de Alguns Estudos Estatísticos de Fiabilidade”; 5º Congresso Ibero-Americano de Manutenção, Lisboa, Portugal, Área S10, Comunicação N° 33, 5 págs., 16-18 Outubro, 1989.
- 6 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: “Condition Monitoring of Variable Speed Drive Systems”; IEE 4th International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives, London, UK, IEE Conference Publication N° 324, pp. 519-522, July 17-19, 1990.

- 7 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "On-Line Diagnostics of Current Source Inverter-Fed Induction Machines, by Park's Vector Approach"; Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, MIT, Cambridge, Massachusetts, USA, Part 3, pp. 1000-1005, August 13-15, 1990.
- 8 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "Fault Diagnosis in Electrical Drives and Systems"; Proceedings of the Electrical Drive Symposium, Capri, Italy, pp. 71-77, September 25-27, 1990.
- 9 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "Condition Monitoring of Current Source Inverter-Fed Induction Machines"; Proceedings of the 6th Conference on Power Electronics and Motion Control, Budapest, Hungary, Vol. 3, pp. 744-748, October 1-3, 1990.
- 10 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "The Use of the Park's Vector in the Diagnosis of Faults on Three-Phase Semi-Converters"; Proceedings of the International AMSE Conference "Modelling & Simulation", Greensboro, North Carolina, USA, Vol. 1, pp. 81-92, October 29-31, 1990.
- 11 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.; MATEUS, M. L. S.; RAMALHO, A. L.: "On-Line Detection of Airgap Eccentricity in 3-Phase Induction Motors, by Park's Vector Approach"; IEE 5th International Conference on Electrical Machines and Drives, London, UK, IEE Conference Publication N^o 341, pp. 61-66, September 11-13, 1991.
- 12 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "Computer Aided Detection of Airgap Eccentricity in Operating Three-Phase Induction Motors, by Park's Vector Approach"; Conference Record of the 1991 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Dearborn, Michigan, USA, Vol. I, pp. 94-98, September 28 - October 4, 1991.
- 13 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "A Model for Predicting the Level of Airgap Eccentricity in Three-Phase Induction Motors: The Case of Sinusoidally Distributed Windings"; Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, UMIST, Manchester, UK, Part 2, pp. 667-671, September 15-17, 1992.
- 14 CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "Predicting the Level of Airgap Eccentricity in Operating Three-Phase Induction Motors, by Park's Vector Approach"; Conference Record of the 1992 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Houston, Texas, USA, Vol. I, pp. 132-135, October 4-9, 1992.
- 15 CARDOSO, A. J. M.; CRUZ, S. M. A.; CARVALHO, J. F. S.; SARAIVA, E. S.: "Rotor Cage Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors, by Park's Vector Approach"; Conference

- Record of the 1995 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Orlando, Florida, USA, Vol. I, pp. 642-646, October 8-12, 1995.
- 16 CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.: “On-Line Diagnostics of Three-Phase Diode Rectifiers, by Park’s Vector Approach”; Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, Vigo, Spain, Vol. 3, pp. 433-438, September 10-12, 1996.
- 17 CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.: “Semi-Converter Fault Diagnosis in DC Motor Drives, by Park’s Vector Approach”; IEE 6th International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives, Nottingham, UK, IEE Conference Publication N° 429, pp. 93-98, September 23-25, 1996.
- 18 CARDOSO, A. J. M.; CRUZ, S. M. A.; FONSECA, D. S. B.: “Inter-Turn Stator Winding Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors, by Park’s Vector Approach”; Proceedings of the 1997 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Milwaukee, Wisconsin, USA, pp. MB1-5.1 - MB1-5.3, May 18-21, 1997.
- 19 CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.: “Converter Fault Diagnosis in Variable Speed DC Drives, by Park’s Vector Approach”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Guimarães, Portugal, Vol. 2, pp. 497-500, July 7-11, 1997.
- 20 CARDOSO, A. J. M.: “The Park’s Vector Approach: A General Tool for Diagnostics of Electrical Machines, Power Electronics and Adjustable Speed Drives”; Record of the 1997 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Carry-le-Rouet, France, pp. 261-269, September 1-3, 1997.
- 21 CARVALHEIRO, J. M. N.; RIBEIRO, P. M. P.; GONÇALVES, M.; CARDOSO, A. J. M.: “The Use of an Unified Diagnostic Approach to Predict the Operating Deterioration of Three-Phase Induction Motors”; 1st IEE/IMEchE International Conference on Power Station Maintenance: Profitability Through Reliability, Edinburgh, UK, IEE Conference Publication N° 452, pp. 157-160, 30 March - 1 April, 1998.
- 22 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors, by Extended Park’s Vector Approach”; Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, Istanbul, Turkey, Vol. 3, pp. 1844-1848, September 2-4, 1998.

- 23 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.; SARAIVA, E. S.: "Voltage Source Inverter Fault Diagnosis in Variable Speed AC Drives, by Park's Vector Approach"; IEE 7th International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives, London, UK, IEE Conference Publication N° 456, pp. 538-543, September 21-23, 1998.
- 24 CARDOSO, A. J. M.; OLIVEIRA, L. M. R.: "Condition Monitoring and Diagnostics of Power Transformers"; Proceedings of the 11th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Launceston, Tasmania, Australia, Vol. 2, pp. 591-599, December 8-11, 1998.
- 25 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Voltage Source Inverter Fault Diagnosis in Variable Speed AC Drives, by the Average Current Park's Vector Approach"; Proceedings of the 1999 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Seattle, Washington, USA, pp. 704-706, May 9-12, 1999.
- 26 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "On-Line Diagnostics of Three-Phase Thyristor-Controlled Rectifiers, in Telecommunications Power Supply Systems, by the Average Current Park's Vector Approach"; Proceedings of the 21st International Telecommunications Energy Conference, Copenhagen, Denmark, CD-ROM, 4 pp., June 6-9, 1999.
- 27 CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.; CRUZ, S. M. A.: "The Park's Vector Approach: New Developments in On-Line Fault Diagnosis of Electrical Machines, Power Electronics and Adjustable Speed Drives"; Record of the 1999 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, pp. 89-97, September 1-3, 1999.
- 28 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Fault Diagnosis in a Rectifier-Inverter System Used in Variable Speed AC Drives, by Park's Vector Approach"; Record of the 1999 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, pp. 99-103, September 1-3, 1999.
- 29 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: "Rotor Cage Fault Diagnosis in Voltage Source Inverter-Fed Induction Motors, by the Extended Park's Vector Approach"; Record of the 1999 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, pp. 105-110, September 1-3, 1999.
- 30 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Fault Diagnosis in a Rectifier-Inverter System Used in Variable Speed AC Drives, by the Average Current Park's Vector Ap-

- proach”; Proceedings of the 8th European Conference on Power Electronics and Applications, Lausanne, Switzerland, CD-ROM, 9 pp., September 7-9, 1999.
- 31 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Modelling and Simulation of Three-Phase Power Transformers”; Proceedings of the 6th International Conference ELECTRIMACS 99, Lisboa, Portugal, Vol. 2/3, pp. 257-262, September 14-16, 1999.
- 32 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors by the Total Instantaneous Power Spectral Analysis”; Conference Record of the 1999 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Phoenix, Arizona, USA, Vol. 3, pp. 1929-1934, October 3-7, 1999.
- 33 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors, by the Synchronous Reference Frame Current Park’s Vector Approach”; Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, Espoo, Finland, Vol. II, pp. 776-780, August 28-30, 2000.
- 34 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Three-Phase, Three-Limb, Steady-State Transformer Model: The Case of a Yzn Connection”; Proceedings of the IASTED International Conference “Power and Energy Systems”, Marbella, Spain, pp. 467-472, September 19-22, 2000.
- 35 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Stator Winding Fault Diagnosis in Three-Phase Synchronous and Asynchronous Motors, by the Extended Park’s Vector Approach”; Conference Record of the 2000 IEEE Industry Applications Conference, Roma, Italy, CD-ROM, 7 pp., October 8-12, 2000.
- 36 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnosis in Operating Three-Phase Induction Motors, Under the Presence of Time-Varying Loads”; Proceedings of the 9th European Conference on Power Electronics and Applications, Graz, Austria, CD-ROM, 11 pp., August 27-29, 2001.
- 37 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “A Coupled Electromagnetic Transformer Model for the Analysis of Winding Inter-Turn Short-Circuits”; Record of the 2001 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Grado, Italy, pp. 367-372, September 1-3, 2001.
- 38 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Further Developments on the Use of Synchronous Reference Frame Current Park’s Vector Approach”; Record of the IEEE International

- Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Grado, Italy, pp. 467-472, September 1-3, 2001.
- 39 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Remedial Operating Strategies for Standard 3-Phase Induction Motor Drives”; International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Bath, UK, IEE Conference Publication, N° 487, pp. 116-121, April 16-18, 2002.
- 40 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “On-Line Diagnostics of Transformer Winding Insulation Failures, by Park’s Vector Approach”; Proceedings of the 9th INSUCON International Electrical Insulation Conference, Berlin, Germany, pp. 16-21, June 18-20, 2002.
- 41 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.; CRUZ, S. M. A.: “Transformers On-Load Exciting Current Park’s Vector Approach as a Tool for Winding Faults Diagnostics”; Conference Record of the 15th International Conference on Electrical Machines, Brugge, Belgium, CD-ROM, 6 pp., August 25-28, 2002.
- 42 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Modelling and Simulation of Stator Winding Faults in Three-Phase Induction Motors, Including Rotor Skin Effect”; Conference Record of the 15th International Conference on Electrical Machines, Brugge, Belgium, CD-ROM, 6 pp., August 25-28, 2002.
- 43^(*) ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “The Occurrence of Faults in LCI Drive Systems and its Effects on the Power Supply Quality”; Proceedings of the International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Vigo, Spain, CD-ROM, 6 pp., April 9-11, 2003.
- 44 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Continuous Operation Performance of Faulty Induction Motor Drives”; Proceedings of the 2003 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Madison, Wisconsin, USA, Vol. I, pp. 547-553, June 1-4, 2003.
- 45 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Analysis of SRM Drives Behaviour Under the Occurrence of Power Converter Faults”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Rio de Janeiro, Brasil, CD-ROM, 5 pp., June 9-11, 2003.

^(*) Também publicado no *Renewable Energy and Power Quality Journal*, N° 1, April 2003.

- 46 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Fontes de Alimentação Comutadas”; Proceedings of the 4th Conference on Telecommunications, Aveiro, Portugal, pp. 395-398, June 18-20, 2003.
- 47 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Motor de Indução Trifásico Alimentado por um Variador Electrónico de Velocidade Tolerante a Falhas”; 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Vol. III, pp. 6.127-6.132, 3-5 Julho, 2003.
- 48 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “Modelling and Simulation of LCI Drive Systems Under Normal and Faulty Operating Conditions”; 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Vol. III, pp. 6.157-6.162, 3-5 Julho, 2003.
- 49 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Simulação do Comportamento Dinâmico do Motor de Relutância Variável Comutado”; 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Vol. III, pp. 6.175-6.180, 3-5 Julho, 2003.
- 50 ESTEVES, M. A. M.; CARDOSO, A. J. M.: “Remote Monitoring System for Winding Fault Diagnosis in Three-Phase Power Transformers”; 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Vol. III, pp. 6.193-6.196, 3-5 Julho, 2003.
- 51 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Referenciais Múltiplos: Um Novo Método de Diagnóstico de Avarias no Estator de Motores de Indução Trifásicos”; 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Vol. III, pp. 6.239-6.246, 3-5 Julho, 2003.
- 52 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Parameters Determination for the Coupled Electromagnetic Transformer Model, With Particular Reference to Winding Faults Studies”; 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Vol. III, pp. 6.333-6.338, 3-5 Julho, 2003.
- 53 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Performance Analysis of Three-Phase Induction Motor Drives Under Inverter Fault Conditions”; Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Atlanta, Georgia, USA, pp. 205-210, August 24-26, 2003.

- 54 CRUZ, S. M. A.; TOLİYAT, H. A.; CARDOSO, A. J. M.: “DSP Implementation of the Multiple Reference Frames Theory for the Diagnosis of Stator Faults in a DTC Induction Motor Drive”; Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Atlanta, Georgia, USA, pp. 223-228, August 24-26, 2003.
- 55 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Maintenance Audit of a School Building”; Proceedings of the 16th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Växjö, Sweden, pp. 79-87, August 27-29, 2003.
- 56 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Modelling and Simulation of DTC Induction Motor Drives for Stator Winding Faults Diagnosis”; Proceedings of the 10th European Conference on Power Electronics and Applications, Toulouse, France, CD-ROM, 10 pp., September 2-4, 2003.
- 57 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnosis of Stator Inter-Turn Short Circuits in DTC Induction Motor Drives”; Conference Record of the 2003 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Salt Lake City, Utah, USA, CD-ROM, 8 pp., October 12-16, 2003.
- 58 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.; TOLİYAT, H. A.: “Diagnosis of Stator, Rotor and Airgap Eccentricity Faults in Three-Phase Induction Motors Based on the Multiple Reference Frames Theory”; Conference Record of the 2003 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Salt Lake City, Utah, USA, CD-ROM, 7 pp., October 12-16, 2003.
- 59^(*) CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.; TOLİYAT, H. A.: “New Developments in the Diagnosis of Faults in Line-Connected and Direct Torque Controlled Induction Motors”; Proceedings of the IEEE Industrial Electronics Society Annual Conference, Roanoke, Virginia, USA, pp. 1361-1368, November 2-6, 2003.
- 60 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “Remedial Operating Strategies for a Twelve-Pulse LCI Drive System”; Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, Maribor, Slovenia, pp. 619-624, December 10-12, 2003.
- 61 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Diagnosis on Switch-Mode Power Supplies Operating in Discontinuous Mode”; Second IEE International Conference on Power

(*) Invited Paper.

- Electronics, Machines and Drives, Edinburgh, UK, IEE Conference Publication N° 498, Vol. 1, pp. 197-202, March 31 - April 2, 2004.
- 62 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Mode Operation of a Twelve-Pulse LCI Drive System and Improvement of Electromechanical Torque Characteristics”; Second IEE International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Edinburgh, UK, IEE Conference Publication N° 498, Vol. 3, pp. 1-5, March 31 - April 2, 2004.
- 63 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Use of ESR to Predict Failure of Output Filtering Capacitors in Boost Converters”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Ajaccio, France, Vol. 2, pp. 1309-1314, May 4-7, 2004.
- 64 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “Some Improvements on the Maintenance Management of a School Building as the Result of a Maintenance Management Audit”; Workshop Proceedings of the 17th European Maintenance Congress, Barcelona, Spain, pp. 71-78, May 11-13, 2004.
- 65 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using Output Voltage and Current to Predict Failures in Switch-Mode Power Supplies Operating in Discontinuous Mode”; Proceedings of the 25th International PCIM Conference on Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality, Nuremberg, Germany, CD-ROM, 6 pp., May 25-27, 2004.
- 66 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “ESR Influence, Under Steady-State Operating Conditions, in Buck-Boost Switch-Mode Power Supplies”; Proceedings of the International AEGEAN Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Istanbul, Turkey, pp. 117-122, May 26-28, 2004.
- 67 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “Asymmetrical Operation of a Twelve-Pulse LCI Drive System with Power Converter Faults”; Proceedings of the IEEE 35th Annual Power Electronics Specialists Conference, Aachen, Germany, pp. 4378-4382, June 20-25, 2004.
- 68 ESTEVES, M. A. M.; CARDOSO, A. J. M.: “An Instrumentation System for On-Line Winding Fault Diagnosis of Three-Phase Power Transformers”; Proceedings of the 4th IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Rhodes, Greece, pp. 632-637, June 28-30, 2004.
- 69 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “The Method of Multiple Reference Frames Applied to the Diagnosis of Stator Faults in Three-Phase Induction Motors”; Proceedings of

- the 4th International Power Electronics and Motion Control Conference, Xi'an, China, Vol. 2, pp. 603-609, August 14-16, 2004.
- 70^(*) CARDOSO, A. J. M.: "Condition Monitoring and Diagnostic Trends in Electromechanics"; Proceedings of the 17th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Cambridge, UK, pp. 11-16, August 23-25, 2004.
- 71 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: "Maintenance Requirements of a School Building and its Influence on the Maintenance Program"; Proceedings of the 17th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Cambridge, UK, pp. 533-542, August 23-25, 2004.
- 72 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "The Consequences of Aging of Electrolytic Capacitors, Used in DC-DC Converters, Under Steady-State Operating Conditions"; Proceedings of the EPE 11th International Power Electronics and Motion Control Conference, Riga, Latvia, CD-ROM, 6 pp., September 2-4, 2004.
- 73 MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Fault Tolerant Operating Strategies Applied to Three-Phase Induction Motor Drives"; Proceedings of the 16th International Conference on Electrical Machines, Cracow, Poland, CD-ROM, 6 pp., September 5-8, 2004.
- 74 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: "Electromechanical Characteristics Improvement in a Twelve-Pulse LCI Drive System Under Faulty Operating Conditions"; Proceedings of the 16th International Conference on Electrical Machines, Cracow, Poland, CD-ROM, 5 pp., September 5-8, 2004.
- 75 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "Incipient Turn-To-Turn Winding Fault Diagnosis of Power Transformers by the On-Load Exciting Current Extended Park's Vector Approach"; Proceedings of the Advanced Research Workshop on Modern Transformers, Vigo, Spain, pp. 134-139, October 28-30, 2004.
- 76 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: "Power Supply Quality Analysis in a Twelve-Pulse LCI Drive System Under Compensated Fault-Mode Operation"; Proceedings of the 20th Applied Power Electronics Conference and Exposition, Austin, Texas, USA, Vol. 3, pp. 1959-1963, March 6-10, 2005.

^(*) Keynote paper.

- 77 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Modeling and Design Step-Down DC-DC Converters Operating in DCM”; Proceedings of the 5th Conference on Telecommunications, Tomar, Portugal, CD-ROM, 4 pp., April 6-8, 2005.
- 78 MENDES, A. M. S.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; CARDOSO, A. J. M.: “Thermal Behaviour of a Three-Phase Induction Motor Fed by a Fault Tolerant Voltage Source Inverter”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, San Antonio, Texas, USA, pp. 23-28, May 15-18, 2005.
- 79 MENDES, A. M. S.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; CARDOSO, A. J. M.: “Thermal Performance of a Three-Phase Induction Motor Under Fault Tolerant Operating Strategies”; Proceedings of the IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference, Recife, Brazil, pp. 2886-2892, June 12-16, 2005.
- 80 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “Power Supply Harmonic Filter Behaviour in a Twelve-Pulse LCI Drive System Under Power Converter Faults”; Proceedings of the IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference, Recife, Brazil, pp. 2893-2897, June 12-16, 2005.
- 81 SILVA, J. L. H.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias nos Rolamentos de Motores de Indução Trifásicos”; 9th Spanish Portuguese Congress on Electrical Engineering, Marbella, Spain, CD-ROM, 7 pp., June 30 - July 2, 2005.
- 82 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Twelve-Pulse LCI Drive Systems”; Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Vienna, Austria, CD-ROM, 5 pp., September 7-9, 2005.
- 83 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using a CLC Low-Pass Filter to Reduce the Consequences of Aging in Steady-State Regime of DC-DC Converters”; Proceedings of the 11th European Conference on Power Electronics and Applications, Dresden, Germany, CD-ROM, 10 pp., September 11-14, 2005.
- 84 SILVA, J. L. H.; CARDOSO, A. J. M.: “Bearing Failures Diagnosis in Three-Phase Induction Motors by Extended Park’s Vector Approach”; Proceedings of the 31st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 2591-2596, November 6-10, 2005.

- 85 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.; BENOZZA, N.: "Instantaneous Power Signature Analysis for Detecting Airgap Eccentricity in Three-Phase Induction Motors"; Proceedings of the Third International Conference of Electrotechnics, Oran, Algeria, CD-ROM, 7 pp., November 13-14, 2005.
- 86 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "An ESR Meter for High Frequencies"; Proceedings of the International Conference on Power Electronics and Drive Systems, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 1628-1633, November 28 - December 1, 2005.
- 87 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "An Experimental Technique for Estimating the Aluminum Electrolytic Capacitor Equivalent Circuit at High Frequencies"; Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, Hong Kong, Hong Kong, pp. 86-91, December 14-17, 2005.
- 88 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Airgap Eccentricity Fault Diagnosis, in Three-Phase Induction Motors, by the Instantaneous Power Signature Analysis"; Proceedings of the Third IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Dublin, Ireland, pp. 349-353, April 4-6, 2006.
- 89 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "An Experimental Technique for Estimating the ESR and Reactance Intrinsic Values of Aluminum Electrolytic Capacitors"; Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, pp. 1820-1825, April 24-27, 2006.
- 90 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Airgap Eccentricity Fault Diagnosis, in Three-Phase Induction Motors, by the Complex Apparent Power Signature Analysis"; Proceedings of the International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina, Italy, CD-ROM, S35-18 - S35-22, May 23-26, 2006.
- 91 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: "Facilities Asset Management in Portuguese Universities - The Case of the University of Coimbra"; Proceedings of the 19th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Luleå, Sweden, pp. 209-218, June 12-15, 2006.
- 92 ALCASO, A. N.; CARDOSO, A. J. M.: "Active Harmonic Filter Behaviour in a Twelve-Pulse Front-End Rectifier Under Faulty Conditions"; Proceedings of the 17th International Conference on Electrical Machines, Chania, Crete Island, Greece, CD-ROM, 4 pp., September 2-5, 2006.

- 93 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “Instantaneous Real Power Signature Analysis as a Tool for Airgap Eccentricity Diagnostics in Three-Phase Induction Motors”; Proceedings of the 17th International Conference on Electrical Machines, Chania, Crete Island, Greece, CD-ROM, 6 pp., September 2-5, 2006.
- 94 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Analysis and Diagnosis of Rotor Faults in High-Performance Induction Motor Drives”; Proceedings of the 17th International Conference on Electrical Machines, Chania, Crete Island, Greece, CD-ROM, 6 pp., September 2-5, 2006.
- 95 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnosis of Rotor Faults in Closed-Loop Induction Motor Drives”; Conference Record of the 2006 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Tampa, Florida, USA, CD-ROM, 8 pp., October 8-12, 2006.
- 96 COSTA, F. F.; CARDOSO, A. J. M.: “Harmonic and Inter-harmonic Identification Based on Improved Prony’s Method”; Proceedings of the 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Paris, France, pp. 1047-1052, November 6-10, 2006.
- 97 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “The Use of Instantaneous Phase-Angle Signature Analysis for Airgap Eccentricity Diagnosis in Three-Phase Induction Motors”; Proceedings of the International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Setúbal, Portugal, pp. 100-105, April 12-14, 2007.
- 98 COSTA, F. F.; CARDOSO, A. J. M.; FERNANDES, D. A.: “Harmonic Analysis Based on Kalman Filtering and Prony’s Method”; Proceedings of the International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Setúbal, Portugal, pp. 696-701, April 12-14, 2007.
- 99 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Indicators for the Diagnosis of Rotor Faults in FOC Induction Motor Drives”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Antalya, Turkey, pp. 1136-1141, May 3-5, 2007.
- 100 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnostics in Three-Phase Induction Motors, by the Instantaneous Phase-Angle Signature Analysis”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Antalya, Turkey, pp. 1440-1445, May 3-5, 2007.
- 101 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using Fourier Analysis, to Estimate the Influence of Parasitic Elements of Aluminum Electrolytic Capacitors, in Steady Regime of

- Switch Mode Power Supplies”; Proceedings of the 28th International PCIM Conference on Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality, Nuremberg, Germany, CD-ROM, 6 pp., May 22-24, 2007.
- 102 BUIATTI, G. M.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “An Online Technique for Estimating the Parameter of Passive Components in Non-Isolated DC/DC Converters”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, pp. 606-610, June 4-7, 2007.
- 103 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using Newton-Raphson Method to Estimate the Condition of Aluminum Electrolytic Capacitors”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, pp. 827-832, June 4-7, 2007.
- 104 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: “Rotor Cage Fault Diagnostics in Three-Phase Induction Motors, by the Instantaneous Non-Active Power Signature Analysis”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, pp. 1050-1055, June 4-7, 2007.
- 105 LIMA, R. J. S.; ALMEIDA, A. T.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “High Power Quality System with Fuel Cell Distributed Generation - Simulation and Tests”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, pp. 2697-2702, June 4-7, 2007.
- 106 FONSECA, D. S. B.; CABRITA, C. P.; CARDOSO, A. J. M.: “A Preliminary Study on the Application of the Spatial Complex Transform for Fault Detection in a Four Phase Linear Switched Reluctance Motor”; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 65-74, June 13-15, 2007.
- 107 LEITE, A. V. T.; TEIXEIRA, H. J. A.; CARDOSO, A. J. M.; ARAÚJO, R. M. E.: “A Simple ESR Identification Methodology for Electrolytic Capacitors Condition Monitoring”; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 75-84, June 13-15, 2007.
- 108 COSTA, F. F.; CARDOSO, A. J. M.: “A Technique for Estimating Harmonic and Interharmonic Frequencies”; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 95-103, June 13-15, 2007.

- 109 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Analysis of One Phase Absence on SRM Dynamic Operation"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 125-131, June 13-15, 2007.
- 110 LIMA, R. J. S.; MENDES, A. M. S.; ALMEIDA, A. T.; CARDOSO, A. J. M.: "Comparative Performance of PWM and Resonant Inverters for Stand-Alone Single-Phase Power Generation"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 187-195, June 13-15, 2007.
- 111 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "Detection of Transformer Intermittent Winding Faults by the On-Load Exciting Current Park's Vector Approach"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 263-272, June 13-15, 2007.
- 112 BUIATTI, G. M.; CICHOWSKI, A.; CARDOSO, A. J. M.: "Influence of the Filter Inductance on the Lifetime of MPPF Capacitors in Single-Phase PM Rectifiers"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 377-386, June 13-15, 2007.
- 113 FLORES, A. Q.; CARDOSO, A. J. M.: "Mechanical Load Diagnostics in Induction Motor Drives"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 425-434, June 13-15, 2007.
- 114 CRUZ, S. M. A.; BLASQUEZ, F.; CARDOSO, A. J. M.; VENGAZONES, C.: "Preliminary Study on the Diagnosis of Rotor Faults in Brushless Doubly-Fed Induction Machines"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 487-493, June 13-15, 2007.
- 115 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Rotor Cage Fault Diagnosis in Three-Phase Induction Motors by the α , β Instantaneous Active Power Approach"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 533-543, June 13-15, 2007.
- 116 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.: "Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Motor Drive with Voltage Source Inverter Fault Diagnosis"; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 587-595, June 13-15, 2007.

- 117 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Strategies for the Diagnosis of Rotor Faults in Vector-Controlled Induction Motor Drives”; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 607-615, June 13-15, 2007.
- 118 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Theoretical Analysis of the Behaviour of a Buck Converter in Steady State Regime”; Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, pp. 697-706, June 13-15, 2007.
- 119 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.; MENDES, A. M. S.: “Simulação de um Accionamento Baseado num Motor Síncrono de Ímanes Permanentes”; 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, CD-ROM, 6 pp., July 5-7, 2007.
- 120 JORGE, A. M. M. F.; LIMA, R. J. S.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “A Utilização de Filtros Activos de Potência em Indústrias com Múltiplos Conversores de Frequência”; 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, CD-ROM, 6 pp., July 5-7, 2007.
- 121 CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnosis of Rotor Faults in Direct and Indirect FOC Induction Motor Drives”; Proceedings of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications, Aalborg, Denmark, CD-ROM, 10 pp., September 2-5, 2007.
- 122 BUIATTI, G. M.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Parameter Estimation of a DC/DC Buck Converter Using a Continuous Time Model”; Proceedings of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications, Aalborg, Denmark, CD-ROM, 8 pp., September 2-5, 2007.
- 123 BUIATTI, G. M.; CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Lifetime of Film Capacitors in Single-Phase Regenerative Induction Motor Drives”; Proceedings of the 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Cracow, Poland, pp. 356-362, September 6-8, 2007.
- 124 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Simulation Technique for Switch Mode Power Supplies”; Proceedings of the International AEGEAN Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Bodrum, Turkey, pp. 659-664, September 10-12, 2007.

- 125 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using Spectral Analysis to Determine the Equivalent Circuit of the Output Filter of DC-DC Converters at Their Operating Frequency”; Proceedings of the International AEGEAN Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Bodrum, Turkey, pp. 671-675, September 10-12, 2007.
- 126 BUIATTI, G. M.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “ESR Estimation Method for DC/DC Converters Through Simplified Regression Models”; Conference Record of the 2007 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, USA, CD-ROM, 6 pp., September 23-27, 2007.
- 127 BUIATTI, G. M.; AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “An Unified Method for Estimating the Parameters of Non-Isolated DC/DC Converters Using Continuous Time Models”; Proceedings of the 29th International Telecommunications Energy Conference, Rome, Italy, pp. 334-341, September 30 - October 4, 2007.
- 128 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “A Switch Mode Power Supply Simulation Technique Based in Laplace Transform”; Proceedings of the 29th International Telecommunications Energy Conference, Rome, Italy, pp. 891-898, September 30 - October 4, 2007.
- 129 LIMA, R. J. S.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.; ALMEIDA, A. T.: “PWM Inverters for Stand-Alone Single-Phase High Quality Power Generation”; Proceedings of the 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, Barcelona, Spain, CD-ROM, 6 pp., October 9-11, 2007.
- 130 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Buck Converter Simulation Technique Based on the Fourier Transform”; Proceedings of the 7th International Conference on Power Electronics and Drive Systems, Bangkok, Thailand, CD-ROM, pp. 378-385, November 27-30, 2007.
- 131 AMARAL, A. M. R.; BUIATTI, G. M.; RIBEIRO, H.; CARDOSO, A. J. M.: “Using DFT to Obtain the Equivalent Circuit of Aluminum Electrolytic Capacitors”; Proceedings of the 7th International Conference on Power Electronics and Drive Systems, Bangkok, Thailand, CD-ROM, pp. 434-438, November 27-30, 2007.
- 132 (*) ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “The Occurrence of Faults in Permanent Magnet Synchronous Motor Drives and its Effects on the Power Supply Quality”; Proceedings

(*) Também publicado no *Renewable Energy and Power Quality Journal*, N° 6, March 2008.

- of the International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Santander, Spain, CD-ROM, 6 pp., March 12-14, 2008.
- 133 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Airgap Eccentricity Fault Diagnosis, in Three-Phase Induction Motors, Using the Instantaneous Power Factor Signature Analysis"; Proceedings of the Fourth IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, York, UK, pp. 587-591, April 2-4, 2008.
- 134 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "The Instantaneous Power Factor Approach for Rotor Cage Faults Diagnosis in Three-Phase Induction Motors"; Proceedings of the International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, Italy, pp. 173-178, June 11-13, 2008.
- 135 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Fault Tolerant Control Strategy of SRM Drives"; Proceedings of the International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, Italy, pp. 301-306, June 11-13, 2008.
- 136 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "The Instantaneous Reactive Power Approach for Rotor Cage Faults Diagnosis in Induction Motor Drives"; Proceedings of the IEEE 39th Annual Power Electronics Specialists Conference, Rhodes, Greece, pp. 1548-1552, June 15-19, 2008.
- 137 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "A Non-Invasive Technique for Fault Diagnosis of SMPS"; Proceedings of the IEEE 39th Annual Power Electronics Specialists Conference, Rhodes, Greece, pp. 2097-2102, June 15-19, 2008.
- 138 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: "Performance Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives Under Inverter Fault Conditions"; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 139 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "Intermittent Turn-to-Turn Winding Faults Diagnosis in Power Transformers by the On-Load Exciting Current Park's Vector Approach"; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 140 DRIF, M.; CARDOSO, A. J. M.: "On-Line Fault Diagnostics in Operating Three-Phase Induction Motors by the Active and Reactive Power Media"; Proceedings of the 18th

- International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 141 (*) FLORES, A. Q.; CARVALHO, J. B.; CARDOSO, A. J. M.: “Mechanical Fault Detection in an Elevator by Remote Monitoring”; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 5 pp., September 6-9, 2008.
- 142 MENDES, A. M. S.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; CARDOSO, A. J. M.: “Thermal Evaluation of TEFC Three-Phase Induction Motors Under Different Supply Frequencies”; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 143 CRUZ, S. M. A.; STEFANI, A. ; FILIPPETTI, F.; CARDOSO, A. J. M.: “Diagnosis of Rotor Faults in Traction Drives for Railway Applications”; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 144 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Tolerant Power Converter for Switched Reluctance Drives”; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 145 FERREIRA, M.; CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Modeling and Simulation of Matrix Converter Drives for Diagnostic Purposes”; Proceedings of the 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, CD-ROM, 6 pp., September 6-9, 2008.
- 146 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “An Automatic Technique to Obtain the Equivalent Circuit of Aluminum Electrolytic Capacitors”; Proceedings of the 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Orlando, Florida, USA, pp. 539-544, November 10-13, 2008.
- 147 CRUZ, S. M. A.; FERREIRA, M.; CARDOSO, A. J. M.: “Output Error Voltages - A First Method to Detect and Locate Faults in Matrix Converters”; Proceedings of the 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Orlando, Florida, USA, pp. 1319-1325, November 10-13, 2008.
- 148 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Supply Current Polar Chart Analysis of SRM Drives Under Normal and Faulty Operating Conditions”; Proceedings of the 2nd Interna-

(*) Best Poster Award.

- tional Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Lisbon, Portugal, pp. 455-460, March 18-20, 2009.
- 149 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using a Sinosoidal PWM to Estimate the ESR of Aluminum Electrolytic Capacitors”; Proceedings of the 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Lisbon, Portugal, pp. 691-696, March 18-20, 2009.
- 150 (*) RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Uninterruptible Energy Production in Standalone Power Systems for Telecommunications”; Proceedings of the International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Valencia, Spain, CD-ROM, 6 pp., April 15-17, 2009.
- 151 CRUZ, S. M. A.; FERREIRA, M.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Method for the Detection and Location of Faults in Matrix Converters”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Miami, Florida, USA, pp. 165-170, May 3-6, 2009.
- 152 CASEIRO, J. A. A.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Diagnosis on a PWM Rectifier AC Drive System with Fault Tolerance Using the Average Current Park’s Vector Approach”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Miami, Florida, USA, pp. 695-701, May 3-6, 2009.
- 153 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Impact of Inverter Faults in the Overall Performance of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Miami, Florida, USA, pp. 1319-1325, May 3-6, 2009.
- 154 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Using a Simple Charge-Discharge Circuit to Estimate Capacitors Equivalent Circuit at Their Operating Conditions”; Proceedings of the 2009 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Singapore, pp. 737-742, May 5-7, 2009.
- 155 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.; MENDES, A. M. S.: “Photovoltaic DC-DC Converter for Telecommunications Energy Systems”; Proceedings of the 2nd International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italy, pp. 433-438, June 9-11, 2009.

(*) Também publicado no *Renewable Energy and Power Quality Journal*, N° 7, April 2009.

- 156 FLORES, A. Q.; CARDOSO, A. J. M.; CARVALHO, J. B.: "The Induction Motor as a Mechanical Fault Sensor in Elevator Systems"; 11th Spanish-Portuguese Conference in Electrical Engineering, Zaragoza, Spain, CD-ROM, 4 pp., July 1-4, 2009.
- 157 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "Using Input Current and Output Voltage Ripple to Estimate the Output Filter Condition of Switch Mode DC/DC Converters"; Proceedings of the 7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Cargèse, France, CD-ROM, 6 pp., August 31 - September 3, 2009.
- 158 CRUZ, S. M. A.; FERREIRA, M.; CARDOSO, A. J. M.: "Diagnosis of Open-Circuit Faults in Matrix Converters"; Proceedings of the 13th European Conference on Power Electronics and Applications, Barcelona, Spain, CD-ROM, 11 pp., September 8-10, 2009.
- 159 CASEIRO, J. A. A.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "The Usage of a PWM Rectifier to Improve Three-Phase Induction Motor Drive Performance under Fault Conditions"; Proceedings of the 13th European Conference on Power Electronics and Applications, Barcelona, Spain, CD-ROM, 10 pp., September 8-10, 2009.
- 160 CRUZ, S. M. A.; FERREIRA, M.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: "Modulated Error Voltages for the Diagnosis of Faults in Matrix Converters"; Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, San Jose, California, USA, pp. 2263-2270, September 20-24, 2009.
- 161 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: "State Condition Estimation of Aluminum Electrolytic Capacitors Used on the Primary Side of ATX Power Supplies"; Proceedings of the 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, pp. 447-452, November 3-5, 2009.
- 162 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: "Performance Evaluation of DTC-SVM Permanent Magnet Synchronous Motor Drives Under Inverter Fault Conditions"; Proceedings of the 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, pp. 1228-1233, November 3-5, 2009.
- 163 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: "The Partial Average Power as a Fault Diagnostic Parameter Applied to SRM Drives"; Proceedings of the 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, pp. 1356-1361, November 3-5, 2009.

- 164^(*) FABBRI, G.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.; CASTRICA, L.: “A Software Tool for the Evaluation of the Behaviour of Bioelectrical Currents”; Proceedings of the International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, Orlando, Florida, USA, CD-ROM, 6 pp., April 6-9, 2010.
- 165 ESTIMA, J. O.; FERNANDES, J. L. J.; CARDOSO, A. J. M.: “Faulty Operation Analysis of Permanent Magnet Synchronous Generator Drives for Wind Turbine Applications”; Proceedings of the Fifth IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Brighton, UK, CD-ROM, 6 pp., April 19-21, 2010.
- 166 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Fuel Cell-Supercapacitor System For Telecommunications”; Proceedings of the Fifth IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Brighton, UK, CD-ROM, 6 pp., April 19-21, 2010.
- 167 FABBRI, G.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.; CASTRICA, F.: “A Bioelectrical Sensor for the Detection of Small Biological Currents”; Proceedings of the Fourth International Conference on Sensing Technology, Lecce, Italy, pp. 340-345, June 3-5, 2010.
- 168 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A Novel Diagnostic Method for Single Power Switch Open-Circuit Faults in Voltage-Fed PWM Motor Drives”; Proceedings of the International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa, Italy, pp. 535-540, June 14-16, 2010.
- 169 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Power Conditioning of an Energy Storage System for Telecommunications”; Proceedings of the International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa, Italy, pp. 1123-1128, June 14-16, 2010.
- 170 VIEIRA, A. C. V.; CARDOSO, A. J. M.: “The Role of Information Logistics and Data Warehousing in Educational Facilities Asset Management”; Proceedings of the 1st International Workshop and Congress on eMaintenance, Luleå, Sweden, pp. 205-211, June 22-24, 2010.
- 171 FLORES, A. Q.; CARDOSO, A. J. M.; CARVALHO, J. B.: “Reduction Gear Broken Teeth Diagnosis by the Induction Motor Instantaneous Power Analysis”; Proceedings of the 23rd

(*) Session's Best Paper Award.

- International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Nara, Japan, pp. 559-566, June 28 - July 2, 2010.
- 172 AMARAL, A. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Estimating Aluminum Electrolytic Capacitors Condition Using a Low Frequency Transformer Together with a DC Power Supply”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari, Italy, pp. 815-820, July 04-07, 2010.
- 173 GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Power Converter Fault Diagnosis in SRM Drives Based on the DC Bus Current Analysis”; Proceedings of the 19th International Conference of Electrical Machines, Rome, Italy, CD-ROM, 6 pp., September 6-8, 2010.
- 174 MENDES, A. M. S.; QUISPE, E. C.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; CARDOSO, A. J. M.: “Influence of the Positive Sequence Voltage on the Temperature of Three-Phase Induction Motors”; Proceedings of the 19th International Conference of Electrical Machines, Rome, Italy, CD-ROM, 6 pp., September 6-8, 2010.
- 175 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “Power Transformers Behaviour Under the Occurrence of Inrush Currents and Turn-to-Turn Winding Insulation Faults”; Proceedings of the 19th International Conference of Electrical Machines, Rome, Italy, CD-ROM, 7 pp., September 6-8, 2010.
- 176 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Performance Analysis of a PMSM Drive for Hybrid Electric Vehicles”; Proceedings of the 19th International Conference of Electrical Machines, Rome, Italy, CD-ROM, 6 pp., September 6-8, 2010.
- 177 FABBRI, G.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.: “A Hybrid Stand Alone Power System for Telecom Applications in Minor Islands”; Proceedings of the 19th International Conference of Electrical Machines, Rome, Italy, CD-ROM, 6 pp., September 6-8, 2010.
- 178 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Grid Interface for a Wind Turbine-Fuel Cell System”; Proceedings of the 19th International Conference of Electrical Machines, Rome, Italy, CD-ROM, 6 pp., September 6-8, 2010.
- 179 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Approach for Real-Time Multiple Open-Circuit Fault Diagnosis in Voltage Source Inverters”; Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Atlanta, Georgia, USA, CD-ROM, 8 pp., September 12-16, 2010.

- 180 OLIVEIRA, L. M. R.; CARDOSO, A. J. M.: “An EPVA-Based Strategy for Power Transformers Differential Protection”; Proceedings of the Advanced Research Workshop on Transformers, Santiago de Compostela, Spain, pp. 407-412, October 4-6, 2010.
- 181 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Converters Fault-Diagnosis in PMSG Drives for Wind Turbine Applications”; Proceedings of the 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Phoenix, Arizona, USA, CD-ROM, 6 pp., November 7-10, 2010.
- 182 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “New Challenges in Power Conditioning for Telecommunications”; Proceedings of the 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Phoenix, Arizona, USA, CD-ROM, 6 pp., November 7-10, 2010.
- 183 STABILE, A.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Efficiency Analysis of Power Converters for Urban Wind Turbine Applications”; Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies, Kandy, Sri Lanka, 6 pp., December 6-9, 2010.
- 184 QUISPE, E. C.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.; PALACIOS, J. A.: “Experimental Study of the Effect of Positive Sequence Voltage on the Derating of Induction Motors under Voltage Unbalance”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Niagara Falls, Canada, pp. 918-922, May 15-18, 2011.
- 185 MENDES, A. M. S.; ROCHA, R. F.; CARDOSO, A. J. M.: “Analysis of a Railway Power System Based on Four Quadrant Converters Operating Under Faulty Conditions”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Niagara Falls, Canada, pp. 1019-1024, May 15-18, 2011.
- 186 PETRUCCI, L.; FABBRI, G.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.: “Powering and Cooling of a Server Room Using a Hybrid Trigeneration System”; Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, Chengdu, China, pp. 398-402, June 10-12, 2011.
- 187 FABBRI, G.; BOCCALETTI, C.; ANNIBALLI, L.; LONDON, M.; CALENNE, F.; MASCIOLI, F. M. F.; CARDOSO, A. J. M.: “Adding ICT to Transportation Systems: Monitoring and Management System for the Electric Vehicle Fleet on the Island of Ventotene”; Proceedings

- of the 4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, Chengdu, China, pp. 403-407, June 10-12, 2011.
- 188 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Comparison of Distinct Modulation Techniques Applied to PMSG Drives for Wind Turbine Applications Under Faulty Operating Conditions”; Proceedings of the 3rd International Conference on Clean Electrical Power, Ischia, Italy, pp. 63-68, June 14-16, 2011.
- 189^(*) FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Comparison of PMSG Drives Based on Vector Control and Direct Control Techniques for Wind Turbine Applications”; 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, Ponta Delgada, Açores, Portugal, CD-ROM, 6 pp., June 30 - July 2, 2011.
- 190 BAPTISTA, B. R. O.; MENDES, A. M. S.; CRUZ, S. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Effects of Static Eccentricity on the Temperature Distribution in a Three-Phase Induction Motor”; 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, Ponta Delgada, Açores, Portugal, CD-ROM, 5 pp., June 30 - July 2, 2011.
- 191 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A Fault-Tolerant Permanent Magnet Synchronous Motor Drive with Integrated Voltage Source Inverter Open-Circuit Faults Diagnosis”; Proceedings of the 14th European Conference on Power Electronics and Applications, Birmingham, UK, CD-ROM, 10 pp., August 30 - September 1, 2011.
- 192 VENTURA, R. P. S.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault Detection in Multilevel Cascaded Inverter Using Park’s Vector Approach with Balanced Battery Power Usage”; Proceedings of the 14th European Conference on Power Electronics and Applications, Birmingham, UK, CD-ROM, 10 pp., August 30 - September 1, 2011.
- 193 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Single Power Switch Open-Circuit Fault Diagnosis in Voltage-Fed PWM Motor Drives by the Reference Current Errors”; Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives, Bologna, Italy, CD-ROM, 8 pp., September 5-8, 2011.
- 194 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Multiple Open-Circuit Fault Diagnosis in Voltage-Fed PWM Motor Drives Using the Current Park’s Vector Phase and the Currents Polarity”; Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Diag-

(*) Best Paper Award.

- nostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives, Bologna, Italy, CD-ROM, 8 pp., September 5-8, 2011.
- 195 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Power Converters Analysis in a Renewable Energy Based Hybrid System with Hydrogen Storage”; Proceedings of the IET Renewable Power Generation Conference, Edinburgh, UK, CD-ROM, 6 pp., September 6-8, 2011.
- 196 FABBRI, G.; PASCHERO, M.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.; MASCIOLI, F. M. F.: “A Genetic Algorithm Based Battery Model for Stand Alone Radio Base Stations Powering”; Proceedings of the IEEE 33rd International Telecommunications Energy Conference, Amsterdam, The Netherlands, CD-ROM, 8 pp., October 9-13, 2011.
- 197 FABBRI, G.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.; GIRIMONTE, A.: “Control and Optimisation of Power Consumption in Radio Base Stations”; Proceedings of the IEEE 33rd International Telecommunications Energy Conference, Amsterdam, The Netherlands, CD-ROM, 6 pp., October 9-13, 2011.
- 198 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Power Conditioning and Energy Management in a Renewable Energy Based Hybrid System for Telecommunications”; Proceedings of the IEEE 33rd International Telecommunications Energy Conference, Amsterdam, The Netherlands, CD-ROM, 9 pp., October 9-13, 2011.
- 199 RAMOS, C. A. F.; CARDOSO, A. J. M.; ALCASO, A. N.: “Modeling and Simulation of a Hybrid Photovoltaic/Thermal Collector”; Proceedings of the Third International Renewable Energy Congress, Hammamet, Tunisia, pp. 455-460, December 20-22, 2011.
- 200 FONSECA, D. S. B.; PINTO, N. M. F.; CARDOSO, A. J. M.; CABRITA, C. M. P.: “A New Methodology for the Redesign of a Switched Reluctance Motor Winding”; Proceedings of the Sixth International Conference on Power Electronics Machines and Drives, Bristol, UK, CD-ROM, 6 pp., March 27-29, 2012.
- 201 FABBRI, G.; CARTA, A.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.; MASCIOLI, F. M. F.: “Simulation and Design of a Photovoltaic Roof for Automotive Applications”; Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Hangzhou, China, pp. 1726-1731, May 28-31, 2012.
- 202 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Power Conditioning Supercapacitors in Combination with Batteries for Stand-Alone Power Systems”; Proceedings of the

- International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento, Italy, pp. 914-919, June 20-22, 2012.
- 203 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A Voltage-Based Approach for Open-Circuit Fault Diagnosis in Voltage-Fed SVM Motor Drives Without Extra Hardware”; Proceedings of the 20th International Conference on Electrical Machines, Marseille, France, pp. 2378-2383, September 2-5, 2012.
- 204 FABBRI, G.; CALENNE, F.; LONDON, M.; BOCCALETTI, C.; CARDOSO, A. J. M.; MASCIOLI, F. M. F.: “Development of an On-Board Unit for the Monitoring and Management of an Electric Fleet”; Proceedings of the 20th International Conference on Electrical Machines, Marseille, France, pp. 2404-2410, September 2-5, 2012.
- 205 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Efficiency Evaluation of Fault-Tolerant Operating Strategies Applied to Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Motor Drives”; Proceedings of the 20th International Conference on Electrical Machines, Marseille, France, pp. 2411-2417, September 2-5, 2012.
- 206 FREIRE, N. M. A.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Approach for Current Sensor Fault Diagnosis in PMSG Drives for Wind Energy Conversion Systems”; Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 2083-2090, September 15-20, 2012.
- 207 DRIF, M.; ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Discriminating Rotor Cage Faults and Mechanical Load Oscillations in Three-Phase Induction Motors by the Stator Instantaneous Complex Apparent Impedance”; Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 3024-3031, September 15-20, 2012.
- 208 ESTIMA, J. O.; CARDOSO, A. J. M.: “Fast Fault Detection, Isolation and Reconfiguration in Fault-Tolerant Permanent Magnet Synchronous Motor Drives”; Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Raleigh, North Carolina, USA, pp. 3617-3624, September 15-20, 2012.
- 209 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Standalone Diesel-Photovoltaic System with Batteries and Supercapacitors as Energy Storage Components for Telecommunications”; Proceedings of the 34th International Telecommunications Energy Conference, Scottsdale, Arizona, USA, CD-ROM, 8 pp., September 30 - October 4, 2012.

- 210 RIBEIRO, E. F. F.; CARDOSO, A. J. M.; BOCCALETTI, C.: “Fault Analysis of Dual Active Bridge Converters”; Proceedings of the 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Montréal, Canada, pp. 398-403, October 25-28, 2012.
- 211 (*) ESTIMA, J. O.; FREIRE, N. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Recent Advances in Fault Diagnosis by Park's Vector Approach”; Proceedings of the IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, Paris, France, 10 pp., March 11-12, 2013.
- 212 MARQUES, J. F.; ESTIMA, J. O.; GAMEIRO, N. S.; CARDOSO, A. J. M.: “A New Diagnostic Technique for Real-Time Diagnosis of Power Converter Faults in Switched Reluctance Motor Drives”; Proceedings of the 28th Applied Power Electronics Conference and Exposition, Long Beach, California, USA, pp. 1192-1198, March 17-21, 2013.
- 213 FREIRE, N. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “A Fault-Tolerant PMSG Drive for Wind Turbine Applications with Minimal Increase of the Hardware Requirements”; Proceedings of the 28th Applied Power Electronics Conference and Exposition, Long Beach, California, USA, pp. 2836-2843, March 17-21, 2013.
- 214 FLORES, A. Q.; CARDOSO, A. J. M.; CARVALHO, J. B.: “Gearbox Fault Detection by Wavelet and Spectrum Analysis of the Induction Motor Power”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Chicago, Illinois, USA, pp. 88-92, May 12-15, 2013.
- 215 QUISPE, E. C.; FERNÁNDEZ, X. M. L.; MENDES, A. M. S.; CARDOSO, A. J. M.; PALACIOS, J. A.: “Influence of the Positive Sequence Voltage on the Derating of Three-Phase Induction Motors under Voltage Unbalance”; Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Chicago, Illinois, USA, pp. 100-105, May 12-15, 2013.
- 216 FREIRE, N. M. A.; CARDOSO, A. J. M.: “Fault-Tolerant Converter for AC Drives using Vector-Based Hysteresis Current Control”; Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives, Valencia, Spain, August 27-30, 2013.

(*) Invited Paper.

d) Provas Académicas

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos”; Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica (Trabalho de Síntese), DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 153 págs., 1989.
- 2 CARDOSO, A. J. M.: “Introdução ao Estudo Laboratorial do Funcionamento de Motores de Indução Trifásicos, Através da Aplicação da Transformada Complexa Espacial”; Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica (Relatório de uma Aula Prática), DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 28 págs., 1989.
- 3 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico e Análise da Ocorrência de Excentricidade Estática em Motores de Indução Trifásicos, Através da Aplicação da Transformada Complexa Espacial (Vector de Park)”; Provas de Doutoramento (Dissertação), FCTUC, Coimbra, Portugal, 175 págs., 1995.
- 4 CARDOSO, A. J. M.: “Aplicação da Transformada Complexa Espacial (Vector de Park) no Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos”; Provas de Agregação (Sumário Pormenorizado da Lição de Síntese), FCTUC, Coimbra, Portugal, 16 págs., 2008.
- 5 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos”; Provas de Agregação (Relatório sobre uma Unidade Curricular), FCTUC, Coimbra, Portugal, 36 págs., 2008.

e) Textos Didácticos (*)

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Máquinas Assíncronas”; DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 85 págs., 1999.
- 2 CARDOSO, A. J. M.: “Electrotecnia Aplicada”; DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 124 págs., 1999.
- 3 CARDOSO, A. J. M.: “Acetatos de Transformadores”; DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 34 págs., 2001.

(*) Elaborou, individualmente e/ou em colaboração com outros docentes, diversos enunciados de Trabalhos Laboratoriais para as Disciplinas de Medidas Eléctricas/Sistemas Electrónicos de Medida, Electrónica de Potência, Máquinas Eléctricas, Complementos de Máquinas Eléctricas e Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos.

f) Relatórios

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Central Termoeléctrica do Pego - Caracterização da Excentricidade Estática em Motores de 400 V”; DIANA/DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 35 págs., Maio, 1993.
- 2 CARDOSO, A. J. M.: “Controlo de Condição em Motores de 380 V e de 6 kV na Indústria de Cimentos”; DIANA/DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 11 págs., Março, 1997.
- 3 CARDOSO, A. J. M.: “Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos”; DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 41 págs., Março, 2000.

g) Normalização Técnica

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring of Electrical Motors and Generators for the Purposes of Diagnostics”; 5th Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5, Launceston, Tasmania, Australia, ISO/TC 108/SC 5/AG C N 17, 23 pp., December 7-11, 1998.

Difusão de Conhecimentos

a) Palestras Proferidas ()*

a.1) Âmbito Nacional

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos e em Electrónica de Potência”; 6ª Reunião Inter-Linhas de Investigação de Máquinas Eléctricas, CELBI, Figueira da Foz, Portugal, 4 de Julho de 1989.
- 2 CARDOSO, A. J. M.: “Grupo DIANA - Síntese da Actividade de Investigação Desenvolvida”; Acção de Divulgação para a Indústria, Laboratório de Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência, DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 16 de Dezembro de 1992.
- 3 CARDOSO, A. J. M.: “Aplicação da Transformada Complexa Espacial (Vector de Park) no Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos”; Curso sobre Análise de Motores de Indução, MRA Instrumentação, Lisboa, Portugal, 19 de Outubro de 1995.
- 4 CARDOSO, A. J. M.: “Manutenção de Motores de Indução Trifásicos - Diagnóstico da Ocorrência de Avarias”; Painel sobre a Manutenção na Indústria e nos Serviços; Ordem dos Engenheiros (Região Centro), Coimbra, Portugal, 15 de Fevereiro de 1996.

(*) Apresentação de palestras convidadas.

- 5 CARDOSO, A. J. M.: “Controlo de Condição em Motores de Indução Trifásicos, na Indústria de Produção de Energia Eléctrica”; Central Termoeléctrica do Pego, Abrantes, Portugal, 08 de Maio de 1997.
- 6 CARDOSO, A. J. M.: “A Aplicação da Transformada Complexa Espacial (Vector de Park) no Âmbito da Manutenção de Sistemas Electromecatrónicos”; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 18 de Março de 1998.
- 7 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos, Através da Aplicação da Transformada Complexa Espacial (Vector de Park)”; Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda, Guarda, Portugal, 27 de Janeiro de 1999.
- 8 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Transformadores Trifásicos”; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 28 de Abril de 1999.
- 9 CARDOSO, A. J. M.: “Casos Práticos de Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos em Ambiente Industrial”; Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal, 03 de Abril de 2000.
- 10 CARDOSO, A. J. M.: “Casos Práticos de Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos em Ambiente Industrial”; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 07 de Dezembro de 2001.
- 11 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Máquinas Eléctricas”; I Jornadas de Engenharia Electrotécnica do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 08 de Abril de 2002.
- 12 CARDOSO, A. J. M.: “Manutenção Periódica e Condicionada de Motores Eléctricos Trifásicos”; Seminário sobre Manutenção de Motores Eléctricos, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 03 de Dezembro de 2004.
- 13 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos - Casos Práticos”; Departamento de Engenharia Electrotécnica do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 13 de Dezembro de 2004.
- 14 CARDOSO, A. J. M.: “Técnicas de Monitorização de Transformadores de Potência e de Máquinas Rotativas”; Seminário sobre Manutenção e Gestão Lean; Auditório da Sede Nacional da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 9 de Novembro de 2011.

a.2) Âmbito Internacional

- 1 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives - The Park’s Vector Approach”; Tutorial on Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives, International Conference on Electrical Machines, Paris, France, 4th September, 1994.
- 2 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Power Transformers”; Second Asia-Pacific Conference on Systems Integrity and Maintenance, Nanjing, China, 23rd August, 2000.
- 3 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Equipment”; Second Asia-Pacific Conference on Systems Integrity and Maintenance, Nanjing, China, 23rd August, 2000.
- 4 CARDOSO, A. J. M.: “Park’s Vector Approach: New Developments in On-Line Fault Diagnosis of Electrical Machines, Power Electronics and Adjustable Speed Drives”; Central Termoelectr ica do Pego, Pego, Abrantes, Portugal, 30th October, 2000.
- 5^(*) CARDOSO, A. J. M.: “Tend ncias da Manuten o em Sistemas Electromecatrónicos”; 7^{as} Jornadas Hispano-Lusas de Engenharia Electrotécnica, Madrid, Espanha, 5th July, 2001.
- 6 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Power Transformers”; V xj  University, V xj , Sweden, 10th February, 2003.
- 7 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Motors - Case Histories”; V xj  University, V xj , Sweden, 12th February, 2003.
- 8 CARDOSO, A. J. M.: “Maintenance Trends in Electromechatronics”; V xj  University, V xj , Sweden, 13th February, 2003.
- 9 CARDOSO, A. J. M.: “The Distinctions Among CBM, CM and On-Condition Tasks and Their Roles to Enhance Company’s Profitability and Competitiveness”; Expert Panel Discussion at the 16th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, V xj , Sweden, 29th August, 2003.

(*) Conferência Plen ria.

- 10 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos - Casos Práticos”; Seventh Meeting of the Scientific and Technological Committee of WEG, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil, 29th March, 2004.
- 11 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos”; Seventh Meeting of the Scientific and Technological Committee of WEG, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil, 29th March, 2004.
- 12 CARDOSO, A. J. M.: “The Laboratory of Electrical Machines of the University of Coimbra (Portugal)”; Universidade de Vigo, Vigo, Spain, 13th April, 2004.
- 13 (*) CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostic Trends in Electromechatronics”; 17th International Congress in Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Cambridge, UK, 25th August, 2004.
- 14 CARDOSO, A. J. M.: “Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos”; Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 31st July, 2006.
- 15 CARDOSO, A. J. M.: “The DIANA Research Group of the University of Coimbra (Portugal)”; Université des Sciences et de la Technologie d’Oran, Oran, Algérie, 5th December, 2007.
- 16 CARDOSO, A. J. M.: “The DIANA Research Group of the University of Coimbra (Portugal)”; SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia, 16th January, 2008.
- 17 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives - Case Histories”; SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia, 17th January, 2008.
- 18 CARDOSO, A. J. M.: “The DIANA Research Group of the University of Coimbra (Portugal)”; Växjö University, Växjö, Sweden, 21st May, 2008.
- 19 CARDOSO, A. J. M.: “Monitoring, Diagnostics and Fault Tolerance in the Electric Propulsion”; International School on Hybrid and Electric Vehicles, Ventotene, Italy, 28th September, 2008.
- 20 CARDOSO, A. J. M.: “The DIANA Research Group of the University of Coimbra (Portugal)”; École Nationale d’Ingénieurs de Tunis, Université de Tunis El Manar, Tunis, Tunisie, 9th February, 2009.

(*) Keynote Lecture.

- 21 CARDOSO, A. J. M.: “Fault Diagnostics of Electromechatronic Systems by Park’s Vector Approach”; École Nationale d’Ingénieurs de Tunis, Université de Tunis El Manar, Tunis, Tunisie, 10th February, 2009.
- 22 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives - Case Histories”; École Nationale d’Ingénieurs de Tunis, Université de Tunis El Manar, Tunis, Tunisie, 11th February, 2009.
- 23 CARDOSO, A. J. M.: “Fault Diagnostics of Electromechatronic Systems by Park’s Vector Approach”; Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia, 22-23 November, 2011.
- 24 CARDOSO, A. J. M.: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives - Case Histories”; Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia, 24th November, 2011.

b) Coordenação de Visitas

- 1 W. T. THOMSON, Reader
K. S. GOW, Senior Lecturer
(Robert Gordon University, Aberdeen, Scotland, UK)
Laboratório de Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência, DEE/FCTUC
22 a 27 de Maio de 1992.
- 2 M’HAMED DRIF, Maître Assistant
NOUREDDINE BENOZZA, Maître Assistant
(Université des Sciences et de la Technologie d’Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEE/FCTUC
02 de Julho de 1997.
- 3 CHRISTIAN KRAL, Senior Researcher
(Arsenal Research GmbH, Vienna, Austria)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEE/FCTUC
29 de Junho de 1998.
- 4 M’HAMED DRIF, Maître Assistant
NOUREDDINE BENOZZA, Maître Assistant
(Université des Sciences et de la Technologie d’Oran, Oran, Algérie)

- Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEE/FCTUC
22 de Dezembro de 1998.
- 5 M'HAMED DRIF, Maître Assistant
NOUREDDINE BENOZZA, Maître Assistant
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
29 de Junho de 2001.
- 6 XOSÉ MANUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ, Professor Titular
(Universidade de Vigo, Vigo, España)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
28 de Abril a 02 de Maio de 2003.
- 7 ANGEL ALBERTO COSTA MONTIEL, Professor Titular
(Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, La Habana, Cuba)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
28 de Abril a 02 de Maio de 2003.
- 8 DEPARTMENT OF TEROTECHNOLOGY, (9 Staff Members)
(University of Växjö, Växjö, Sweden)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
13 a 18 de Junho de 2003.
- 9 M'HAMED DRIF, Maître Assistant
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
07 a 12 de Julho de 2003.
- 10 SEBASTIÃO LAURO NAU, Manager of R&D
(WEG Indústrias S. A., Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
08 de Julho de 2003.
- 11 OM PRAKASH SHRIVASTAV, Assistant Professor
(University of Växjö, Växjö, Sweden)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
02 a 04 de Dezembro de 2003.

- 12* SUELI CRISTINA MARQUESI, Reitora
(Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, Brasil)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
28 de Janeiro de 2004.
- 13* XOSÉ MANUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ, Professor Titular
(Universidade de Vigo, Vigo, Espanha)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
28 de Abril a 02 de Maio de 2004.
- 14* M^HAMED DRIF, Maître Assistant
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
17 de Maio a 07 de Junho de 2004.
- 15* BASIM AL-NAJJAR, Head of Department of Terotechnology
(University of Växjö, Växjö, Sweden)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
20 a 25 de Maio de 2004.
- 16* LUÍZ EDUARDO BORGES DA SILVA, Professor Titular
LEVY ELY DE OLIVEIRA, MSc
ERIK LEANDRO BONALDI, MSc
(Universidade Federal de Itajubá, Itajubá, Minas Gerais, Brasil)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
26 de Junho a 02 de Julho de 2004.
- 17* PETER M. BARBOSA, Principal Scientist
(ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
15 de Dezembro de 2004.
- 18* DANIEL L. CADET, Director for External Relations
LAURENT NICOD, Development Coordinator
(ALSTOM Transport S. A., France)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
04 a 05 de Abril de 2005.

- 19 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
03 a 08 de Maio de 2005.
- 20 XOSÉ MANUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ, Professor Titular
(Universidade de Vigo, Vigo, España)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
22 a 25 de Junho de 2005.
- 21 JOSEPH MATHEW, Head of School of Mech., Manuf. & Medical Eng.
LIN MA, Associate Professor
(Queensland University of Technology, Brisbane, Australia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
15 de Julho de 2005.
- 22 XOSÉ MANUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ, Professor Titular
(Universidade de Vigo, Vigo, España)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
21 a 22 de Julho de 2005.
- 23 PETER M. BARBOSA, Principal Scientist
(ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
21 a 24 de Julho de 2005.
- 24 BENYOUNÉS MAZARI, Vice-Rector
(Université des Sciences et de la Technologie d’Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
10 a 12 de Outubro de 2005.
- 25 PAWEŁ STASZEWSKI, Full Professor
KRZYSZTOF AMBORSKI, Lecturer (PhD)
(Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
11 a 17 de Maio de 2006.
- 26 NOUREDDINE BENOZZA, PhD
AHMED HAMIDA BOUDINAR, MSc

- MOKHTAR BENDJEBBAR, MSc
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
11 a 26 de Maio de 2006.
- 27 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
24 de Setembro a 01 de Outubro de 2006.
- 28 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
07 a 13 de Maio de 2007.
- 29 BENATMAN KOUADRI, PhD
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
27 de Julho a 03 de Agosto de 2007.
- 30 ERNESTO RUPPERT FILHO, Professor Titular
(Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
03 a 09 de Setembro de 2007.
- 31 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
26 de Novembro a 02 de Dezembro de 2007.
- 32 DANIEL L. CADET, Director for External Relations
PAULO FERREIRA, Country Director
(ALSTOM Transport S. A., France)
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra
19 de Dezembro de 2007.
- 33 XOSÉ MANUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ, Professor Titular
(Universidade de Vigo, Vigo, España)

- Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
03 a 05 de Janeiro de 2008.
- 34 GERMANO LAMBERT-TORRES, Professor Titular
(Universidade Federal de Itajubá, Itajubá, Minas Gerais, Brasil)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
23 de Fevereiro a 03 de Março de 2008.
- 35 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
04 a 11 de Setembro de 2008.
- 36 ARASH KIYOUARS, Assistant Professor
(Shahr-e-Kord University, Shahr-e-Kord, Iran)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
10 a 11 de Setembro de 2008.
- 37 JOSÉ ROBERTO CAMACHO, Professor Titular
(Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
12 de Setembro de 2008.
- 38 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
17 a 24 de Março de 2009.
- 39 XOSÉ MANUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ, Professor Titular
(Universidade de Vigo, Vigo, España)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
03 de Junho de 2009.
- 40 MALIKA DRIF, MSc
(Université de Saida, Saida, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
18 a 31 de Julho de 2009.

- 41 AHMED WAHID BELARBI, PhD
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
21 a 31 de Julho de 2009.
- 42 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
23 a 30 de Julho de 2009.
- 43 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
18 a 29 de Junho de 2010.
- 44 MALIKA DRIF, MSc
(Université du Docteur Moulay Tahar, Saida, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
02 a 24 de Julho de 2010.
- 45 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
16 a 27 de Julho de 2010.
- 46 ANTONINO STABILE, PhD
(Studio Energie Rinnovabili, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
18 a 25 de Julho de 2010.
- 47 GUSTAVO MALAGONI BUIATTI, PhD
(Mitsubishi Electric R&D Centre Europe, Rennes, France)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
20 a 22 de Julho de 2010.
- 48 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
31 de Maio a 13 de Junho de 2011.

- 49 CHIARA BOCCALETTI, Assistant Professor
(SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italia)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
7 a 18 de Julho de 2011.
- 50 MARTHA CECILIA AMAYA ENCISO, Directora EIEE
(Universidad del Valle, Cali, Colombia)
Laboratório de Sistemas de Energia, IT - Pólo de Coimbra
5 a 9 de Setembro de 2011.
- 51 MALIKA DRIF, MSc
(Université du Docteur Moulay Tahar, Saida, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
11 a 23 de Setembro de 2011.
- 52 NOUREDDINE BENOZZA, PhD
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEEC/FCTUC
12 a 21 de Setembro de 2011.
- 53 MALIKA DRIF, MSc
(Université du Docteur Moulay Tahar, Saida, Algérie)
Laboratório de Sistemas de Energia, IT - Pólo de Coimbra
07 a 18 de Julho de 2012.
- 54 NOUREDDINE BENOZZA, PhD
MOKHTAR BENDJEBBAR, PhD
(Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie)
Laboratório de Sistemas Electromecatrónicos, DEM/UBI
22 de Março a 03 de Abril de 2013.

Coordenação / Participação em Projectos

a) Âmbito Nacional

a.1) Governamentais

- 1* Investigador no âmbito do Projecto 4G 88 CEUC/INIC: “Tracção Eléctrica - Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução”; Coimbra, Portugal, 1986-1989.
- 2* Investigador no âmbito do Projecto 4D 93 CEUC/INIC: “Diagnóstico de Avarias em Sistemas Electrónico-Mecânicos”; Coimbra, Portugal, 1989-1994.
- 3* Investigador Responsável do Projecto PBIC/C/CEG/2441/95: “Diagnóstico e Análise de Avarias em Sistemas Eléctricos de Accionamento a Velocidade Variável”; Coimbra, Portugal, 1996-1999 (Funding: € 29.927,87).
- 4* Investigador Responsável do Projecto PRAXIS/P/EEI/14151/1998: “Diagnóstico de Avarias nos Enrolamentos de Transformadores Trifásicos”; Coimbra, Portugal, 1999-2001 (Rating: Very Good; Funding: € 18.315,86).
- 5* Investigador Responsável do Projecto POSI/EEI/14151/2001: “Diagnóstico de Avarias nos Enrolamentos de Transformadores Trifásicos - Fase II”; Coimbra, Portugal, 2001-2003 (Rating: Very Good; Funding: € 11.000,00).

- 6 Investigador no âmbito do Projecto PTDC/EEA-ENE/67650/2006: “Accionamentos Eléctricos Baseados em Conversores Matriciais”; Coimbra, Portugal, 2007-2011 (Rating: Very Good; Funding: € 60.000,00).
- 7 Investigador Coordenador no âmbito do Projecto SIEF: “Sistema Integrado da Fiabilidade de Equipamento Ferroviário de Transporte”, QREN: Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico - Projecto em Co-Promoção N° 5545, envolvendo a ALSTOM Portugal S. A., ISQ - Instituto de Soldadura e Qualidade, MIIT - Manutenção Industrial Informatizada e Tecnologia Lda. e, como entidades subcontratadas, o Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e a EMEF - Empresa de Manutenção de Equipamentos Ferroviários S. A., 2010-2013 (Rating: Mérito; Funding: € 877.358,34).
- 8 Investigador no âmbito do Projecto PTDC/EEA-EEL/100156/2008: “Diagnóstico de Avarias em Accionamentos Eléctricos de Elevada Potência Baseados em Conversores Multinível”; Coimbra, Portugal, 2010-2013 (Rating: Very Good; Funding: € 169.372,00).
- 9 Investigador Responsável do Projecto PTDC/EEA-ELC/105282/2008: “Accionamentos Eléctricos Tolerantes a Falhas Aplicados em Veículos Híbridos Eléctricos”; Coimbra, Portugal, 2010-2013 (Rating: Very Good (ranked #9 out of 89 proposals); Funding: € 192.985,00).
- 10 Investigador Responsável do Projecto PTDC/EEA-EEL/114846/2009: “Sistemas Híbridos Autónomos de Trigeriação, Eficientes e Fiáveis, para Telecomunicações”; Coimbra, Portugal, 2011-2013 (Rating: Excellent; Funding: € 167.500,00).
- 11 Investigador Coordenador no âmbito do Projecto HEBE “Caldeira Doméstica para Produção Combinada de Água Quente e Electricidade”, QREN: Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico - Projecto em Co-Promoção, envolvendo a Sciven, Universidade de Coimbra, Active Space Technologies - Actividades Aeroespaciais S. A., o Instituto Superior Técnico e, como entidades subcontratadas, o Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra, Drive-by-Dreams, Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Instituto Pedro Nunes e o CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica, 2012-2014.

a.2) *Industriais*

- 1 Coordenador do Projecto PEGO, financiado pela PEGOP Energia Eléctrica S. A., relativo ao desenvolvimento e aplicação de métodos de diagnóstico, objectivando o conhecimento do estado de condição de diversos equipamentos eléctricos instalados na Central Termoeléctrica do Pego (Abrantes); em curso, desde 1996.
- 2 Coordenador do Projecto SOPORCEL, financiado pela SOPORCEL Sociedade Portuguesa de Celulose S. A., relativo ao desenvolvimento e aplicação de métodos de diagnóstico, objectivando o conhecimento do estado de condição de diversos equipamentos eléctricos instalados nas estações de bombagem de Castela e Alqueidão, bem como na fábrica em Lavos (Figueira da Foz); 1997-1998.
- 3 Coordenador do Projecto CIMPOR/CPS, financiado pela CIMPOR Indústria de Cimentos S. A., relativo ao desenvolvimento e aplicação de métodos de diagnóstico, objectivando o conhecimento do estado de condição de diversos equipamentos eléctricos instalados no Centro de Produção de Souselas (Coimbra); em curso, desde 1999.
- 4 Coordenador do Projecto INAPA, financiado pela Papéis INAPA S. A., referente à manutenção condicionada de motores de corrente alternada instalados no Centro Fabril de Mitrena (Setúbal); 1999.
- 5 Coordenador do Projecto EPAL, financiado pela EPAL Empresa Portuguesa das Águas Livres S. A., referente à manutenção condicionada de motores eléctricos instalados nas estações elevatórias de Vale Porcas, Castelo do Bode e Vila Franca de Xira; 2000.
- 6 Coordenador do Projecto EFACEC, financiado pela EFACEC Energia S. A., referente à monitorização do funcionamento de transformadores trifásicos de 4 MVA, 15 kV/725 V, integrados em sistemas de accionamento instalados na fábrica de papel da SOPORCEL, em Lavos (Figueira da Foz); 2000.
- 7 Coordenador do Projecto CIMPOR/CPA, financiado pela CIMPOR Indústria de Cimentos S. A., relativo ao desenvolvimento e aplicação de métodos de diagnóstico, objectivando o conhecimento do estado de condição de diversos equipamentos eléctricos instalados no Centro de Produção de Alhandra (Lisboa); 2001-2012.

- 8 Coordenador do Projecto SOPORCEL II, financiado pelo grupo Portucel Soporcel, referente ao diagnóstico de avarias em sistemas electromecatrónicos instalados no Centro Fabril da Figueira da Foz; 2004-2005.
- 9 Coordenador do Projecto ALSTOM, patrocinado pela ALSTOM Portugal S. A., relativo à cooperação científica e técnica no domínio do desenvolvimento de equipamentos de transporte ferroviário; em curso, desde 2008.
- 10 Coordenador do Projecto MIIT, financiado pela MIIT - Manutenção Industrial Informatizada e Tecnologia Lda., referente ao apoio no desenvolvimento da análise de fiabilidade do processo de degradação de componentes eléctricos, nomeadamente motores eléctricos de tracção, de sistemas de informação relacionados com a validação do processo, bem como de sistemas de monitorização; em curso, desde 2009.
- 11 Coordenador do Projecto HOMAR, financiado pela HOMAR Lda., relativo ao desenvolvimento e aplicação de métodos de diagnóstico de avarias em instalações fotovoltaicas; 2009-2010.

b) Âmbito Internacional

- 1 Coordenador Nacional e Membro do International Steering Committee do Projecto PREMAID: “Predictive Maintenance and Diagnostics of Railway Power Trains”, financiado pela União Europeia (EU-MTKI-CT-2005-029986) no âmbito das Acções Marie Curie: Marie Curie Host Fellowships for the Transfer of Knowledge, Industry-Academia Partnership Scheme (ToK-IAP), envolvendo a ALSTOM Transport S. A. (França), Instituto de Telecomunicações - Pólo de Coimbra (Portugal), Università di Bologna (Itália), Universidad de Oviedo (Espanha) e a Gdansk University of Technology (Polónia), tendo decorrido, em Tarbes, França, de 01 de Fevereiro de 2006 a 31 de Janeiro de 2009 (Funding: € 773.144,33).
- 2 Investigador no âmbito do Projecto EPS, financiado pela EPS - Pumping & Treatment Systems Ltd. (Irlanda), referente à avaliação das potenciais causas de diversas avarias ocorridas em accionamentos eléctricos instalados numa estação de tratamento de água em Luimnag, Galway (Irlanda), com recolha de dados no local; Março-Junho 2008.
- 3 Coordenador Nacional do Projecto POMOS, patrocinado pelo Polo per la Mobilità Sostenibile della Regione Lazio (Itália), relativo à cooperação científica e técnica no

domínio da monitorização da condição, diagnóstico de avarias, tolerância a falhas e avaliação de desempenho de sistemas electromecatrónicos aplicados, designadamente, em veículos híbridos eléctricos; em curso, desde 2009.

- 4 Coordenador do Projecto AMREYAH, financiado pela AMCC - Amreyah Cement Company SAE (Egipto), referente ao diagnóstico de avarias em motores de média tensão (6 kV) instalados no Centro de Produção de Alexandria (Egipto), com recolha de dados no local; Abril 2010.
- 5 Coordenador Nacional do Projecto “Photovoltaic-Wind Hybrid System for Telecommunications - Architecture, Energy Management and Fault Tolerance”, submetido para financiamento pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito da Cooperação Transnacional - Acordo entre Portugal e a Tunísia (2013-2014), envolvendo a Universidade da Beira Interior (Portugal) e a Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis - Université El Manar (Tunísia).

Intervenção em Actividades de Apoio à Gestão da Instituição ()*

- 1 Membro do Conselho do Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, eleito em representação dos Assistentes e Assistentes Estagiários, de 1987 a 1990.
- 2 Membro da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Electrotécnica (e de Computadores) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 1995 a 2009.
- 3 Membro do Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 1995 a 2009.
- 4 Director do Laboratório de Máquinas Eléctricas do Departamento de Engenharia Electrotécnica (e de Computadores) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 1996 a 2011.
- 5 Membro do Grupo de Trabalho de Gestão Técnica e Manutenção - (GT)²&M - do edifício do Departamento de Engenharia Electrotécnica (e de Computadores) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 1997 a 2011.
- 6 Membro da Comissão de Segurança, órgão consultivo da Reitoria da Universidade de Coimbra, nomeado por despacho Vice-Reitoral de 21 de Janeiro de 1999, até 2011.

(*) Incluindo actividades de Gestão Pedagógica.

- 7 Representante da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores no Júri dos Exames Extraordinários de Avaliação de Capacidade para Acesso ao Ensino Superior, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 2001 a 2006.
- 8 Membro da Comissão Coordenadora dos Grupos de Investigação do Conselho Científico do Instituto de Telecomunicações, desde 2003.
- 9 Membro do Conselho do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, no biénio 2004-2005.
- 10 Membro da Comissão Executiva do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, no biénio 2004-2005.
- 11 Vice-Presidente da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, no biénio 2004-2005.
- 12 Membro do Conselho de Colaboradores Doutorados do Pólo de Coimbra do Instituto de Telecomunicações, desde 2005.
- 13 Responsável do Laboratório de Sistemas de Energia do Pólo de Coimbra, do Instituto de Telecomunicações, desde 2005.
- 14 Membro da Equipa de Coordenação do Mestrado (Integrado) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, em representação do Ramo de Especialização em Energia, de 2006 a 2009.
- 15 Membro eleito da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 2009 a 2011.
- 16 Membro da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Electromecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior, desde 2011.
- 17 Vice-Reitor da Universidade da Beira Interior, com o pelouro da ligação à comunidade e projetos, desde Setembro de 2013.

Participação em Actividades de Extensão Universitária

a) Actividades de Avaliação

a.1) Âmbito Nacional

- 1* Avaliador de Estágios (Formais e Curriculares), na área da Manutenção, do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, num total de 30 avaliações, desde 2003.
- 2* Perito Científico Independente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, para apreciação das Audiências Prévias apresentadas face aos resultados do concurso para Projectos ICDT 2012, num total de 12 avaliações, desde 2013.

a.2) Âmbito Internacional

- 1* Perito Científico Independente da Comissão Europeia, para a avaliação de projectos de investigação e desenvolvimento apresentados no âmbito do VII Programa-Quadro, num total de 4 avaliações, desde 2010.
- 2* Perito Científico Independente do Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Itália), para a avaliação de projectos de investigação e desenvolvimento apresentados no âmbito do financiamento dos grupos de investigação universitários italianos, desde 2012.

- 3 Perito Científico Independente do National Centre for Research and Development (Polónia), para a avaliação de projectos de investigação e desenvolvimento apresentados no âmbito do Polish-Norwegian Research Program, num total de 5 avaliações, desde 2013.

b) Actividades Editoriais

b.1) Participação em Corpos Editoriais

b.1.1) Revistas

- 1 Membro do International Advisory Panel da revista científica “Condition Monitoring & Diagnostic Technology” - uma publicação do British Institute of Non-Destructive Testing, Northampton, England - desde o seu lançamento, em 1990, até à sua incorporação na revista “Insight”, em 1993.
- 2 Membro do Editorial Board do “International Journal of Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management” - uma publicação de COMADEM International, Birmingham, UK - desde o seu lançamento em 1998.
- 3 Membro da Comissão Científica da revista “Manutenção” - uma publicação da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, Lisboa, Portugal - desde 2004.
- 4 Membro do Editorial Board Committee e do Technical Committee do “International Journal of Electrical Engineering” - uma publicação da École Normale Supérieure d’Enseignement Technique, Oran, Algérie - desde o seu lançamento em 2006.
- 5 Editor Associado do “International Journal of Systems Assurance Engineering and Management” - uma publicação da Springer - desde o seu lançamento em 2009.
- 6 Editor da Secção Especial da Revista “Electrónica de Potência” dedicada ao tema “Diagnóstico e Operação Tolerante a Falhas em Electrónica de Potência e Accionamentos Eléctricos” - uma publicação da Sociedade Brasileira de Electrónica de Potência (SOBRAEP) - Vol. 16, Nº 2 (Março-Maio 2011), Vol. 16, Nº 3 (Junho-Agosto 2011), Vol. 17, Nº 1 (Dezembro 2011-Fevereiro 2012), Vol. 17, Nº 2 (Março-Maio 2012) e Vol. 17, Nº 4 (Setembro-Novembro 2012).
- 7 Editor Associado da “IEEE Transactions on Industry Applications” - uma publicação da IEEE Industry Applications Society - desde 2012.

b.1.2) Outros

- 1 Membro Honorário do International Biographical Centre Advisory Council, Cambridge, England, desde 1997.
- 2 Membro do Editorial Committee de “Proceedings of the 11th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, publicado por COMADEM International, Birmingham, UK, 2004.
- 3 Membro do Editorial Committee de “Proceedings of the 20th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, publicado pelo IT - Instituto de Telecomunicações, Coimbra, Portugal, 2007.
- 4 Membro do Editorial Board de “Proceedings of the International Conference on Electrical Machines”, publicado pela Associação Portuguesa para a Promoção e Desenvolvimento da Engenharia Electrotécnica, Coimbra, Portugal, 2008.
- 5 Membro do Editorial Board de “Proceedings of the 3rd International Advanced Research Workshop on Transformers”, publicado pela Universidade de Vigo, Vigo, Spain, 2010.

b.2) Participação em Júris de Prémios Editoriais

- 1 Prémio Eng.º Monteiro Leite (edições 2007/2008 e 2009/2010) - atribuído bienalmente, durante o Congresso Nacional de Manutenção, destina-se a galardoar o melhor artigo técnico publicado na revista “Manutenção”.
- 2 “EFNMS Excellence Award for Master Thesis in Maintenance” (edições 2007/2009 e 2010/2011) - atribuído bienalmente, durante o “European Maintenance Congress”, destina-se a galardoar a melhor Tese de Mestrado europeia no domínio da Engenharia da Manutenção.
- 3 “IEEE Industry Applications Society Master Thesis Award” (edição 2012) - atribuído anualmente, durante o “IEEE/IAS Annual Meeting President's Award Banquet”, destina-se a galardoar a melhor Tese de Mestrado no âmbito da IEEE Industry Applications Society.

b.3) Revisões

b.3.1) Livros

- 1 TOLIJAT, H. A.: “Fault Diagnosis and Condition Monitoring of Electric Machines”; CRC Press (book proposal), Boca Raton, FL, USA, 2004.
- 2 SILVA, C. M. I.: “A Função Manutenção na Empresa Industrial. Aplicação a um Caso Concreto de uma Grande Unidade Fabril”; Fundação Nova Europa (coleção de gestão e economia), Covilhã, Portugal, 2006.

b.3.2) Artigos Científicos

b.3.2.1) Revistas

- 1 IEEE Transactions on Industry Applications - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 30 artigos, desde 1994.
- 2 IEEE Transactions on Power Electronics - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 6 artigos, desde 1996.
- 3 International Journal of Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management - uma publicação de COMADEM International, Birmingham, UK - 4 artigos, desde 1999.
- 4 IEEE Transactions on Energy Conversion - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 24 artigos, desde 2001.
- 5 IEEE Transactions on Power Delivery - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 10 artigos, desde 2001.
- 6 IEEE Transactions on Power Systems - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 10 artigos, desde 2003.
- 7 IEEE Power Engineering Letters - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 4 artigos, desde 2003.
- 8 IET Electric Power Applications (formerly IEE Proceedings on Electric Power Applications) - uma publicação de Institution of Engineering and Technology (formerly Institution of Electrical Engineers), London, UK - 32 artigos, desde 2004.
- 9 Controle & Automação - uma publicação da Sociedade Brasileira de Automática, Campinas, SP, Brasil - 1 artigo, em 2004.
- 10 Manutenção - uma publicação da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, Lisboa, Portugal - 1 artigo, em 2005.

- 11 Transactions on Simulation - uma publicação da Society for Modeling and Simulation International, San Diego, CA, USA - 1 artigo, em 2005.
- 12 International Journal of Power and Energy Systems - uma publicação da Acta Press, Calgary, Canada - 3 artigos, desde 2005.
- 13 IEEE Transactions on Industrial Electronics - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, NY, USA - 40 artigos, desde 2006.
- 14 Simulation Modelling Practice and Theory - uma publicação da Elsevier B. V., Amsterdam, The Netherlands - 1 artigo, em 2008.
- 15 IET Power Electronics - uma publicação de Institution of Engineering and Technology (formerly Institution of Electrical Engineers), London, UK - 9 artigos, desde 2009.
- 16 European Transactions on Electrical Power - uma publicação de John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, England - 3 artigos, desde 2009.
- 17 Engineering Asset Management Review - uma publicação da Springer - 3 artigos, desde 2010.
- 18 Journal of Agricultural Science and Technology - uma publicação de Tarbiat Modares University, Tehran, Islamic Republic of Iran - 2 artigos, desde 2010.
- 19 The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering (COMPEL) - uma publicação de Emerald Group Publishing Limited, UK - 5 artigos, desde 2011.
- 20 IEEE Transactions on Sustainable Energy - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, USA - 2 artigos, em 2011.
- 21 Energy Conversion and Management - uma publicação da Elsevier B. V., Amsterdam, The Netherlands - 1 artigo, em 2011.
- 22 International Journal of Condition Monitoring - uma publicação do British Institute of Non-Destructive Testing, Northampton, UK - 1 artigo, em 2011.
- 23 Electric Power Systems Research - uma publicação da Elsevier B. V., Amsterdam, The Netherlands - 5 artigos, desde 2011.
- 24 IEEE Transactions on Industrial Informatics - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, USA - 1 artigo, em 2012.

- 25 Ingeniería e Investigación - uma publicação da Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Colombia - 1 artigo, em 2012.
- 26 International Journal of Systems Assurance Engineering and Management - uma publicação da Springer - 1 artigo, em 2012.
- 27 IEEE Transactions on Reliability - uma publicação do Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, USA - 1 artigo, em 2012.
- 28 International Journal of Adaptive Control and Signal Processing - uma publicação de John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, England - 1 artigo, em 2012.
- 29 Información Tecnológica - uma publicação do Centro de Información Tecnológica (CIT), La Serena, Chile - 1 artigo, em 2013.

b.3.2.2) Conferências

- 1 3rd Portuguese Conference on Automatic Control, Coimbra, Portugal, September 9-11, 1998 (2 artigos).
- 2 11th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Launceston, Tasmania, Australia, December 8-11, 1998 (1 artigo).
- 3 UKACC International Conference on CONTROL 2000, Cambridge, UK, September 4-7, 2000 (2 artigos).
- 4 7^{as} Jornadas Hispano-Lusas de Engenharia Electrotécnica, Madrid, Espanha, Julho 4-6, 2001 (25 artigos).
- 5 3rd IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Grado, Italy, September 1-3, 2001 (4 artigos).
- 6 36th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Chicago, IL, USA, September 30 - October 5, 2001 (9 artigos).
- 7 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Madison, WI, USA, June 1-4, 2003 (11 artigos).
- 8 4th Conference on Telecommunications, Aveiro, Portugal, June 18-20, 2003 (4 artigos).

- 9 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Julho 3-5, 2003 (12 artigos).
- 10 4th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Atlanta, GA, USA, August 24-26, 2003 (5 artigos).
- 11 European Control Conference, Cambridge, UK, September 1-4, 2003 (1 artigo).
- 12 35th IEEE Power Electronics Specialists Conference, Aachen, Germany, June 20-25, 2004 (11 artigos).
- 13 5th Conference on Telecommunications, Tomar, Portugal, April 6-8, 2005 (5 artigos).
- 14 36th IEEE Power Electronics Specialists Conference, Recife, Brasil, June 12-16, 2005 (10 artigos).
- 15 5th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Vienna, Austria, September 7-9, 2005 (3 artigos).
- 16 31st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Raleigh, NC, USA, November 6-10, 2005 (5 artigos).
- 17 Third International Conference on Electrotecnics, Oran, Algeria, November 12-14, 2005 (5 artigos).
- 18 19th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Luleå, Sweden, June 12-15, 2006 (1 artigo).
- 19 37th IEEE Power Electronics Specialists Conference, Jeju, Korea, June 18-22, 2006 (1 artigo).
- 20 First World Congress on Engineering Asset Management, Gold Coast, Australia, July 11-14, 2006 (5 artigos).
- 21 41st IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Tampa, FL, USA, October 8-12, 2006 (5 artigos).
- 22 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Paris, France, November 7-10, 2006 (8 artigos).

- 23 IEEE International Conference on Industrial Technology, Mumbai, India, December 15-17, 2006 (1 artigo).
- 24 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Setúbal, Portugal, April 12-14, 2007 (5 artigos).
- 25 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Antalya, Turkey, May 3-5, 2007 (1 artigo).
- 26 6th Conference on Telecommunications, Peniche, Portugal, May 9-12, 2007 (5 artigos).
- 27 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, June 4-7, 2007 (3 artigos).
- 28 38th IEEE Power Electronics Specialists Conference, Orlando, FL, USA, June 17-21, 2007 (3 artigos).
- 29 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, July 5-7, 2007 (11 artigos).
- 30 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, September 6-9, 2008 (19 artigos).
- 31 Third World Congress on Engineering Asset Management and Intelligent Maintenance Systems, Beijing, China, October 27-30, 2008 (5 artigos).
- 32 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Lisbon, Portugal, March 18-20, 2009 (6 artigos).
- 33 7th Conference on Telecommunications, Santa Maria da Feira, Portugal, May 3-5, 2009 (4 artigos).
- 34 11th Spanish-Portuguese Conference in Electrical Engineering, Zaragoza, Spain, July 1-4, 2009 (4 artigos).
- 35 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Seoul, Korea, July 5-8, 2009 (5 artigos).
- 36 7th Asian Control Conference, Hong Kong, August 27-29, 2009 (1 artigo).

- 37 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, San Jose, California, USA, September 20-24, 2009 (7 artigos).
- 38 Fourth World Congress on Engineering Asset Management, Athens, Greece, September 28-30, 2009 (3 artigos).
- 39 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, November 3-5, 2009 (5 artigos).
- 40 Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Caparica, Lisbon, Portugal, February 22-24, 2010 (5 artigos).
- 41 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari, Italy, July 4-7, 2010 (2 artigos).
- 42 19th International Conference on Electrical Machines, Rome, Italy, September 6-8, 2010 (11 artigos).
- 43 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Atlanta, Georgia, USA, September 12-16, 2010 (4 artigos).
- 44 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Glendale, Arizona, USA, November 7-10, 2010 (4 artigos).
- 45 Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Caparica, Lisbon, Portugal, February 21-23, 2011 (2 artigos).
- 46 7th International Conference-Workshop on Compatibility and Power Electronics, Tallinn, Estonia, June 1-3, 2011 (1 artigo).
- 47 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Gdansk, Poland, June 27-30, 2011 (1 artigo).
- 48 3rd International Youth Conference on Energetics, Leiria, Portugal, July 7-9, 2011 (2 artigos).
- 49 14th European Conference on Power Electronics and Applications, Birmingham, UK, August 30 - September 1, 2011 (3 artigos).

- 50 11th Brazilian Power Electronics Conference, Natal, Brasil, September 11-15, 2011 (1 artigo).
- 51 International Conference on Automation and Mechatronics, Oran, Algeria, November 22-24, 2011 (6 artigos).
- 52 Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Caparica, Lisbon, Portugal, February 27-29, 2012 (5 artigos).
- 53 15th International Power Electronics and Motion Drives Conference and Exposition, Novi Sad, Serbia, September 4-6, 2012 (3 artigos).
- 54 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Raleigh, North Carolina, USA, September 15-20, 2012 (8 artigos).
- 55 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Montréal, Canada, October 25-28, 2012 (3 artigos).
- 56 IEEE International Conference on Industrial Technology, Cape Town, South Africa, February 25-27, 2013 (1 artigo).
- 57 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, Paris, France, March 11-12, 2013 (4 artigos).
- 58 4th Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Caparica, Lisbon, Portugal, April 15-17, 2013 (3 artigos).
- 59 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Taipei, Taiwan, May 28-31, 2013 (3 artigos).
- 60 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Metro Detroit, Michigan, USA, June 16-19, 2013 (4 artigos).
- 61 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Valencia, Spain, August 27-29, 2013 (2 artigos).
- 62 15th European Conference on Power Electronics and Applications, Lille, France, September 3-5, 2013 (5 artigos).

b.3.3) Normas Técnicas

- 1 IEEE Std 115: "IEEE Guide: Test Procedures for Synchronous Machines", 197 pp., 2001.
- 2 IEEE Std 252: "IEEE Standard Test Procedures for Polyphase Induction Motors Having Liquid in the Magnetic Gap", 31 pp., 2001.
- 3 IEEE Std 620: "IEEE Guide for the Presentation of Thermal Limit Curves for Squirrel Cage Induction Machines", 12 pp., 2001.
- 4 IEEE Std 95: "IEEE Recommended Practice for Insulation Testing of AC Electric Machinery (2300 V and Above) With High Direct Voltage", 56 pp., 2002.
- 5 IEEE Std 493: "IEEE Recommended Practice for the Design of Reliable Industrial and Commercial Power Systems", 596 pp., 2002.
- 6 IEEE P1553: "Standard for Voltage Endurance Testing of Form-Wound Coils and Bars for Hydrogenerators", 9 pp., 2002.
- 7 IEEE Std C57.124: "IEEE Recommended Practice for the Detection of Partial Discharge and the Measurement of Apparent Charge in Dry-Type Transformers", 32 pp., 2002.
- 8 IEEE Std C57.104: "IEEE Guide for the Interpretation of Gases in Oil Immersed Transformers", 20 pp., 2002.
- 9 IEEE Std C57.12.58: "IEEE Guide for Conducting a Transient Voltage Analysis of a Dry-Type Transformer Coil", 22 pp., 2002.
- 10 IEEE Std 112: "IEEE Standard Test Procedure for Polyphase Induction Motors and Generators", 81 pp., 2003.
- 11 IEEE Std 62.1: "IEEE Guide for Diagnostic Field Testing of Electric Power Apparatus - Part 1: Oil Filled Power Transformers, Regulators, and Reactors", 55 pp., 2003.
- 12 IEEE Std 1043: "IEEE Recommended Practice for Voltage-Endurance Testing of Form-Wound Bars and Coils", 19 pp., 2003.
- 13 IEEE Std 62.2: "IEEE Guide for Diagnostic Field Testing of Electric Power Apparatus - Electric Machinery", 103 pp., 2004.

- 14 IEEE Std 1566: "IEEE Standard for Performance of Adjustable Speed AC Drives Rated 375 kW and Larger", 45 pp., 2005.
- 15 IEEE Std 1434: "IEEE Guide to the Measurement of Partial Discharges in Rotating Machinery", 63 pp., 2005.
- 16 IEEE Std 1415: "IEEE Guide for Induction Machinery Maintenance Testing and Failure Analysis", 65 pp., 2005.
- 17 IEEE P434: "IEEE Guide for Functional Evaluation of Insulation Systems for AC Electric Machines Rated 2300 V and Above", 25 pp., 2005.
- 18 IEEE PC57.140: "Guide for the Evaluation and Reconditioning of Liquid Immersed Power Transformers", 70 pp., 2005.
- 19 IEEE Std 43: "IEEE Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Rotating Machinery", 27 pp., 2006.
- 20 IEEE Std 493: "IEEE Recommended Practice for the Design of Reliable Industrial and Commercial Power Systems", 596 pp., 2006.
- 21 ANSI/IEEE Std C57.94: "IEEE Recommended Practice for Installation, Application, Operation, and Maintenance of Dry-Type General Purpose Distribution and Power Transformers, 20 pp., 2006.
- 22 IEEE Std C57.12.90: "IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers", 89 pp., 2006.
- 23 IEEE Std 1255: "IEEE Guide for Evaluation of Torque Pulsation During Starting of Synchronous Motors", 31 pp., 2006.
- 24 IEEE Std 11: "IEEE Standard for Rotating Electric Machinery for Rail and Road Vehicles", 39 pp., 2006.
- 25 IEEE Std 421.1: "Definitions for Excitation Systems for Synchronous Machines", 28 pp., 2006.
- 26 IEEE Std 433: "Recommended Practice for Insulation Testing of AC Electric Machinery with High Voltage at Very Low Frequency", 19 pp., 2006.

- 27 IEEE Std 252: “IEEE Standard Test Procedures for Polyphase Induction Motors Having Liquid in the Magnetic Gap”, 31 pp., 2007.
- 28 IEEE Std 95: “IEEE Recommended Practice for Insulation Testing of AC Electric Machinery (2300 V and Above) With High Direct Voltage”, 56 pp., 2007.
- 29 IEEE Std C57.93: “IEEE Guide for Installation and Maintenance of Liquid-Immersed Power Transformers”, 54 pp., 2007.
- 30 IEEE Std C37.91: “IEEE Guide for Protecting Power Transformers”, 139 pp., 2007.
- 31 IEEE Std 1526: “IEEE Recommended Practice for Testing the Performance of Stand-Alone Photovoltaic Systems”, 27 pp., 2009.
- 32 IEEE Std 522: “IEEE Guide for Testing Turn Insulation of Form-Wound Stator Coils for Alternating-Current Electric Machines, 26 pp., 2009.
- 33 IEEE PC57.143: “Guide for Application for Monitoring Liquid-Immersed Transformers and Components”, 73 pp., 2009.
- 34 IEEE Std 115: “IEEE Guide for Test Procedures for Synchronous Machines”, 229 pp., 2009.
- 35 IEEE Std 433: “Recommended Practice for Insulation Testing of AC Electric Machinery with High Voltage at Very Low Frequency”, 32 pp., 2009.
- 36 IEEE Std 62.2: “IEEE Guide for Diagnostic Field Testing of Electric Power Apparatus - Electrical Machinery”, 110 pp., 2009.
- 37 IEEE Std 112: “IEEE Standard Test Procedure for Polyphase Induction Motors and Generators”, 86 pp., 2009.
- 38 IEEE Std 3007.2: “IEEE Recommended Practice for the Maintenance of Industrial and Commercial Power Systems”, 51 pp., 2009.
- 39 IEEE Std 3007.1: “IEEE Recommended Practice for Operation and Management of Industrial and Commercial Power Systems”, 25 pp., 2009.

- 40 IEEE Std 958: “IEEE Guide for the Application of AC Adjustable-Speed Drives on 2400 to 13800 V Auxiliary Systems in Electric Power Generating Stations”, 122 pp., 2009.
- 41 IEEE Std 1413: “Standard Framework for Reliability Prediction of Hardware”, 14 pp., 2009.
- 42 ANSI/IEEE Std C57.117: “IEEE Guide for Reporting Failure Data for Power Transformers and Shunt Reactors on Electric Utility Power Systems”, 29 pp., 2009.
- 43 IEEE Std C57.125: “IEEE Guide for Failure Investigation, Documentation, and Analysis for Power Transformers and Shunt Reactors”, 60 pp., 2009.
- 44 IEEE PC57.12.91: “Standard Test Code for Dry-Type Distribution and Power Transformers”, 97 pp., 2010.
- 45 IEEE PC57.143: “Guide for Application for Monitoring Equipment to Liquid-Immersed Transformers and Components”, 77 pp., 2011.
- 46 IEEE PC57.143: “Guide for Application for Monitoring Equipment to Liquid-Immersed Transformers and Components”, 82 pp., 2012.
- 47 IEEE PC57.152: “Guide for Diagnostic Field Testing of Fluid-Filled Power Transformers, Regulators and Reactors”, 116 pp., 2012.
- 48 IEEE P43: “IEEE Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Electric Machinery”, 36 pp., 2013.
- 49 IEEE P1812: “Guide for Testing Permanent Magnet Machines”, 81 pp., 2013.

c) Atividades no Âmbito de Jornadas / Conferências

c.1) Âmbito Nacional

c.1.1) Organização

- 1 Organizador da “Acção de Divulgação para a Indústria”; Laboratório de Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência, DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 16 de Dezembro de 1992.

- 2 Organizador das “Jornadas de Diagnóstico e Análise de Avarias em Sistemas Electromecatrónicos (DIANA’97) ”; Laboratório de Máquinas Eléctricas, DEE/ FCTUC, Coimbra, Portugal, 30 de Julho de 1997.
- 3 Membro da Comissão Organizadora das “Jornadas de Segurança Contra Incêndios em Edifícios”; evento promovido pelo Grupo de Trabalho de Gestão Técnica e Manutenção - (GT)²&M - do edifício do DEE/FCTUC, em colaboração com o Colégio de Engenharia Electrotécnica da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, DEE/FCTUC, Coimbra, Portugal, 17 de Novembro de 1999.
- 4 Membro da Comissão Organizadora das “1^{as} Jornadas de Segurança da Universidade de Coimbra”; evento promovido pela Comissão de Segurança da Universidade de Coimbra, Auditório da Reitoria da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 13 e 14 de Março de 2000.
- 5 Membro da Comissão Organizadora da Sessão de Sensibilização “Plano de Emergência”; evento promovido pelo Grupo de Gestão Técnica e Manutenção - (GT)²&M - do edifício do DEEC/FCTUC, em estreita colaboração com o Gabinete Técnico da Reitoria da Universidade de Coimbra, DEEC/FCTUC, Coimbra, Portugal, 30 de Abril de 2003.
- 6 Membro da Comissão Organizadora do Workshop “Gestão de Desempenho - O Caso da Manutenção Industrial”; evento promovido pela Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial da Ordem dos Engenheiros, Auditório da Sede Nacional da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 11 de Fevereiro de 2008.
- 7 Membro da Comissão Organizadora do Workshop “Geração de Ideias e Criatividade”; evento promovido pela Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial da Ordem dos Engenheiros, Auditório H202 do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, Portugal, 9 de Outubro de 2008.
- 8 Membro da Comissão Organizadora do Workshop “Manutenção e(m) Segurança”; evento promovido pela Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial, conjuntamente com a Comissão Executiva da Especialização em Engenharia de Segurança, da Ordem dos Engenheiros, Auditório da Sede Nacional da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 29 de Janeiro de 2009.

- 9 Membro da Comissão Organizadora do Seminário “Manutenção de Activos Imobiliários”; evento promovido pelo Conselho Regional Sul do Colégio de Engenharia Mecânica, conjuntamente com a Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial, da Ordem dos Engenheiros, Auditório da Sede Nacional da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 20 de Outubro de 2009.
- 10 Membro da Comissão Organizadora do Workshop “Liderança e Motivação”; evento promovido pela Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial da Ordem dos Engenheiros, Auditório da Sede da Ordem dos Engenheiros - Região Norte, Porto, Portugal, 9 de Novembro de 2009.
- 11 Membro da Comissão Organizadora do Seminário “Manutenção e Gestão Lean”; evento promovido pelo Colégio de Engenharia Mecânica, conjuntamente com a Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial, da Ordem dos Engenheiros, Auditório da Sede Nacional da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 9 de Novembro de 2011.
- 12 Membro da Comissão Organizadora da Conferência “Gestão de Activos Físicos”; evento promovido pela Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial da Ordem dos Engenheiros, Auditório da Sede Nacional da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 7 de Maio de 2013.

c.1.2) Comissões Técnicas / Científicas

- 1 Membro da Comissão Técnico/Científica das “Jornadas de Engenharia de Manutenção 2011”, Lisboa, Portugal, Março 17-18, 2011.

c.2) Âmbito Internacional

c.2.1) Organização

- 1 Membro do Organizing Committee do “Tutorial on Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Machines and Drives”; evento promovido pelo European Consortium for Research on Condition Monitoring of Electrical Systems and Drives e integrado na International Conference on Electrical Machines, Paris, France, September 4, 1994.

- 2 Organizador da “Special Session: Diagnostics on Electrical Drives by Park’s Vector Approach”; IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, September 3, 1999.
- 3 Organizador da “Special Session: Diagnostics and Fault-Tolerant Applications”; 36th IEEE Power Electronics Specialists Conference, Recife, Brazil, June 16, 2005.
- 4 General Chair do “20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Faro, Portugal, June 13-15, 2007.
- 5 Presidente do Organizing Committee do “20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Faro, Portugal, June 13-15, 2007.
- 6 Membro do Local Organizing Committee da “18th International Conference on Electrical Machines”, Vilamoura, Portugal, September 6-9, 2008.
- 7 Vice-Presidente do Technical Program Committee do “IEEE Energy Conversion Congress and Exposition”, San Jose, California, USA, September 20-24, 2009.
- 8 Track Co-Chair: Electrical Machines and Drives, da “35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society”, Porto, Portugal, November 3-5, 2009.
- 9 Co-organizador da “Special Session: Efficient and Reliable Hybrid and Electric Propulsion Systems”; 19th International Conference on Electrical Machines, Rome, Italy, September 6-8, 2010.
- 10 Co-organizador da “Special Session: Condition Monitoring and Reliability for Hybrid and Electric Propulsion Systems”; 20th International Conference on Electrical Machines, Marseille, France, September 2-5, 2012.
- 11 Publicity Co-Chair do “9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Valencia, Spain, August 27-30, 2013.
- 12 Track Co-Chair: Induction Machines Stator Faults, do “9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Valencia, Spain, August 27-30, 2013.
- 13 Topic Chair: Induction Machines, do “IEEE Energy Conversion Congress and Exposition”, Denver, Colorado, USA, September 15-19, 2013.

- 14 Track Co-Chair: Electrical Machines and Drives, da “39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society”, Vienna, Austria, November 10-13, 2013.
- 15 General Chair do “10th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Guarda, Portugal, September 1-4, 2015.

c.2.2) Comissões Técnicas / Científicas

- 1 Membro do International Steering Committee e do Technical Committee do “11th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Launceston, Tasmania, Australia, December 8-11, 1998.
- 2 Membro do International Scientific Committee do “IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Gijón, Spain, September 1-3, 1999.
- 3 Membro da Comissão Científica das “7^{as} Jornadas Hispano-Lusas de Engenharia Electrotécnica”, Madrid, Espanha, Julho 4-6, 2001.
- 4 Membro do International Steering Committee do “IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Grado, Italy, September 1-3, 2001.
- 5 Membro da Comissão Científica do “8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica”, Vilamoura, Portugal, Julho 3-5, 2003.
- 6 Membro do International Scientific Committee do “4th IEEE International Symposium for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Atlanta, GA, USA, August 24-26, 2003.
- 7 Membro do International Advisory Committee do “16th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Växjö, Sweden, August 27-29, 2003.
- 8 Membro do International Advisory Board da “IEEE International Electric Machines and Drives Conference”, San Antonio, TX, USA, May 15-18, 2005.
- 9 Topic Chair da “36th IEEE Power Electronics Specialists Conference”, Recife, Brazil, June 12-16, 2005.
- 10 Membro do International Scientific Committee do “9th Spanish-Portuguese Congress in Electrical Engineering”, Marbella, Spain, June 30 - July 2, 2005.

- 11 Membro do International Scientific Committee da “International Conference on Electrotechnics”, Oran, Algeria, November 12-14, 2005.
- 12 Membro do International Committee do “19th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Luleå, Sweden, June 12-15, 2006.
- 13 Membro do International Steering Committee do “First World Congress on Engineering Asset Management”, Gold Coast, Australia, July 11-14, 2006.
- 14 Membro do International Technical Committee da “International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives”, Setúbal, Portugal, April 12-14, 2007.
- 15 Membro do International Steering Committee do “Second World Congress on Engineering Asset Management”, Harrogate, UK, June 11-14, 2007.
- 16 Presidente do International Scientific Committee do “20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Faro, Portugal, June 13-15, 2007.
- 17 Membro do International Scientific Committee da “10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering”, Funchal, Madeira, Portugal, July 5-7, 2007.
- 18 Membro do International Steering Committee do “Third World Congress on Engineering Asset Management and Intelligent Maintenance System Conference”, Beijing, China, October 27-30, 2008.
- 19 Membro do International Technical Program Committee da “2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives”, Lisbon, Portugal, March 18-20, 2009.
- 20 Membro do International Technical Program Committee da “6th International Conference on Compatibility and Power Electronics”, Badajoz, Spain, May 20-22, 2009.
- 21 Membro do International Scientific Committee do “11th Spanish-Portuguese Congress in Electrical Engineering”, Zaragoza, Spain, July 1-4, 2009.
- 22 Membro do International Steering Committee do “7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Cargèse, France, August 31 - September 3, 2009.

- 23 Membro do Scientific and International Steering Committee do “Fourth World Congress on Engineering Asset Management”, Athens, Greece, September 28-30, 2009.
- 24 Membro do International Technical Program Committee da “Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems”, Caparica, Lisbon, Portugal, February 22-24, 2010.
- 25 Membro do International Advisory Committee do “23rd International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management”, Nara, Japan, June 28 - July 2, 2010.
- 26 Membro do International Technical Committee do “3rd International Advanced Research Workshop on Transformers”, Santiago de Compostela, Spain, October 4-6, 2010.
- 27 Membro do International Technical Program Committee da “Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems”, Caparica, Lisbon, Portugal, February 21-23, 2011.
- 28 Membro do International Program Committee da “International Conference on Sensors, Circuits and Instrumentation Systems”, Sousse, Tunisia, March 22-25, 2011.
- 29 Membro do International Program Committee da “2nd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics”, Orlando, Florida, USA, March 27-30, 2011.
- 30 Membro do International Scientific Committee da “12th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering”, S. Miguel, Açores, Portugal, June 30 - July 2, 2011.
- 31 Membro do International Scientific Committee da “3rd International Youth Conference on Energetics”, Leiria, Portugal, July 7-9, 2011.
- 32 Membro do International Steering Committee do “8th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Bologna, Italy, September 5-8, 2011.
- 33 Membro do International Scientific Committee da “International Conference on Automation and Mechatronics”, Oran, Algeria, November 22-24, 2011.

- 34 Membro do International Technical Program Committee da “Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems”, Caparica, Lisbon, Portugal, February 27-29, 2012.
- 35 Membro do International Program Committee da “9th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices”, Chemnitz, Germany, March 20-23, 2012.
- 36 Membro do International Scientific Committee da “15th International Power Electronics and Motion Drives Conference and Exposition”, Novi Sad, Serbia, September 4-6, 2012.
- 37 Membro do International Scientific Committee do “IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, Paris, France, March 11-12, 2013.
- 38 Membro do Program Committee da “Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems”, Caparica, Lisbon, Portugal, April 15-17, 2013.
- 39 Membro do International Scientific Committee da “13th Spanish-Portuguese Conference in Electrical Engineering”, Valencia, Spain, July 3-5, 2013.
- 40 Membro do International Steering Committee do “9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives”, Valencia, Spain, August 27-30, 2013.
- 41 Membro do International Scientific Committee da “International Conference on Engineering UBI - Engineering for Economic Development”, Covilhã, Portugal, November 27-29, 2013.

c.2.3) Moderação de Sessões

- 1 Chairman da “Special Session: Diagnostics on Electrical Drives by Park’s Vector Approach”; IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, September 3, 1999.
- 2 Chairman da “Session 18: Signal Processing Techniques and Diagnostics Tests”; IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, September 3, 1999.
- 3 Chairman da “Session 2b: Advances in Diagnostic Engineering”; Second Asia-Pacific Conference on Systems Integrity and Maintenance, Nanjing, China, August 23, 2000.

- 4 Moderador da “Sessão B5: Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência”; 7^{as} Jornadas Hispano-Lusas de Engenharia Electrotécnica, Madrid, Espanha, Julho 6, 2001.
- 5 Chairman da “Session 3: Semiconductors and Power Electronics Diagnosis”; IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Grado, Italy, September 1, 2001.
- 6 Chairman da “Session 1B: Advanced Signal Processing 1”; 14th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Manchester, UK, September 4, 2001.
- 7 Moderador da “Sessão B2: Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência”; 8^o Congresso Luso-Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Julho 3, 2003.
- 8 Chairman da “Session 4: Rotor Fault Diagnostics for Induction Machines I”; 4th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Atlanta, GA, USA, August 25, 2003.
- 9 Chairman da “Session M1051: Condition Monitoring of Machines and Components”; 16th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Växjö, Sweden, August 29, 2003.
- 10 Chairman da “Session LS5: Transverse-Flux and Linear Motor Drives”; 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, Marrakesh, Morocco, November 27, 2003.
- 11 Chairman da “Session TPE-2: Safety, Reliability, Diagnostics”; IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Ajaccio, France, May 4, 2004.
- 12 Chairman da “Session TS1: Electrical Machinery Performance”; 17th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Cambridge, UK, August 25, 2004.
- 13 Chairman da “Special Session: Diagnostics of Transformers”; Advanced Research Workshop on Modern Transformers, Vigo, Spain, October 30, 2004.
- 14 Chairman da “Special Session O-43: Diagnostics and Fault-Tolerant Applications”; 36th IEEE Power Electronics Specialists Conference, Recife, Brazil, June 16, 2005.
- 15 Chairman da “Session A1: Electrical Machines and Power Electronics”; 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering, Marbella, Spain, June 30, 2005.

- 16 Chairman da “Session 2A: Rotor Fault Diagnostics for Induction Machines 1”; 5th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Vienna, Austria, September 7, 2005.
- 17 Chairman da “Session MD-05: Motor Fault Detection and Parameter Identification”; 31st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Raleigh, NC, USA, November 8, 2005.
- 18 Chairman da “Session SEM-2: Electrical Machines II - Fault Diagnostics”; 31st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Raleigh, NC, USA, November 9, 2005.
- 19 Chairman da “Session PTM4: Electric Vehicles and Power Electronics”; 17th International Conference on Electrical Machines, Chania, Crete Island, Greece, September 5, 2006.
- 20 Chairman da “Session TPC2-9: Diagnostics in Motor Drives II”; 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Paris, France, November 10, 2006.
- 21 Chairman da “Session 3.7: Power Systems Fault Detection”; International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Setúbal, Portugal, April 14, 2007.
- 22 Chairman da “Session EMD 4: Diagnostics”; IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, June 5, 2007.
- 23 Chairman da “Keynote Lecture 1: Design of Railway Power Trains for Better Reliability and Easier Maintenance - Predictive Maintenance”; 20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, June 13, 2007.
- 24 Chairman da “Keynote Lecture 2: Condition Monitoring and Advanced Diagnosis in Manufacturing and Process Industries, a Supplier’s View”; 20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, June 14, 2007.
- 25 Chairman da “Keynote Lecture 3: Power Transformers and Three-Phase Induction Motors Maintenance Strategies”; 20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, June 15, 2007.

- 26 Chairman da “Session P1: Electrical Engineering”; 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, July 5, 2007.
- 27 Chairman da “Session C3: Electric Machines and Power Electronics”; 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, July 7, 2007.
- 28 Chairman da “Session C4: Renewable Energy and Power Quality”; International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Santander, Spain, March 14, 2008.
- 29 Chairman da “Session PB.5: Maintenance and Monitoring”; 18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, September 8, 2008.
- 30 Chairman da “Session 3.8: Fault Diagnosis”; 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Lisbon, Portugal, March 20, 2009.
- 31 Chairman da “Session C1: Renewable Energy and Power Quality”; International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Valencia, Spain, April 15, 2009.
- 32 Chairman da “Session 21: Fault Diagnostics (II)”; IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Miami, Florida, USA, May 5, 2009.
- 33 Chairman da “Session TT02-01: Fault Analysis and Diagnostics”; 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, November 3, 2009.
- 34 Chairman da “Session WC1: Power Quality and Filtering”, 20th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa, Italy, June 16, 2010.
- 35 Chairman da “Session OMA2.3: SS on Efficient and Reliable Hybrid and Electric Propulsion Systems I”; 19th International Conference on Electrical Machines, Rome, Italy, September 6, 2010.
- 36 Chairman da “Session PERE: Renewable Energy Applications (2)”; 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Glendale, Arizona, USA, November 9, 2010.

- 37 Chairman da “Session EMD: Electrical Machines Diagnostics (2)”; 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Glendale, Arizona, USA, November 10, 2010.
- 38 Chairman da “Session WA2: Electrical Generators for Renewable Energy Sources”; 3rd International Conference on Clean Electrical Power, Ischia, Italy, June 15, 2011.
- 39 Chairman da “Session RS2-G1: Stator Faults”; 8th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Bologna, Italy, September 6, 2011.
- 40 Chairman da “Special Session SS4 - Condition Monitoring and Reliability for Hybrid and Electric Propulsion Systems”; 20th International Conference on Electrical Machines, Marseille, France, September 4, 2012.
- 41 Chairman da “Session EMD2: Electrical Machines Diagnosis (2)”; IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, Paris, France, March 12, 2013.
- 42 Chairman da “Session RS6-A4: Stator Faults (I)”; 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Valencia, Spain, August 27-30, 2013.

d) Actividades no Âmbito de Associações / Organizações

d.1) Cargos de Direcção

d.1.1) Âmbito Nacional

- 1 Membro do Conselho Técnico da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, desde a sua criação em 2004.
- 2 Membro da Comissão Executiva da Especialização em Manutenção Industrial da Ordem dos Engenheiros, desde a sua criação em 2006.

d.1.2) Âmbito Internacional

- 1 Membro do “Executive Board of the IEEE Industry Applications Society”, eleito para o biénio 2012-2013.

- 2 Coordenador do “Fault Diagnosis and Fault Tolerance Subcommittee of the IEEE Industrial Electronics Society”, desde 2012.

d.2) Outras

d.2.1) Âmbito Nacional

- 1 Membro Efectivo da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial (APMI), desde 1987.
- 2 Membro Efectivo da Associação Portuguesa para a Qualidade (APQ), de 1988 a 1993.
- 3 Membro (Efectivo’89, Sénior’96, Especialista’06 - Manutenção Industrial) da Ordem dos Engenheiros, inscrito na Região Centro no Colégio de Engenharia Electrotécnica, desde 1989.
- 4 Membro da Associação de Engenharias da Universidade de Coimbra (AEUC), desde 1995.
- 5 Membro da Associação dos Antigos Alunos do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FCTUC (AADEEC), desde a sua criação em 2003.
- 6 Membro da Associação Portuguesa para a Promoção e Desenvolvimento da Engenharia Electrotécnica (APDEE), desde 2004.
- 7 Sócio Fundador Individual da Sociedade Portuguesa para a Educação em Engenharia (SPEE), desde 2010.

d.2.2) Âmbito Internacional

- 1 Membro (S’89, A’95, SM’99) do “Institute of Electrical and Electronics Engineers” (IEEE), inscrito nas “Power Engineering Society” (PES), “Power Electronics Society” (PELS) e “Industry Applications Society” (IAS), desde 1989, na “Industrial Electronics Society” (IES), desde 1999, na “Vehicular Technology Society” (VTS), em 2006, e nas “Electron Devices Society” (EDS) e “Communications Society” (ComSoc), em 2010.
- 2 Membro da “European Power Electronics & Drives Association” (EPE), desde 1991.
- 3 Membro do “Electric Machines Committee of the IEEE Industry Applications Society”, desde 1991.

- 4 Membro do “Industrial Drives Committee of the IEEE Industry Applications Society”, desde 1993.
- 5 Membro Fundador do “European Consortium for Research on Condition Monitoring of Electrical Systems and Drives”, em 1993.
- 6 Membro da Academia de Ciências de Nova Iorque, desde 1995.
- 7 Membro da “IEEE Standards Association” (IEEE-SA), desde a sua criação em 1998.
- 8 Membro da “International Association of Science and Technology for Development” (IASTED), desde 2004.
- 9 Membro do “Diagnostics Technical Committee of the IEEE Power Electronics Society”, desde a sua criação em 2004.
- 10 Membro do “Electrical Machines Technical Committee of the IEEE Industrial Electronics Society”, desde a sua criação em 2005.
- 11 Membro do “Power Electronics Technical Committee of the IEEE Industrial Electronics Society”, desde 2005.
- 12 Coordenador Nacional da “Best Master Thesis Award” da “European Federation of National Maintenance Societies”, de 2009 a 2012.
- 13 Membro Ordinário da “Associazione Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici” (CMAEL), desde 2011.
- 14 Membro do “Impact Factor Adhoc Committee of the IEEE Industry Applications Society”, nomeado pelo Presidente da IEEE/IAS, desde a sua criação em 2012.
- 15 Membro do “Master Thesis Contest Selection Committee of the IEEE Industry Applications Society”, nomeado pelo Presidente da IEEE/IAS, desde 2012.
- 16 Membro do “Renewable and Sustainable Energy Conversion Systems Committee of the IEEE Industry Applications Society”, desde 2012.

e) Actividades de Normalização Técnica

e.1) Âmbito Nacional

- 1 Vogal da Comissão Técnica N° 94: “Normalização da Manutenção”, do Instituto Português da Qualidade (ONS/APMI), desde 1992.

- 2 Vogal da Comissão Técnica Electrotécnica N° 2: “Máquinas Rotativas”, do Instituto Português da Qualidade (ONS/IEP), de 1995 a 1997.
- 3 Subcoordenador da Subcomissão N° 5: “Vibrações Mecânicas e Choques”, da Comissão Técnica N° 28 do Instituto Português da Qualidade (ONS/DGA), de 1995 a 1999.
- 4 Coordenador da Subcomissão N° 9: “Monitorização e Diagnóstico de Máquinas”, da Comissão Técnica N° 28 do Instituto Português da Qualidade, desde a sua criação em 1995.
- 5 Membro do Grupo Técnico de Normalização N° 1: “Terminologia e Contratos”, da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, desde a sua criação em 2005.
- 6 Membro da Subcomissão N° 4: “Vibrações e Choques”, da Comissão Técnica N° 28 do Instituto Português da Qualidade (ONS/SPA), desde a sua criação em 2006.

e.2) Âmbito Internacional

- 1 Membro do Grupo de Trabalho N° 17: “Vibration Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”, da Comissão Técnica N° 108 da Organização Internacional de Normalização (ISO), desde a sua criação, em 1991, até à sua dissolução, em 1994.
- 2 Membro dos Grupos de Trabalho N° 1: “Terminology”, N° 2: “Data Interpretation”, N° 3: “Performance Monitoring”, N° 5: “Prognostics” e N° 6: “Formats and Methods for Communicating, Presenting and Displaying Relevant Information and Data”, da ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machines), desde a sua criação em 1994.
- 3 Coordenador do ISO/TC 108/SC 5 Grupo Consultivo C: “Condition Monitoring of Electrical Motors and Generators, for the Purposes of Diagnostics”, desde a sua criação, em 1994, até à sua dissolução, em 1999.
- 4 Membro do Grupo de Trabalho N° 4: “Concepts and Terminology of Maintenance”, da Comissão Técnica N° 319 da Comissão Europeia de Normalização (CEN), desde a sua criação em 1995.
- 5 Membro dos Grupos de Trabalho N° 7: “Training and Accreditation” e N° 8: “General Guidelines”, da ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machines), desde a sua criação em 1998.

- 6 Coordenador do ISO/TC 108/SC 5 Grupo Consultivo D: “Condition Monitoring and Diagnostics of Power Transformers”, desde a sua criação, em 1998, até à sua dissolução em 2003.
- 7 Coordenador do ISO/TC 108/SC 5 Grupo de Trabalho Nº 10: “Condition Monitoring and Diagnostics of Electrical Equipment”, desde a sua criação em 1998.
- 8 Membro do Grupo de Trabalho Nº 11: “Thermal Imaging”, da ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machines), desde a sua criação em 1999.
- 9 Membro do ISO/TC 108/SC 5 Grupo Consultivo E: “Long Range Planning”, desde a sua criação em 2003.
- 10 “Liaison Officer” entre a ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machines) e a IEC/TC 14 (Power Transformers), desde 2005.
- 11 “Liaison Officer” entre a ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machines) e a IEC/TC 2 (Rotating Machinery), desde 2008.
- 12 Membro do Grupo de Trabalho Nº 112: “Test Procedure for Polyphase Induction Motors and Generators”, da IEEE Power & Energy Society, de 2009 a 2011.
- 13 Membro do Grupo de Trabalho IEEE SCC21/WG PV: “Photovoltaics”, da IEEE Standards Coordinating Committee on Fuel Cells, Photovoltaics, Dispersed Generation and Energy Storage, desde 2009.

Participação em Eventos

a) Workshops

- 1 NATO Advanced Research Workshop on Mechanical Vibrations and Audible Noise in Alternating Current Machines, Leuven, Belgium, August 4-8, 1986.
- 2 Standardization and Condition Monitoring Workshop, Houston, Texas, USA, March 11-13, 1991.
- 3 Advanced Research Workshop on Modern Transformers, Vigo, Spain, October 28-30, 2004.
- 4 Gestão de Desempenho - O Caso da Manutenção Industrial, Lisboa, Portugal, 11 de Fevereiro, 2008.
- 5 Geração de Ideias e Criatividade, Porto, Portugal, 9 de Outubro de 2008.
- 6 Manutenção e(m) Segurança, Lisboa, Portugal, 29 de Janeiro de 2009.
- 7 International Advanced Research Workshop on Transformers, Santiago de Compostela, Spain, October 4-6, 2010.
- 8 Workshop “20 Years of Instituto de Telecomunicações”, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 29 de Maio de 2012.

b) Estágios

- 1 EFACEC Empresa Fabril de Máquinas Eléctricas, Divisão de Aparelhagem Eléctrica, Porto, Portugal, Novembro, 1985.
- 2 Robert Gordon's Institute of Technology, School of Electronic and Electrical Engineering, Aberdeen, Scotland, UK, Outubro/Novembro/Dezembro, 1987.

c) Cursos

- 1 “Análise de Sinais”; BRÜEL & KJÆER, Lisboa, Portugal, 6-7 Abril, 1987.
- 2 “Motor Condition Monitoring”; IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Orlando, Florida, USA, October 8, 1995.
- 3 “Diagnostics and Control of Electric Machines Using Computational Intelligence”; IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Seattle, Washington, USA, May 9, 1999.
- 4 “International School on Hybrid and Electric Vehicles”, Ventotene, Italy, September 26-29, 2008.

d) Conferências / Reuniões Internacionais

- 1 IEE Third International Conference on Electrical Machines and Drives, Savoy Place, London, UK, November 16-18, 1987.
- 2 International Conference on Electrical Machines, Pisa, Italy, September 12-14, 1988.
- 3 Mediterranean Electrotechnical Conference, Lisbon, Portugal, April 11-13, 1989.
- 4 IEE Fourth International Conference on Electrical Machines and Drives, Savoy Place, London, UK, September 13-15, 1989.
- 5 5º Congresso Ibero-Americano de Manutenção, Lisboa, Portugal, 16-18 de Outubro, 1989.
- 6 IEE Fourth International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives, Savoy Place, London, UK, July 17-19, 1990.
- 7 International Conference on Electrical Machines, MIT, Cambridge, Massachusetts, USA, August 12-15, 1990.

- 8 IEE Fifth International Conference on Electrical Machines and Drives, Savoy Place, UK, September 11-13, 1991.
- 9 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Dearborn, Michigan, USA, September 28 - October 4, 1991.
- 10 International Conference on Electrical Machines, UMIST, Manchester, UK, September 15-17, 1992.
- 11 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Houston, Texas, USA, October 4-9, 1992.
- 12 First Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 ("Condition Monitoring and Diagnostics of Machines"), Swansea, Wales, UK, March 24-25, 1994.
- 13 International Conference on Electrical Machines, Paris, France, September 4-8, 1994.
- 14 Second Meeting of CEN/TC 319 ("Maintenance"), Madrid, Spain, 26th April, 1995.
- 15 Second Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 ("Condition Monitoring and Diagnostics of Machines"), BSI, London, UK, September 18-22, 1995.
- 16 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Orlando, Florida, USA, October 8-12, 1995.
- 17 International Conference on Electrical Machines, Vigo, Spain, September 10-12, 1996.
- 18 Third Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 ("Condition Monitoring and Diagnostics of Machines"), Standards Australia, Sydney, Australia, September 16-20, 1996.
- 19 IEE Sixth International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives, Nottingham, UK, September 23-25, 1996.
- 20 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Milwaukee, Wisconsin, USA, May 18-21, 1997.
- 21 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Guimarães, Portugal, July 7-11, 1997.
- 22 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Carry-le-Rouet, France, September 1-3, 1997.

- 23 Fourth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), DIN, Berlin, Germany, September 11-19, 1997.
- 24 First IEE/IMEchE International Conference on Power Station Maintenance: Profitability Through Reliability, Edinburgh, UK, March 30 - April 1, 1998.
- 25 International Conference on Electrical Machines, Istanbul, Turkey, September 2-4, 1998.
- 26 Fifth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), Launceston, Tasmania, Australia, December 7-11, 1998.
- 27 11th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Launceston, Tasmania, Australia, December 8-11, 1998.
- 28 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Seattle, Washington, USA, May 9-12, 1999.
- 29 21st International Telecommunications Energy Conference, Copenhagen, Denmark, June 6-9, 1999.
- 30 12th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Sunderland, England, July 6-9, 1999.
- 31 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Gijón, Spain, September 1-3, 1999.
- 32 Seventh Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), Nanjing, China, August 18-25, 2000.
- 33 Second Asia-Pacific Conference on Systems Integrity and Maintenance, Nanjing, China, August 23-25, 2000.
- 34 International Conference on Electrical Machines, Espoo, Finland, August 28-30, 2000.
- 35 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Rome, Italy, October 8-12, 2000.
- 36 Eighth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), Vienna, Austria, March 26-29, 2001.

- 37 7^{as} Jornadas Hispano-Lusas de Engenharia Electrotécnica, Madrid, Espanha, Julho 4-6, 2001.
- 38 9th European Conference on Power Electronics and Applications, Graz, Austria, August 27-29, 2001.
- 39 3rd IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Grado, Italy, September 1-3, 2001.
- 40 14th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Manchester, UK, September 4-6, 2001.
- 41 IEE International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Bath, UK, April 16-18, 2002.
- 42 9th INSUCON International Electrical Insulation Conference, Berlin, Germany, June 18-20, 2002.
- 43 International Conference on Electrical Machines, Brugge, Belgium, August 25-28, 2002.
- 44 International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Vigo, Spain, April 9-11, 2003.
- 45 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Madison, Wisconsin, USA, June 1-4, 2003.
- 46 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Rio de Janeiro, Brasil, June 9-11, 2003.
- 47 4th Conference on Telecommunications, Aveiro, Portugal, June 18-20, 2003.
- 48 8^o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica, Vilamoura, Portugal, Julho 3-5, 2003.
- 49 4th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Atlanta, Georgia, USA, August 24-26, 2003.
- 50 16th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Växjö, Sweden, August 27-29, 2003.
- 51 10th European Conference on Power Electronics and Applications, Toulouse, France, September 2-4, 2003.

- 52 Tenth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), Paris, France, September 15-19, 2003.
- 53 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Salt Lake City, Utah, USA, October 12-16, 2003.
- 54 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, Marrakesh, Morocco, November 26-28, 2003.
- 55 Seventh Meeting of the Scientific and Technological Committee of WEG, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil, March 29-30, 2004.
- 56 IEE Second International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Edinburgh, UK, March 31 - April 1, 2004.
- 57 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Ajaccio, France, May 4-7, 2004.
- 58 17th European Maintenance Congress, Barcelona, Spain, May 11-13, 2004.
- 59 IEEE 35th Power Electronics Specialists Conference, Aachen, Germany, June 20-25, 2004.
- 60 17th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Cambridge, UK, August 23-25, 2004.
- 61 International Conference on Electrical Machines, Cracow, Poland, September 5-8, 2004.
- 62 Eleventh Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), London, UK, October 25-29, 2004.
- 63 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a Universidade Federal de Itajubá, Itajubá, Minas Gerais, Brasil, Dezembro 18-22, 2004.
- 64 Twentieth Annual Applied Power Electronics Conference and Exposition, Austin, Texas, USA, March 6-10, 2005.
- 65 5th Conference on Telecommunications, Tomar, Portugal, April 6-8, 2005.
- 66 Preliminary ToK-IAP PREMAID EU-Project Partners Meeting, Paris, France, May 9, 2005.

- 67 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, San Antonio, Texas, USA, May 15-18, 2005.
- 68 IEEE 36th Power Electronics Specialists Conference, Recife, Brasil, June 12-16, 2005.
- 69 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering, Marbella, Spain, June 30 - July 2, 2005.
- 70 5th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Vienna, Austria, September 7-9, 2005.
- 71 31st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Raleigh, North Carolina, USA, November 6-10, 2005.
- 72 Twelfth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), Dania Beach, Florida, USA, December 12-16, 2005.
- 73 Kick Off Meeting of ToK-IAP PREMAID EU-Project, Tarbes, France, March 22-23, 2006.
- 74 Third IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, Dublin, Ireland, April 4-6, 2006.
- 75 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina, Italy, May 23-26, 2006.
- 76 First World Congress on Engineering Asset Management, Gold Coast, Australia, July 11-14, 2006.
- 77 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, Julho 27 - Agosto 02, 2006.
- 78 International Conference on Electrical Machines, Chania, Crete Island, Greece, September 2-5, 2006.
- 79 Second Steering Committee Technical Meeting of ToK-IAP PREMAID EU-Project, Tarbes, France, October 26-27, 2006.
- 80 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Paris, France, November 6-10, 2006.
- 81 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Setúbal, Portugal, April 12-14, 2007.

- 82 Thirteenth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (“Condition Monitoring and Diagnostics of Machines”), Prague, Czech Republic, April 16-20, 2007.
- 83 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, June 4-7, 2007.
- 84 20th International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Faro, Portugal, June 13-15, 2007.
- 85 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering, Funchal, Madeira, Portugal, July 5-7, 2007.
- 86 29th International Telecommunications Energy Conference, Rome, Italy, September 30 - October 4, 2007.
- 87 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a Université des Sciences et de la Technologie d’Oran, Oran, Algeria, December 03-06, 2007.
- 88 Third Steering Committee Technical Meeting of ToK-IAP PREMAID EU-Project, Bologna, Italy, December 10-13, 2007.
- 89 International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Santander, Spain, March 12-14, 2008.
- 90 Fourth IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, York, UK, April 2-4, 2008.
- 91 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a Växjö Universitet, Växjö, Sweden, May 18-25, 2008.
- 92 Reuniões Técnicas no Âmbito do Projecto EPS, Galway, Ireland, June 2-4, 2008.
- 93 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, Italy, June 11-13, 2008.
- 94 IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference, Rhodes, Greece, June 15-19, 2008.
- 95 Fourth Steering Committee Technical Meeting of ToK-IAP PREMAID EU-Project, Gdansk, Poland, July 1-3, 2008.
- 96 International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, September 6-9, 2008.

- 97 3rd European Symposium on Supercapacitors and Applications, Rome, Italy, November 6-7, 2008.
- 98 Reuniões de Coordenação Científica no Âmbito da Cooperação Científica com a Växjö Universitet, Växjö, Sweden, November 20-24, 2008.
- 99 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a École Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Université de Tunis El Manar, Tunis, Tunisia, February 5-12, 2009.
- 100 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Lisbon, Portugal, March 18-20, 2009.
- 101 International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Valencia, Spain, April 15-17, 2009.
- 102 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Miami, Florida, USA, May 3-6, 2009.
- 103 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a SAPIENZA - Università di Roma, Roma, Italy, May 27-31, 2009.
- 104 2nd International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italy, June 9-11, 2009.
- 105 Fifteenth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 ("Condition Monitoring and Diagnostics of Machines"), Copenhagen, Denmark, June 14-17, 2009.
- 106 Fourth World Congress on Engineering Asset Management, Athens, Greece, September 28-30, 2009.
- 107 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Porto, Portugal, November 3-5, 2009.
- 108 Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Caparica, Lisbon, Portugal, February 22-24, 2010.
- 109 Reuniões Técnicas no âmbito do Projecto AMREYAH, Alexandria, Egypt, April 9-12, 2010.
- 110 4th International Conference on Sensing Technology, Lecce, Italy, June 3-5, 2010.
- 111 20th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa, Italy, June 14-16, 2010.

- 112 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari, Italy, July 04-07, 2010.
- 113 International Conference on Electrical Machines, Rome, Italy, September 6-8, 2010.
- 114 Sixteenth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machines), London, UK, September 19-21, 2010.
- 115 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Glendale, Arizona, USA, November 7-10, 2010.
- 116 Reuniões de Avaliação de Projectos da União Europeia no Âmbito do FP7-2011-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE, Brussels, Belgium, January 23-27, 2011.
- 117 3rd International Conference on Clean Electrical Power, Ischia, Italy, June 14-16, 2011.
- 118 Reunião Anual da “Associazione Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici” (CMAEL), Milano, Italy, June 29-30, 2011.
- 119 8th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Bologna, Italy, September 5-8, 2011.
- 120 33rd International Telecommunications Energy Conference, Amsterdam, The Netherlands, October 9-13, 2011.
- 121 Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia, November 21-25, 2011.
- 122 IEEE Industry Applications Society Executive Board Meeting, New Orleans, Louisiana, USA, January 29-30, 2012.
- 123 Sixth IET International Conference on Power Electronics Machines and Drives, Bristol, UK, March 27-29, 2012.
- 124 IEEE Industry Applications Society Executive Board Meeting, Louisville, Kentucky, USA, May 20-21, 2012.
- 125 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento, Italy, June 20-22, 2012.
- 126 Reunião Anual da “Associazione Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici” (CMAEL), Trieste, Italy, July 4-6, 2012.

- 127* International Conference on Electrical Machines, Marseille, France, September 2-5, 2012.
- 128* IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Raleigh, North Carolina, USA, September 15-20, 2012.
- 129* IEEE Industry Applications Society Executive Board Meeting, Las Vegas, Nevada, USA, October 7-9, 2012.
- 130* Reuniões de Coordenação no Âmbito da Cooperação Científica com a Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie, October 16-20, 2012.
- 131* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Montréal, Canada, October 25-28, 2012.
- 132* IEEE Industry Applications Society Executive Board Meeting, New Brunswick, New Jersey, USA, December 2-4, 2012.
- 133* IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, Paris, France, March 11-13, 2013.
- 134* The Applied Power Electronics Conference and Exposition, Long Beach, California, USA, March 17-21, 2013.
- 135* Eighteenth Plenary Meeting of ISO/TC 108/SC 5 (Condition Monitoring and Diagnostics of Machine Systems), Berlin, Germany, April 22-26, 2013.
- 136* IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Chicago, Illinois, USA, May 12-15, 2013.
- 137* 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Valencia, Spain, August 27-30, 2013.

Prémios, Distinções e Bolsas

a) Prémios

- 1 Outorgado o “Best Poster Award”, na “18th International Conference on Electrical Machines”, Vilamoura, Portugal, em 9 de Setembro de 2008.
- 2 Outorgado o “Session’s Best Paper Award”, na “International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics”, Orlando, Florida, USA, em 9 de Abril de 2010.
- 3 Outorgado o “Best Paper Award”, na “12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering”, Ponta Delgada, Açores, Portugal, em 2 de Julho de 2011.
- 4 Outorgado o “Best Paper Award (in the field of Energy)”, na “4th Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems”, Caparica, Lisboa, Portugal, em 17 de Abril de 2013.

b) Distinções

- 1 Biografado em “Who’s Who in the World”, Marquis Who’s Who, New Providence, NJ, USA: 13^a edição (1996), 18^a edição (2001), 20^a edição (2003), 21^a edição (2004) e 23^a edição (2006).
- 2 Registo biográfico incluído na “BEST Europe Database”, Cartermill International, St Andrews, Scotland, desde 1996.

- 3 Outorgado o nível de qualificação profissional de “Membro Sênior” da Ordem dos Engenheiros, pelo “reconhecimento da Ordem pela competência e maturidade demonstradas no exercício da profissão, em trabalhos de Engenharia na área técnica ou científica”, em 18 de Abril de 1996.
- 5 Biografado em “Who’s Who in Finance and Industry”, Marquis Who’s Who, New Providence, NJ, USA: 30ª edição (1998~1999).
- 6 Outorgado o nível de qualificação profissional de “Senior Member” do “Institute of Electrical and Electronics Engineers” (IEEE), “in recognition of professional standing”, em 20 de Março de 1999.
- 7 Outorgado o título de “Honorary Professor” da “Albert Schweitzer International University”, Geneva, Switzerland, em 25 de Agosto de 2000.
- 8 Biografado em “Who’s Who in Science and Engineering”, Marquis Who’s Who, New Providence, NJ, USA: 6ª edição (2002-2003) e 8ª edição (2005-2006).
- 9 Biografado em “International Who’s Who of Professionals”, Who’s Who Historical Society, Boston, MA, USA: (2002-2003).
- 10 Outorgado o título de “Engenheiro Especialista em Manutenção Industrial” da Ordem dos Engenheiros, pelo “mérito e competência profissional demonstrados nesta Área de Engenharia”, em 20 de Julho de 2006.
- 11 Outorgado o reconhecimento pela supervisão da “EFNMS Nominated Master Thesis from Portugal”, no âmbito da “European Federation of National Maintenance Societies Excellence Award 2010 for Best Master Thesis in Maintenance”, no “European Maintenance Congress”, Verona, Italy, em 14 de Maio de 2010.

c) Bolsas

- 1 Bolseiro do Instituto Nacional de Investigação Científica, para preparação de Doutoramento, de 1990 a 1994.
- 2 Bolseiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (SFRH/BSAB/950/2009), para realização de Licença Sabática no Estrangeiro, de Setembro de 2009 a Julho de 2010.