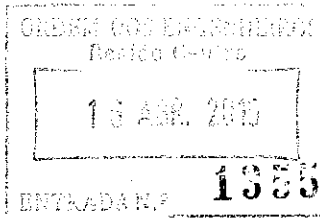


À Gabinete de Qualificação  
Para os procedimentos regulamentares

Bastonário

24/04/15



Encarregado Pel Menino

## REQUERIMENTO PARA OUTORGA DE NÍVEIS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Exmo. Senhor  
Bastonário da Ordem dos Engenheiros

01 4 2015  
633

Nome (completo) JOSE MANUEL TORRES FARINHA  
Residência RUA PAULO QUINTA, 347, LOTE 4, 3º DTO  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Telemóvel 969022664 E-mail torresfarinha@gmail.com  
N.º de membro 19417 Especialidade ELECTROTÉCNICA Região CENTRO  
Domicílio profissional (nome e endereço) \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
Licenciado em Engenharia ELECTROTÉCNICA no ano de 1984  
com a classificação final de 14 valores pela(o) Universidade/Instituto COMISSÃO  
(FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA) Exerce a profissão desde o ano de 1984

### REQUER

A outorga do nível de qualificação profissional de Membro CONSELHEIRO

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 (peio menos 3) com nível igual ou superior ao que requer (referências).

15.04.2015

Assinatura do requerente

(A PREENCHER PELOS SERVIÇOS DA ORDEM)

Cédula profissional n.º 19417 ano de inscrição 1984 Região Centro  
Colégio ELECTROTÉCNICA Situação associativa Ativo  
Nível de qualificação profissional actual Membro Júnior Rubrica: Menino

### 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 ARTUR TRINDADE DE SÁ FURTADO  
 Domicílio profissional (nome e endereço) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Telemóvel \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
 Residência Rua General Humberto Delgado, 47-B-5.º  
3030-327 Coimbra  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Telemóvel \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_
2. Nome (completo) CELESTINO FLORIDO QUARESMA  
 Domicílio profissional (nome e endereço) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Telemóvel \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
 Residência Rua General Humberto Delgado, 9-6.º Eq.  
3030-327 Coimbra  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Telemóvel \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_
3. Nome (completo) PEDRO MANUEL TAVARES LÓPEZ DE ANDRADE SARAINA  
 Domicílio profissional (nome e endereço) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Telemóvel \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
 Residência Rua Adriano Correia de Oliveira, 3-1.º Dto.  
3000-006 Coimbra  
 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>Conselheiro</u>	<u>Colaborador</u>	<u>Coordenador</u>	_____	_____
Cédulas Profissionais n.ºs	<u>6798</u>	<u>8716</u>	<u>82263</u>	_____	_____
Colégios	<u>Unidade</u>	<u>Org.</u>	<u>Coordenador</u>	_____	_____
Regiões	<u>Centro</u>	<u>Centro</u>	<u>Centro</u>	_____	_____
Situação Associativa	<u>Ativo</u>	<u>Ativo</u>	<u>Ativo</u>	_____	_____

**REQUERENTE Eng.**

Cédula profissional n.º \_\_\_\_\_ Especialidade/Colégio \_\_\_\_\_ Região \_\_\_\_\_

Inscrição como membro estagiário em \_\_\_\_\_ e como membro efectivo em \_\_\_\_\_

Situação associativa: activo ☐ isento ☐ outro ☐ \_\_\_\_\_

Nível de Qualificação Profissional actual \_\_\_\_\_ Rubrica \_\_\_\_\_

(RESERVADO AOS ÓRGÃOS DA ORDEM)

**PARECER DO COLÉGIO**

Artº 23º, nº 2 do Regulamento de Admissão e Qualificação – RAQ

O Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Elétrica  
é de parecer que o candidato possui um currículo relevante e adequado para lhe ser outorgado o nível de qualificação profissional de Membro Conselheiro.

O PRESIDENTE

23 / 07 / 2015

António Manuel Gomes

**PARECER DO CONSELHO COORDENADOR DOS COLÉGIOS (CCC)**

Artº 27º, nº 3 do Estatuto da Ordem dos Engenheiros – EOE

O CCC pronuncia-se favoravelmente/desfavoravelmente\* sobre a atribuição do Nível de Qualificação Profissional de Membro Conselheiro.

O PRESIDENTE

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**PROPOSTA DO CONSELHO DE ADMISSÃO E QUALIFICAÇÃO (CAQ)**

Artº 27º, nº 3 do EOE

Face aos pareceres anteriores e ao mérito profissional do candidato, o CAQ propõe/não propõe\* a outorga do Nível de Qualificação Profissional de Membro Conselheiro.

O PRESIDENTE

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**OUTORGA DO NÍVEL**

Artº 24, nº 3, alínea g) do EOE e Artº 23º, nº 2 do RAQ

O Conselho Directivo Nacional outorga/não outorga\* o nível de Membro Conselheiro ao candidato.

O BASTONÁRIO

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* RISCAR O QUE NÃO INTERESSA

**José Manuel Torres Farinha**

***CURRICULUM VITÆ***

Abril 2015

## ÍNDICE

<b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>	3
<b>2 - HABILITAÇÕES ACADÉMICAS</b>	3
2.1 – Outras habilitações	3
<b>3 – CARREIRA DOCENTE</b>	3
3.1 – Actividade lectiva	3
3.1.1 – Actividade lectiva no ISEC	3
3.1.2 – Orientação de estágios no ISEC	6
3.1.3 – Orientação de estágios na FCTUC	6
3.1.4 – Outras orientações de programas académicos	7
3.1.5 – Outros projectos pedagógicos e de extensão lectiva	7
<b>4 – ACTIVIDADE CIENTÍFICA</b>	8
4.1 – Orientações de Teses de Doutoramento	9
4.2 – Orientações de Teses de Mestrado	9
<b>5 – PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS</b>	10
5.1 – Júris de doutoramento	10
5.2 – Júris de mestrado	10
5.3 – Outros Júris	11
<b>6 – PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO</b>	12
<b>7 – TRABALHOS PUBLICADOS</b>	13
7.1 – Teses	13
7.2 – Livros	13
7.3 – Capítulos de livros	13
7.4 – Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica	14
7.5 – Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem científica	15
7.6 – Publicações em actas de encontros científicos internacionais	17
7.6.1 – Com indexação	17
7.6.2 – Sem indexação	18
7.7 – Publicações em actas de encontros científicos nacionais	22
7.8 – Outras publicações (on-line)	23
<b>8 – CONGRESSOS, PALESTRAS E WORKSHOPS</b>	23
8.1 – Eventos internacionais	23
8.1.1 – Sessões plenárias com arbitragem científica	24
8.1.2 – Sessões plenárias por convite	24
8.1.3 – Sessões paralelas	24
8.2 – Eventos nacionais	28
<b>9 - CARREIRA PROFISSIONAL</b>	31
<b>10 - FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS E DE GESTÃO</b>	32
10.1 – No ISEC	32
10.2 – No IPC	32
<b>11 - ACÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUA E EXTENSÃO ACADÉMICA</b>	35
<b>12 - ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS</b>	38
<b>13 - CARREIRA PROFISSIONAL</b>	39
13.1 - Actividade em empresas	39
13.2 – Actividade de gestão	40
13.3 – Actividade como perito e auditor	41
13.4 – Outras actividades	41
13.5 – Patentes	43
13.6 – Prémios	43

## **1 - IDENTIFICAÇÃO**

- José Manuel Torres Farinha
- Nascido em Lisboa, em 12 de Abril de 1961
- Casado
- Endereço:
  - Rua Paulo Quintela, 347, Lote 4, 3º Dt.º
  - 3030-393 COIMBRA
  - Telemóvel - 969022664
  - Email - torres.farinha@dem.uc.pt
  - <http://www.torresfarinha.com>

## **2 - HABILITAÇÕES ACADÉMICAS**

- Agregado, no Ramo de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, em 2012.
- Doutoramento em Engenharia Mecânica, em 1994.
- Licenciatura em Engenharia Electrotécnica, opção Correntes Fortes, em 1984.

### **2.1 – Outras habilitações**

- II Curso de Actualização de Auditores dos Cursos de Defesa Nacional, 2015. Instituto da Defesa Nacional.
- Auditor de Defesa Nacional desde 22.04.2013. Tema da dissertação: “A Divulgação Científica no Contexto das Informações Estratégicas e da Defesa Nacional”.
- Formação em “Introduction to NATO”, em 2012, pela Comissão Portuguesa do Atlântico.
- Formação em “Common Security and Defense Policy”, em 2012, pela Comissão Portuguesa do Atlântico.

## **3 – CARREIRA DOCENTE**

- Tomou posse como Professor Coordenador da Área Científica de Engenharia Mecânica, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC), em Abril de 1997;
- Fez provas para Professor Coordenador na Área Científica de Engenharia Mecânica, no ISEC, em Setembro de 1996.
- Foi contratado como Professor Adjunto Convidado, pelo ISEC, em Novembro de 1994;
- Foi contratado como assistente do 2º triénio, pelo ISEC, em Novembro de 1990;
- Foi contratado como assistente, pelo ISEC, em Novembro de 1986.

### **3.1 – Actividade lectiva**

#### **3.1.1 – Actividade lectiva no ISEC**

- Síntese da actividade lectiva no ISEC:

- Organização e Gestão – Regência - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica (2014/2015).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica (2014/2015).

#### ***Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha***

- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica – Curso Misto (2014/2015).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia e Gestão Industrial (2014/2015).
- Manutenção e Controlo de Qualidade – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Electromecânica (2014/2015).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica (2013/2014).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica – Curso Misto (2013/2014).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia e Gestão Industrial (2013/2014).
- Manutenção e Controlo de Qualidade – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Electromecânica (2013/2014).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica (2012/2013).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica – Curso Misto (2012/2013).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia e Gestão Industrial (2012/2013).
- Manutenção e Controlo de Qualidade – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Electromecânica (2012/2013).
- Manutenção e Controlo de Qualidade – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Electromecânica (2011/2012).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica (2010/2011).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica – Curso Misto (2010/2011).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia e Gestão Industrial (2010/2011).
- Manutenção Industrial – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Biológica (2010/2011).
- Organização e Gestão – Regência (Aulas teóricas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica (2010/2011).
- Organização e Gestão – Regência (Aulas teóricas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Mecânica – Curso Misto (2010/2011).
- Manutenção e Controlo de Qualidade – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Electromecânica (2010/2011).
- Manutenção e Controlo de Qualidade – Regência (Aulas teóricas e teórico-práticas) - Curso de Licenciatura (de Bolonha) em Engenharia Electromecânica (2009/2010).
- Economia e Gestão – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Térmicas (2001/2002).
- Economia e Gestão – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Produção (2001/2002);
- Manutenção de Instalações Térmicas – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Térmicas (2001/2002);
- Manutenção Industrial – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Produção (2001/2002);
- Economia e Gestão – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Térmicas (2000/2001);

### *Curriculum Vitae* de José Manuel Torres Farinha

- Economia e Gestão – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Produção (2000/2001);
  - Manutenção de Instalações Térmicas – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Térmicas (2000/2001);
  - Manutenção Industrial – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica / Ramo Produção (2000/2001);
  - Manutenção Industrial – Regência – ao Curso de Licenciatura em Engenharia Electromecânica (2000/2001);
  - Tribologia e Manutenção - Regência da componente de Manutenção – aos Cursos de Bacharelato em Engenharia Electromecânica e Engenharia Mecânica - Cursos Diurno e Nocturno (1997/1998, 1998/1999 e 1999/2000);
  - Controlo de Qualidade - Regência – aos Cursos de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica e Electromecânica (1997/1998, 1998/1999 e 1999/2000);
  - Instrumentação e Medidas - Regência – ao Curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica (1990/1994);
  - Electrónica I - Regência – ao Curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica (1991/1994);
  - Medidas Eléctricas - Regência – ao Curso de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica (1989/1992);
  - Medidas Eléctricas (Laboratórios) ao Curso de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica (1988/1990);
  - Elementos de Electrotecnia - regência – ao Curso de Bacharelato em Engenharia Mecânica (1987/1988);
  - Luminotecnia - regência – ao Curso de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica (1987/1988);
  - Máquinas Eléctricas (Laboratórios) ao Curso de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica (1986/1989).
- Proferiu, nos anos lectivos de 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-1996 e 1996-1997, no 2º semestre de cada ano lectivo, diversas palestras sobre manutenção, e leccionou a componente de manutenção, na disciplina de "Tribologia e Manutenção", leccionada por um colega ao Curso de Bacharelato em Engenharia Mecânica.
- Relativamente a esta vertente académica, salientam-se alguns aspectos desta actividade:
- Na primeira disciplina em que colaborou como Assistente, Máquinas Eléctricas (Laboratórios), no Departamento de Engenharia Electrotécnica (DEE), para além dos trabalhos laboratoriais ditos tradicionais, introduziu a simulação de máquinas eléctricas por computador, incluindo a utilização da teoria generalizada para modelização de máquinas eléctricas.
  - Na disciplina de Medidas Eléctricas, quer na vertente laboratorial quer na teórica, reformulou-a completamente, por ter constatado o elevado grau de obsolescência a que a regência anterior a tinha votado. Nesta perspectiva, introduziu uma nova sebenta, em colaboração com o regente da disciplina homónima da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC). Para além deste aspecto, reformulou completamente o equipamento laboratorial, tendo adquirido equipamentos actualizados, tais como, fontes de alimentação, fontes de sinal, osciloscópios, equipamentos de medida de precisão, entre outros. Com esta profunda reformulação da disciplina e do laboratório, introduziu um conjunto de novos trabalhos experimentais, igualmente em sintonia com aquele docente da FCTUC e do que era o "estado da arte" na altura.
  - No âmbito da disciplina de Electrónica I, onde se passavam problemas análogos à disciplina precedente, embora menos graves e, atendendo à grande necessidade de componentes electrónicos disponíveis atempadamente para os trabalhos experimentais, promoveu a implementação do armazém de componentes e de manutenção. A partir desta altura, o DEE



passou a estar dotado de uma infra-estrutura de apoio que, posteriormente, passou a ser alargada a todos os laboratórios.

- Em 1994 passou a integrar o Departamento de Engenharia Mecânica onde foi o impulsionador da área da manutenção e disciplinas afins, tendo, posteriormente, vindo a ser o Primeiro Professor Coordenador deste Departamento.

### **3.1.2 – Orientação de estágios no ISEC**

- Desde o ano lectivo de 1993-94 e durante os anos lectivos abaixo mencionados, orientou diversos estágios curriculares de alunos do Curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica, nas seguintes entidades:

- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de estágio “Gestão de Bases de Dados de Equipamentos Hospitalares em Motor de Base de Dados Informix em ambiente Xenix 5. Aluno: Carlos Quental.
  - *Ano lectivo 1988-1989.*
- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de estágio “Desenho de planos de manutenção de equipamentos hospitalares”. Alunos: Gonçalo Nuno Casimiro Lopes; Manuel Alonso.
  - *Ano lectivo 1999-2000.*
- CHC (Centro Hospitalar de Coimbra) – Tema de estágio “Software de Gestão de Equipamentos Hospitalares”. Aluno: Rafael de Almeida Pinto.
  - *Ano lectivo 1998-99.*
- CHC (Centro Hospitalar de Coimbra) – Tema de estágio “Codificação de Equipamentos e Estabelecimento de Planos de Manutenção”.
  - *Ano lectivo 1997-98.*
- Centro C.I.M. – Porto;
  - *Ano lectivo 1996-97.*
- Modelo Continente Hipermercados, S.A. – Coimbra;
  - *Ano lectivo de 1995-96.*
- COMAPRO (Comércio de Produtos Industriais e Protecção, Lda.), Coimbra – Tema de estágio “Projecto e análise de modelos de manutenção de equipamentos de segurança”. Aluno: Paulo Espírito Santo Vasconcelos.
  - *Ano lectivo de 1994-95.*
- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra);
  - *Ano lectivo de 1993-94.*

### **3.1.3 – Orientação de estágios na FCTUC**

- Colaborou com o Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (DEM/FCTUC) no acompanhamento de estágios curriculares de fim de licenciatura de alunos de Engenharia Mecânica, nomeadamente, os seguintes:

- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) - Tema do estágio: desenvolvimento do *sítio* Internet, designado por *hmanut*, para acesso a planos de manutenção e segurança de instalações e equipamentos hospitalares. O suporte bibliográfico e técnico foi oriundo da base documental da American Hospital Association (AHA). O projecto foi financiado pela Fundação Luso Americana para o Desenvolvimento (FLAD). Alunos: José Mário da Cruz Lopes; Nuno Miguel Nogueira Serens.
  - *Ano lectivo 2000-2001.*
- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de Estágio: “Implementação de uma Base de Dados de Planos de Manutenção de Equipamentos Hospitalares”.
  - *Ano lectivo 1999-2000.*

### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de estágio: “Sistema integrado de gestão de manutenção com diagnóstico de avarias”. Alunos: Carlos Alberto Benquerença Marto; Ricardo João Ramos Silva.
  - *Ano lectivo 1998-99.*
- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de estágio: “Análise de substituição de equipamentos bio-médicos”. Alunos: Francisco José Lopes; José Luís Henriques da Silva; Rafael Pinto.
  - *Ano lectivo 1997-98.*
- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de estágio: “Sistema de informação de planos de manutenção e segurança de instalações e equipamentos hospitalares”. Aluno: Gonçalo Lopes.
  - *Ano lectivo de 1996-97.*
- HUC (Hospitais da Universidade de Coimbra) – Tema de estágio: “Manutenção de sistemas de detecção e extinção de incêndios”. Alunos: António Manuel Alves Agostinho; Paulo Renato Pires Martins da Silva.
  - *Ano lectivo de 1995-96.*

#### **3.1.4 – Outras orientações de programas académicos**

- Orientou o estágio profissional do Eng.º Luís Cruz no Hospital da Santa Casa da Misericórdia da Mealhada, no âmbito do Instituto de Emprego e Formação Profissional (Junho 2013 a Julho 2014).
- Orientou o Estágio Formal, da Ordem dos Engenheiros, do Eng.º Mecânico Yves Clement Bindzi Fouda (de 2013.06 a 2014.06).
- Orienta o Estágio Formal, da Ordem dos Engenheiros, do Eng.º Mecânico Pedro Daniel de Jesus Dias (de 2012-06-28 a 2013-06-28).
- Orientou o projecto de estágio de licenciatura em Engenharia Informática, na FCTUC, do Bacharel, Ricardo Manuel Moura, intitulado “IPCWeb - Sítio do Instituto Politécnico de Coimbra”; ano lectivo 2003/2004 – a classificação final do projecto foi de 17 valores.
- Orientou o projecto de estágio de licenciatura no ISEC, da Bacharel, Carla Alexandra Ferreira dos Santos, intitulado “Sítio dos Serviços de Acção Social do IPC”; ano lectivo 2002/2003 – a classificação final do projecto foi de 20 valores.
- Orientou o trabalho prático final do Mestre Eng.º José Alberto Marimba da Costa, intitulado “Diagnóstico do Sistema de Saúde, Higiene e Segurança do Trabalho nas Organizações”, no âmbito do curso de pós-graduação em segurança e higiene no trabalho, da ADITEC (Associação para o Desenvolvimento e Inovação Tecnológica), no Instituto Politécnico do Porto; 2002.

#### **3.1.5 – Outros projectos pedagógicos e de extensão lectiva**

- Responsável pelo processo de acreditação da *Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial* do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra – Acreditado pela A3ES por cinco anos.
- Coordenou a proposta de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) – Acreditado pela A3ES por cinco anos.
- Autor da proposta do mestrado em Engenharia de Manutenção no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (2011).
- Apoiou a elaboração das várias propostas de cursos no âmbito da reforma do acordo de Bolonha, de 1º e de 2º ciclo, do Departamento de Engenharia Mecânica do ISEC.
- Foi um dos impulsionadores da proposta inicial do actual curso de Mestrado em Instalações e Equipamentos em Edifícios. A versão original visava as Instalações e Equipamentos de Saúde, tendo sido alargada mais tarde para a versão actualmente em funcionamento. A implementação deste curso teve como parceiros, na sua génese, a Associação de Técnicos de Engenharia

Hospitalar Portugueses (ATEHP) e, se tivesse sido implementado na sua versão inicial, admitia-se o apoio do Ministério da Saúde, na vertente do apetrechamento laboratorial, face à necessidade que este Ministério sentia deste tipo de formação.

- Foi um dos impulsionadores dos cursos transnacionais do ISEC, tendo efectuado contactos iniciais com instituições de ensino superior estrangeiras, designadamente, alemãs e inglesas. Vieram a concretizar-se dois cursos transnacionais no ISEC:
  - Licenciatura em Engenharia Informática;
  - Licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica.
- Foi um dos impulsionadores do curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica do ISEC, bem como um dos responsáveis pela implementação e acompanhamento do gabinete de gestão dos respectivos estágios curriculares.
- Neste âmbito, implementou os regulamentos, os protocolos de colaboração empresas/ISEC, bem como as metodologias de acompanhamento dos estágios, nomeadamente, visitas, objectivos, cronogramas, responsabilidades, entre outras variáveis necessárias ao adequado funcionamento dos mesmos. De salientar que os estágios, enquanto o autor os coordenou, sempre foram alvo de compensação pecuniária das empresas aos estagiários e o resultado daqueles altamente positivo, através das referências dessas mesmas empresas sobre os estagiários que, posteriormente, quase na sua generalidade, eram contratados por estas, bem como pela aceitação de novos estagiários nos anos seguintes.
- Colaborou, desde o 1º Curso, ano lectivo 1997-1998, no Mestrado em Manutenção Industrial, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), leccionando, em conjunto com o Professor Bernardo Calafate Vasconcelos, a disciplina de “Gestão Global da Manutenção”.
- Projectou a remodelação e implementou o novo Laboratório de Medidas e Instrumentação do Departamento de Engenharia Electrotécnica do ISEC. Desenvolveu todos os novos trabalhos laboratoriais da Disciplina de Medidas e Instrumentação do Curso de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica do ISEC (1990-1992).
- Implementou parte da remodelação do laboratório de electrónica do Departamento de Engenharia Electrotécnica do ISEC. Desenvolveu ainda novos trabalhos laboratoriais da Disciplina de Electrónica I do Curso de Bacharelato em Engenharia Electrotécnica do ISEC (1990-1992).

#### **4 – ACTIVIDADE CIENTÍFICA**

- Desde a sua génese, em 1994, integra o Centro de Investigação designado por Centro de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra (CEMUC), o qual, após sucessivas avaliações internacionais promovidas pela FCT, mantém a avaliação de *Excellent*. O trabalho do autor, na avaliação internacional de 1996, mereceu particular referência pela equipa de avaliação internacional.
- Neste Centro de investigação integra o Grupo *Smart Industrial Robotics and Management*.
- A linha de orientação do autor na sua investigação centra-se na gestão da manutenção, tendo como vertente basilar os sistemas de informação para manutenção. Porém, ao longo do tempo foi aumentando a abrangência da sua investigação através das teses de mestrado e doutoramento que tem vindo a orientar, as quais permitiram a intervenção em áreas, tais como, a inteligência artificial aplicada ao diagnóstico de avarias, a manutenção condicionada aplicada a motores Diesel e a geradores eólicos, bem como às vertentes da higiene e segurança no trabalho, no âmbito da esterilização e da imagiologia hospitalar.
- A sua equipa de investigadores deverá constituir, actualmente, a maior no país na área da Gestão de Activos Técnicos, a qual tem particular ênfase na vertente ambiental.

- Actualmente tem vindo a alargar a sua actividade de índole científica através do estabelecimento de uma rede de contactos com grupos de universidades europeias, que se materializaram já numa candidatura ao programa “Intelligent Energy – Europe”, descrito mais à frente.

#### **4.1 – Orientações de Teses de Doutoramento**

- Orienta as seguintes tese de doutoramento:

- Joaquim José de Macedo Viana, Doutorando em *Higiene, Salud y Seguridad en el Trabajo*, na *Universidad de León*, 2015-2017.
- Rúben Silva Oliveira, Doutorando em Engenharia Mecânica, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 2012-2015.
- Hugo David Nogueira Raposo, Doutorando em Engenharia Mecânica, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 2012-2015.
- Constâncio António Pinto, na Universidade Nacional Timor Lorosa'e, intitulada “Metodologia de planeamento da manutenção hospitalar baseada na fiabilidade (RCM) em ambiente de grande heterogeneidade tecnológica”. Esta tese terá parte do programa doutoral realizado no Centro de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra.
- José Alberto Marimba da Costa, na FEUP, intitulada “Uma Abordagem Integradora da gestão de Activos Numa Perspectiva Ecológica”; esta orientação é feita em co-orientação com o Professor Doutor Luís Andrade Ferreira da FEUP.

- Orientou as seguintes teses de doutoramento:

1. Mestre António Santos Simões, no Instituto Superior Técnico (IST), intitulada “Manutenção Condicionada às Emissões Poluentes em Autocarros Urbanos, Utilizando Modelos de Previsão de Degradação Baseados nas Tecnologias dos Veículos e nas Condições de Exploração”; esta orientação foi feita em co-orientação com o Professor Doutor José Manuel Caré Baptista Viegas do Instituto Superior Técnico (IST). A tese discutida no dia 26.09.2011, tendo o candidato obtido a classificação de *Muito Bom*.
2. Mestre Inácio de Sousa Adelino da Fonseca, na FEUP, intitulada “Manutenção de Sistemas de Geração de Energia Renovável Eólica através de Redes IP”; esta orientação foi feita em co-orientação com o Professor Doutor Fernando Pires Maciel Barbosa da FEUP. A foi entregue na secretaria da FEUP no dia 27 de Janeiro de 2010, tendo sido as provas realizadas no dia 31.05.2010 e o candidato obtido a classificação máxima, de acordo com o novo regulamento em vigor na Universidade do Porto, “Aprovado com Distinção”.
3. Viriato António Pereira Marinho Marques, (Licenciado e possuidor de provas de aptidão pedagógica e científica na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra), na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, com o título “Diagnóstico de avarias em equipamentos baseado em informação difusa oriunda dos técnicos de manutenção”. A tese teve a co-orientação do Prof. Doutor António Ernesto da Silva Carvalho Brito da FEUP. A Tese foi aprovada por unanimidade, em 2005, na FEUP.

#### **4.2 – Orientações de Teses de Mestrado**

- Orienta as seguintes teses de Mestrado (Bolonha):

1. Luís Miguel Ferreira da Cruz, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2014-2016.
2. Rui Pedro Fachada Rosa, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2014-2016.
3. Paulo Balaca, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2014-2016.
4. Miguel Duarte Silva, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2013-2015.
5. Fernando Jorge Fernandes Gaspar, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2012-2013.
6. Frederico Tiago Cardoso Bruno, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2010-2011.

7. *André Santos Baptista*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2010-2011.

- Orientou as seguintes teses de Mestrado (Bolonha):

1. *Nelson Miguel Domingues Vinagre*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2012-2013 (Co-Orientação).
2. *Fernando Manuel Expedito*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2012-2013.
3. *Rúben Silva Oliveira*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2011-2012.
4. *Hugo David Nogueira Raposo*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2010-2011.
5. *Maria de Fátima Mendonça Raminhos*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2010.
6. *Pedro Daniel Jesus Dias*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2010.
7. *António Manuel Melo Rosmaninho*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2010.

- Orientou as seguintes teses de Mestrado (pré-Bolonha):

1. *Sara Isabel da Silva Cavaco*, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 2005.
2. *Luís Miguel Gonçalves Pedro*, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 2005.
3. *José Alberto Marimba da Costa*, do Curso de Mestrado em Manutenção Industrial da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2002.

## **5 – PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS**

- Este item está subdividido em três tipos de participação em júris:

- De doutoramento;
- De mestrado;
- Outros júris.

### **5.1 – Júris de doutoramento**

1. *António Santos Simões*, no Instituto Superior Técnico (IST), com uma dissertação intitulada “Manutenção Condicionada às Emissões Poluentes em Autocarros Urbanos, Utilizando Modelos de Previsão de Degradação Baseados nas Tecnologias dos Veículos e nas Condições de Exploração”, (2011).
2. *José Augusto da Silva Sobral*, com uma dissertação intitulada “Utilização da Metodologia “RAMS” na análise de Barreiras de Segurança de Instalações Industriais de Risco Elevado”, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Arguente, (2011).
3. *Inácio de Sousa Adelino da Fonseca*, na FEUP, com uma dissertação intitulada “Manutenção de Sistemas de Geração de Energia Renovável Eólica através de Redes IP”, (2010).
4. *Isabel da Silva Lopes*, com uma dissertação intitulada “Técnicas Quantitativas no Apoio à Decisão em Sistemas de Manutenção”, na Universidade do Minho. Arguente (2007).
5. *Viriato António Pereira Marinho Marques*, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, com o título “Diagnóstico de avarias em equipamentos baseado em informação difusa oriunda dos técnicos de manutenção”, (2005).

### **5.2 – Júris de mestrado**

- Pertenceu aos seguintes júris de Mestrado:

1. *Nelson Miguel Domingues Vinagre*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2014.

#### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

2. Gil de Jesus Ribeiro, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 2014.
3. Fernando Manuel Expedito, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2014.
4. *Braulio Sérgio Santos de Passos*, no Mestrado em Automação e Comunicações em Sistemas de Energia, do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2013.
5. *Paulo Jorge Martins Figueiredo*, no Mestrado em Gestão Ambiental, da Escola Superior Agrária de Coimbra, em 2012.
6. *Inês Filipa Gomes Lopes*, no Mestrado em Gestão Ambiental, da Escola Superior Agrária de Coimbra, em 2012.
7. *Leonel José Monteiro Buco*, no Mestrado em Gestão Ambiental, da Escola Superior Agrária de Coimbra, em 2012.
8. *Pedro Daniel Gandarela de Oliveira Mendes*, no Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão (MIEIG) e do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Opção de Gestão da Produção (MIEM-GP), na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2012.
9. *Lea Carmen Nogueira Lima*, no Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão (MIEIG) e do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Opção de Gestão da Produção (MIEM-GP), na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2012.
10. *Rossana Elisabete Pereira Soares da Rocha*, no Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão (MIEIG) e do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Opção de Gestão da Produção (MIEM-GP), na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2012.
11. *Rúben Silva Oliveira*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2012.
12. *Dulce Isabel Marques Bento*, no Mestrado em Informática e Sistemas, do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2011.
13. *António Rodrigues Pinto Bonifácio*, no Mestrado em Automação e Comunicações em Sistemas de Energia, do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2011.
14. *Maria de Fátima Mendonça Raminhos*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2011.
15. *Pedro Daniel Jesus Dias*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2011.
16. *António Manuel Melo Rosmaninho*, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2011.
17. *Mário Rui da Costa Laranjeiro*, na Universidade de Aveiro, em 2009.
18. *Pedro Jorge Lourenço Rodrigues*, no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL), em 2009.
19. *Luís Miguel Gonçalves Pedro*, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 2005.
20. *Sara Isabel da Silva Cavaco*, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 2005.
21. *José Alberto Marimba da Costa*, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2002.
22. *Adriano Manuel de Almeida Santos*, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2002.
23. *António Júlio Marques Paulo*, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 2000.
24. *Paulo Alexandre Alves Massa*, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova, em 1996.

#### **5.3 – Outros Júris**

1. Expert Advisor for promotion of *Rupesh Kumar* as Associate Professor in *Operation and Maintenance Engineering* at Luleå University of Technology, ref no 1749-14, 2014.
2. Membro do júri das provas para Professor Adjunto do Doutor Inácio Adelino da Fonseca, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2013.
3. Membro do júri das provas para atribuição do título de especialista do Mestre *Abel da Silva Simões*, na Escola Superior Náutica Infante D. Henrique, em 2011.
4. Membro do júri “Prémio Eng.º Monteiro Leite”, do biénio 2011/2012, da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, em 2013.

5. Membro do júri “Prémio Eng.<sup>o</sup> Monteiro Leite”, do biénio 2009/2010, da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, em 2011.
6. Membro do júri “Prémio Eng.<sup>o</sup> Monteiro Leite”, do biénio 2007/2008, da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial, em 2009.
7. Membro do júri do concurso de provas públicas para Professor Coordenador do quadro docente da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre, em 2008.
8. Membro do júri do concurso de provas públicas para Professor Coordenador do quadro docente do Instituto Politécnico de Bragança, em 2000.
9. Membro do júri do concurso de provas públicas para Professor Coordenador do quadro docente do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, em 1997.
10. Presidiu a diversos júris de provas públicas, para Professor Coordenador e Professor Adjunto, das várias escolas do IPC, entre 1998-2009.
11. Presidiu a diversos júris de concursos para funcionários não docentes do IPC, entre 1998-2009.
12. Pertenceu a júris de análise de processos de equivalência a graus estrangeiros, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, entre 1994-1998.
13. Presidiu a diversos júris para aquisição de bens e serviços para o IPC e Serviços de Acção Social do IPC.

## **6 – PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO**

- Submeteu, em 2011, 12 de Maio, um projecto ao “Intelligent Energy, Europe” - “Promotion / Dissemination Projects: SAVE, ALTENER, STEER and INTEGRATED INITIATIVES [CIP-IEE-PROMO-P]” - designado por “WINSTIR - Implementation and optimisation of minigrids based on wind and Stirling generation (solar and biogas)”. O financiamento proposto para o presente projecto é de 1,407,420 Euros. Este projecto envolve as seguintes entidades:
  - Universidade de Coimbra (CEMUC);
  - Universidade de Cádiz, Espanha;
  - Sapienza Università, Itália;
  - Lulea University, Suécia;
  - MAGTEL Renewable, Spain;
  - VATTENFALL, Suécia.
- Propôs, em 2011, um projecto à COTEC no âmbito do COHITEC, tendo tido como resultado o seguinte comentário:
  - “Agradecemos a candidatura que submeteram ao Programa COHITEC. Tendo em conta a informação disponibilizada no formulário de candidatura e os critérios de avaliação especificados nesse formulário, o painel de avaliação das candidaturas ao Programa COHITEC 2011 seriou a candidatura proposta pelo vosso grupo de investigação em lugar não elegível para participação no Programa. Não quero deixar de chamar a atenção para o facto de que tal decisão não constitui uma opinião negativa relativamente à qualidade e relevância das tecnologias propostas, mas simplesmente que, pesados os critérios de selecção, o painel de avaliação foi da opinião que outras 8 candidaturas estavam melhor posicionadas para participar no Programa. O critério que mais pesou na totalidade das candidaturas não seleccionadas foi o da qualidade da informação fornecida no formulário de candidatura, em resultado do nível de desenvolvimento embrionário das tecnologias apresentadas. Por isso, o painel de avaliação foi da opinião que se deveria sugerir aos candidatos não seleccionados a resubmissão da candidatura a uma edição futura do Programa, depois de terem avançado um pouco mais no desenvolvimento da tecnologia.”

- Levou a efeito projectos financiados por diversas entidades:
  - Hmanut – Implementação de um sítio na *web* para acesso a planos de manutenção e segurança de instalações e equipamentos hospitalares – 2000/2001 – Projecto financiado pela Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento.
    - Financiamento - 15.000 Euros.
  - “Diagnóstico e Propostas de Melhoria das Condições de Higiene e Segurança no Trabalho no Sector da esterilização Hospitalar” e “Diagnóstico e Propostas de Melhoria das Condições de Higiene e Segurança no Trabalho no Sector da Radiologia Hospitalar” foram dois projectos financiados pelo ex-IDICT (Instituto para o Desenvolvimento e Inspeção das Condições de Trabalho), actual ISHST (Instituto para a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho) – 2003/2004:
    - Financiamento - 45.022 Euros.
- Foi promotor da implementação do centro de investigação do IPC, acreditado pela FCT, o Centro de Estudos de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade (CERNAS, <http://www.esac.pt/cernas/>).
- Foi promotor de uma política de investigação e de desenvolvimento que levou à proposta e aprovação de muitos projectos de investigação de docentes do IPC, entre 2000-2009.
- Para além destes projectos, as diversas orientações de teses de mestrado e doutoramento que tem orientado em ambiente empresarial, envolvem custos diversos que as empresas usualmente suportam, não sendo, contudo, facilmente quantificáveis, no âmbito do exposto no presente ponto.

## **7 – TRABALHOS PUBLICADOS**

### **7.1 – Teses**

1. José Manuel Torres Farinha (1994): “Uma Abordagem Terológica da Manutenção dos Equipamentos Hospitalares”, Tese de Doutoramento, FEUP, Porto; Portugal.
2. José Torres Farinha (2012): “A Divulgação Científica no Contexto das Informações Estratégicas e da Defesa Nacional”. Instituto da Defesa Nacional (IDN). Tese apresentada em Setembro de 2012 e discutida em Maio de 2013.

### **7.2 - Livros**

1. José Manuel Torres Farinha (2011): “Manutenção – A Terologia e as Novas Ferramentas de Gestão”. MONITOR, Lisboa, Portugal. ISBN 978-972-9413-82-7.
2. José Torres Farinha (1997): “Manutenção das Instalações e Equipamentos Hospitalares - Uma Abordagem Terológica”. ISBN 972-8318-16-2. Livraria Minerva Editora. Coimbra; Portugal.

### **7.3 - Capítulos de livros**

1. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2010): “Wind Farms Sensorial Data Acquisition and Processing”. “Data Acquisition” book. ISBN 978-953-307-193-0. Published by Sciyo. Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia. Capítulo X. Pp185-210.
2. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2001): “Health Equipment Telemaintenance - An Integrated Project for Portuguese Hospitals based on Internet Access”. Colectânea de Comunicações do IPC em CD. Pp51 + CD. ISSN 1645-1082.



3. José Torres Farinha, Viriato Marques, António Brito, A. (2000): "From Maintenance Planning to Medical Equipment Diagnosis – An Web Approach". Colectânea de Comunicações do IPC. Pp 959-966. ISSN 1645-1082.
4. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "An Web fuzzy Expert System for Health Equipment Fault Diagnosis - Learning through the experience of the largest technical team". Colectânea de Comunicações do IPC. Pp 949-958. ISSN 1645-1082.
5. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "Training of new personnel supported by a fault diagnosis system". Colectânea de Comunicações do IPC. Pp 937-947. ISSN 1645-1082.
6. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (1999): "Um sistema de apoio ao diagnóstico de avarias em equipamentos hospitalares". Colectânea de Comunicações do IPC. Pp 399-419. ISSN 1645-1082.
7. José Torres Farinha (2002): "As Formações Politicamente Enquadráveis e os Enquadramentos das Formações - Notas Para Reflexão". Capítulo do Livro "Manifestação - Ensino Superior e Perspectivas Futuras". Federação Académica de Coimbra. Pp83-104. ISBN 972-8157-09-6.

#### **7.4 – Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica**

1. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Rúben Oliveira, Fernando Maciel Barbosa (2014): "The convergence between predictive maintenance and augmented reality to aid renewable energy equipment availability". International Journal on Engineering Applications (IREA). International Journal on Engineering Applications (IREA), The Praise Worthy Prize. Vol. 2, Nº 5. September 2014. ISSN 2281-2881. Pp152-162.
2. Rui Cruz, Nelson Vinagre, Rui Terra, Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Amparo Carvas, José Viana (2014): "Individual electronic pill dispenser – ePillbox". International Journal on Engineering Applications (IREA), The Praise Worthy Prize. Vol. 2, Nº 5. ISSN 2281-2881. Pp142-151.
3. Inácio Fonseca; José Manuel Farinha; Fernando Maciel Barbosa (2014): "Maintenance planning in wind farms with allocation of teams using genetic algorithms". IEEE Latin America Transactions - Vol 12, Issue 6. September 2014. ISSN: 1548-0992. Pp1062-1070.
4. José Torres Farinha; Diego Galar; Inácio Fonseca; Uday Kumar (2013): "Certification of maintenance providers – a competitive advantage". Journal of Quality in Maintenance Engineering. Vol. 19 No. 2, 2013; pp. 144-156. Emerald Group Publishing Limited 1355-2511. DOI 10.1108/13552511311315959.
5. Fátima Raminhos, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2012): "Implementation of new maintenance management methodologies in a metalworking industry in Portugal". Asset Management & Maintenance Journal. August 2012. August 2012. Vol. 25, Nº 4. Pp43-48.
6. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Alberto Costa, Pedro Bastos, Fernando Maciel Barbosa, Luís Andrade Ferreira, Amparo Carvas (2010): "Terology Beyond Tomorrow". Maintworld – Maintenance & Asset Management. Nº1. Pp46-50. ISSN 1798-7024, ISSN-L 1798-7024.
7. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2009): "Case-based reasoning and fuzzy logic in fault diagnosis". WSEAS Transactions on Computers. Volume 8, Issue 8, August 2009. ISSN: 1109-2750. pp1408-1417. (The ACM Digital Library).
8. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2008): "On-condition maintenance of wind generators - from prediction algorithms to hardware for data acquisition and transmission". WSEAS Transactions on Circuits and Systems. Issue 9, Volume 7, September 2008. ISSN 1109-2734, pp909-918. (The ACM Digital Library).
9. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Fernando Maciel Barbosa, José Viegas (2008): "New ways for terology through predictive maintenance in an environmental

- perspective". WSEAS Transactions on Circuits and Systems. Issue 7, Volume 7, July 2008. ISSN 1109-2734, pp630-647. (The ACM Digital Library).
10. Nelson Pincho, Viriato Marques, António Brito, José Torres Farinha (2006): "E-learning by Experience - How CBR can help". WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education. Issue 7, Volume 3, July 2006; ISSN 1790-1979, pp699-704. ISBN~ISSN: 1790-5117, 960-8457-53-X. (The ACM Digital Library).
  11. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2004): "SADEX - A Fuzzy CBR System for Fault Diagnosis". WSEAS Transactions on Systems. Issue 2, Volume 3, April 2004; ISSN 1109-2777, pp914-920. (Docstoc)
  12. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques, António Brito, Alberto Marimba, Nelson Pincho, António Simões (2004): "A Global View of Maintenance Management - From Maintenance Diagnosis to Know-how Retention and Sharing". WSEAS Transactions on Systems. Issue 4, Volume 3, June 2004; ISSN 1109-2777, pp1703-1711. (ProQuest-CSA)

## **7.5 – Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem científica**

1. Farinha, José Torres; Oliveira, Rúben (2015): "Máquina Autónoma de Classificação de Fruta com Colheita Automática". "Agrobótica". Nº 3, 1º Trimestre 2015. Pp13-16.
2. Expedito, Fernando; Farinha, José Torres; Fonseca, Inácio (2014): "Análise comparativa entre metodologias de manutenção de tratores agrícolas". AGROTEC, 4º Trimestre 2014, Nº 13. Pp. 78-83.
3. Hugo D. N. Raposo; José Torres Farinha (2014): "Diagnóstico do estado da manutenção – Uma abordagem holística" (2ª Parte). Revista MANUTENÇÃO, nº 120, 1º Trimestres de 2014, pp4-5.
4. Rúben Oliveira, José Torres Farinha (2014): "A manutenção de equipamentos de saúde – Da pré-história ao futuro". Revista Tecnohospital, Nº 61, Janeiro/Fevereiro, pp 11-17.
5. José Torres Farinha (2014): "Evolução Tecnológica dos Equipamentos de Saúde". Revista Tecnohospital, Nº 61, Janeiro/Fevereiro, pp 10.
6. Luís Andrade Ferreira, José sobral, José Torres Farinha (2013): "LCC – Custo do Ciclo de Vida, sua relevância para a Gestão de Ativos Físicos". Revista MANUTENÇÃO, nº 118/119, 3º e 4º Trimestres de 2013, pp44-48.
7. Hugo D. N. Raposo; José Torres Farinha (2013): "Diagnóstico do estado da manutenção – Uma abordagem holística" (1ª Parte). Revista MANUTENÇÃO, nº 118/119, 3º e 4º Trimestres de 2013, pp10-15.
8. Rúben Oliveira, José Torres Farinha (2013): "Realidade Aumentada – cenários Virtuais em Hospitais Reais". Revista Tecnohospital, Nº 57, Maio/Junho, pp 10-14.
9. Nelson Vinagre, Rui Cruz, Inácio Fonseca, José Torres Farinha (2013): "Dispensador individual eletrónico de medicamentos – ePillbox". Revista Tecnohospital, Nº 57, Maio/Junho, pp 26-31.
10. Hugo D. N. Raposo; José Torres Farinha; Luís Andrade Ferreira (2013): "Transporte público de passageiros - A importância da condição dos óleos na qualidade do serviço. Revista MANUTENÇÃO, nº 117, 2º Trimestre 2013, pp4-11.
11. José Torres Farinha (2013): "Sistemas de informação para manutenção – Um novo ciclo". Revista Tecnohospital, Nº 56, Março/Abril, pp 12-17
12. Rúben Oliveira, José Torres Farinha (2012): "Realidade Aumentada – Ferramenta de Apoio à Manutenção Hospitalar". Revista Tecnohospital, Nº 49, Janeiro/Fevereiro, pp 12-16.
13. Inácio Fonseca, José Torres Farinha (2012): "Sensores e Recolha de Informação Médica Distribuída". Revista Tecnohospital, Nº 49, Janeiro/Fevereiro, pp 24-27.
14. José Torres Farinha; António Simões; Inácio Fonseca (2012): "A Manutenção de Máquinas Agrícolas como Factor Estratégico de Competitividade – Parte II/III". Revista AGROTEC, Nº 3, Junho, pp 111-112.

### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

15. José Torres Farinha; António Simões; Inácio Fonseca (2012): "A Manutenção de Máquinas Agrícolas como Factor Estratégico de Competitividade – Parte II/III". Revista AGROTEC, Nº 2, Fevereiro, pp 94-95.
16. José Torres Farinha; António Simões; Inácio Fonseca (2011): "A Manutenção de Máquinas Agrícolas como Factor Estratégico de Competitividade – Parte I/III". Revista AGROTEC, Nº 1, Dezembro, pp 90-92.
17. Viriato M. Marques, J. Torres Farinha (2011): "Manutenção, uma componente essencial dum programa de *Asset Management* aplicado a instalações e equipamentos hospitalares". Revista Tecnohospital, Nº 47, Setembro/Outubro, pp 12-17.
18. Viriato M. Marques, J. Torres Farinha (2011): "Sistemas de Suporte à Decisão e Gestão do Conhecimento no âmbito da Manutenção Hospitalar". Revista Tecnohospital, Nº 47, Setembro/Outubro, pp 12-17.
19. Inácio Fonseca, J. Torres Farinha (2011): "Manutenção Hospitalar - A tecnologia vista numa nova perspectiva". Revista Tecnohospital, Nº 47, Setembro/Outubro, pp 12-15.
20. Inácio Fonseca, J. Torres Farinha (2011): "Energias renováveis sem Silício - O desafio visto numa nova perspectiva". Revista Tecnohospital, Nº 46, Julho/Agosto, pp 24-27.
21. António Rosmaninho, J. Torres Farinha (2011): "Manutenção de electrobisturis, da concepção à concretização". Revista Tecnohospital, Nº 45, Maio/Junho, pp 36-41.
22. Inácio Fonseca, J. Torres Farinha, F. Maciel Barbosa (2010): "Aquisição remota e transmissão de dados – O caso dos parques eólicos". Revista MANUTENÇÃO, Nº 106/107, 3º e 4º Trim. 2010, pp 38-43.
23. Luís Pedro, José Torres Farinha, Cristóvão Silva, Álvaro Brás (2006): "Diagnóstico e Propostas de Melhoria das Condições de Higiene e Segurança no Trabalho no Sector da Radiologia Hospitalar". Revista Tecnohospital, Nº 22, 1º Quadrimestre 2006, pp 38-44.
24. Sara Cavaco, José Torres Farinha, Cristóvão Silva, Valdemar Barreiros (2005): "Diagnóstico e Propostas de Melhoria das Condições de Higiene e Segurança para o Sector da Esterilização Hospitalar". Revista Tecnohospital, Nº 19, 1º Quadrimestre 2005, pp 38-44.
25. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito, Nelson Pincho (2003): "CBR + SI + ITS + E-Learning = MKM (Maintenance Knowledge Manager) - Sinergias no domínio da Manutenção Industrial". Revista MANUTENÇÃO, Nº 78/79, 3º e 4º Trim. 2003, pp 6-20.
26. Viriato Marques, José Torres Farinha (2003): "Sistemas Periciais e Manutenção – Dois Aliados do Futuro Metro-Mondego". ISEC em Revista, Nº 1, Abril 2003, pp 36-41.
27. José Torres Farinha, Viriato Marques, Gonçalo Lopes (2001): "hmanut – Planos de Manutenção e Segurança de Instalações e Equipamentos de Saúde na Web - A Componente das Instalações". Revista TecnoHospital, Nº 9, Setembro, pp 36-39.
28. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "Diagnóstico de Falhas e Sistemas Periciais - Tópicos sobre o estado da arte". Revista MANUTENÇÃO, Nº 68, 1º Trim. 2001, pp 4-10.
29. Alberto Marimba, José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (2000): "Diagnóstico da Manutenção – Um Passo Fundamental na Sua Reorganização". Revista MANUTENÇÃO, Nº 65, 2º Trim. 2000, pp 14-18.
30. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (1999): "Diagnóstico de falhas em equipamentos hospitalares – Sistemas periciais na Web". Revista TecnoHospital, nº 4, Dezembro, pp30-34.
31. José Torres Farinha, Carlos Lopes Teixeira, José Cruz Dias, Manuel Alonso, Nuno Serens (1998): "ICOM - Interface de Controlo de Objectos de Manutenção Hospitalar". Revista MANUTENÇÃO, Nº 57/58, Julho 1998, pp 4-9.
32. José Torres Farinha, B. C. Vasconcelos (1992): "SIE versus informatização da manutenção". Boletim da ATEHP, Nº17, Abril 1994.
33. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1992): "Gestão Integrada da Manutenção Hospitalar". Revista MANUTENÇÃO, Nº 36, Dezembro 1992, pp 11-17.

34. José Torres Farinha (1992): "Uma abordagem à actividade manutenção na indústria e nos serviços". Revista INGENIUM, Nº58, Março, pp 36-45.
35. José Torres Farinha (1990): "Gestão informática da manutenção... a opção inadiável", revista Dirigir, Nº15, Novembro-Dezembro, Pp 67-70. ISSN: 0871-7354. Reedição do artigo da revista Manutenção, Nº18, Abril-Junho, 1988.
36. José Torres Farinha (1988): "Gestão informática da manutenção... a opção inadiável", revista Manutenção, Nº18, Abril-Junho, pp 35-37. Re-editado pela revista DIRIGIR, Nº15, Novembro-Dezembro 1990, pp 67-70. Referenciado na Revista da Ordem dos Engenheiros, Ano III, Nº 27, Fevereiro 1989.

## **7.6 – Publicações em actas de encontros científicos internacionais**

### **7.6.1 – Com indexação**

1. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques (2010): "On-condition maintenance of Diesel engines modelled by a Hidden Markov Model". Proceedings NEW ASPECTS of APPLIED INFORMATICS, BIOMEDICAL ELECTRONICS & INFORMATICS and COMMUNICATIONS. ISSN: 1792-460X ISBN: 978-960-474-216-5. Pp 258-263. (Resource: Web of Science (ISI))
2. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Fernando Maciel Barbosa, Pedro Bastos, Amparo Carvas (2010): "A Better Environment Through Better Terology". Proceedings of The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5. Pp 384-390. (Resource: Web of Science (ISI))
3. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2010): "Wind maintenance system using network synchronization techniques based on open-source software". Proceedings of The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). ISSN: 1790-5095 384, ISBN: 978-960-474-159-5. Pp 69-75. (Resource: Web of Science (ISI))
4. Alberto Marimba, José Torres Farinha, Luis Ferreira (2010): "International standards integration for ecologic asset management". Proceedings of the 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). ISSN: 1790-5095 384, ISBN: 978-960-474-159-5. Pp 54-61. (Resource: Web of Science (ISI))
5. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luis Ferreira (2010): "Ecological predictive maintenance in urban fleets". Proceedings of The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). ISSN: 1790-5095 384, ISBN: 978-960-474-159-5. Pp 46-53. (Resource: Web of Science (ISI))
6. Juan José Alonso Del Rosario, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa (2010): "Terology on marine wind farms". Proceedings of The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). ISSN: 1790-5095 384, ISBN: 978-960-474-159-5. Pp. 62-68. (Resource: Web of Science (ISI))
7. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2009): "On-Condition Maintenance for Wind Turbines". Proceedings of IEEE, PowerTech 2009, 28 June - 2 July 2009, Bucharest, Romania. Pp 01-06. 978-1-4244-2235-7/09. (Resource: IEEE Xplore)
8. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa, Viriato Marques (2009): "Buses Degradation Based on Exploration Conditions". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION. ISSN: 1790-5095: ISBN: 978-960-474-093-2. Pp 141-149. (Resource: Web of Science (ISI))
9. Luís Andrade Ferreira, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, Inácio Fonseca (2009): "Dependability and Maintenance: Their Interrelation and Importance in Industrial Operations Sustainability". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION. ISSN: 1790-5095: ISBN: 978-960-474-093-2. Pp 136-140. (Resource: Web of Science (ISI))

10. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2009): "On-Condition maintenance of wind generators with low cost systems". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION. ISSN: 1790-5095; ISBN: 978-960-474-093-2. Pp 128-135. (Resource: Web of Science (ISI))
11. Fernando Maciel Barbosa, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Luís Ferreira, Viriato Marques (2009): "Integrating Wind Power Energy Into Electric Grids – An Environmental Issue". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION. ISSN: 1790-5095; ISBN: 978-960-474-093-2. Pp 119-127. (Resource: Web of Science (ISI))
12. José Torres Farinha (2009): "The Contribution of Terology for a Sustainable Future". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION. ISSN: 1790-5095; ISBN: 978-960-474-093-2. Pp 110-118. (Resource: Web of Science (ISI))
13. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Fernando Maciel Barbosa, José Viegas (2008): "New Approaches on Predictive Maintenance Based on an Environmental Perspective: The Cases of Wind Generators and Diesel Engines". Proceedings of the 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on CIRCUITS, Heraklion, Greece, July 22-24, 2008. Pp 420-428. ISSN: 1790-5117. ISBN: 978-960-6766-82-4. (Resource: Web of Science (ISI))
14. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa (2008): "New Approaches on Predictive Maintenance Based on a Renewable Perspective for Wind Generators". Proceedings of the 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on ENGINEERING MECHANICS, STRUCTURES, ENGINEERING GEOLOGY (EMESEG '08), Heraklion, Crete Island, Greece, July 22-24, 2008. Pp 26-32. ISSN: 1790-2769. ISBN: 978-960-6766-88-6 10. (Resource: Web of Science (ISI))
15. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2008): "A Computer System for Predictive Maintenance of Wind Generators". Proceedings of the 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on COMPUTERS, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008. Pp 928-933. ISSN: 1790-5109. ISBN: 978-960-6766-85-5. (Resource: Web of Science (ISI))
16. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito, Nelson Pincho (2007): "Know-how retention and divulgation with a fuzzy CBR system". Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2007). October 22-24. Universidade do Estado Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. ISBN: 0-7695-2976-3. (Resource: IEEE Xplore)

#### **7.6.2 – Sem indexação**

1. José Torres Farinha; Inácio Fonseca; Rúben Oliveira; Hugo Raposo (2014): "CMMS – An integrated view from maintenance management to on-line condition monitoring". ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 16. Pp. 137-141.
2. Pedro Dias, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Jorge Cunha (2014): "Predictive Maintenance! To do or let Die". Proceedings of MPMM2014. ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 6. Pp. 35-39.
3. Hugo Raposo, José Torres Farinha, Rúben Oliveira, Luís Andrade Ferreira, Jorge André (2014): "Time Replacement Optimization Models for Urban Transportation Buses with Indexation to Fleet Reserve". Proceedings of MPMM2014. ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 7. Pp. 41-48.
4. Rúben Oliveira; Torres Farinha; Hugo Raposo; Noberto Pires (2014): "Augmented Reality and the Future of Maintenance". ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 12. Pp. 81-88.
5. Francisco Rodrigues; Inácio Fonseca; Rúben Oliveira; José Torres Farinha (2014): "Maintenance Management in Web ASP.NET MVC Applications". ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 14. Pp. 95-101.
6. Hugo Santos, António Simões, Inácio Fonseca, Torres Farinha (2014): "Mobile Applications and its

- Potential to Maintenance”. ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 15. Pp. 103-110.
7. Marimba da Costa, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões (2014): “(Legal) Maintenance Plan for building’s energy performance”. ISBN 978-972-8954-42-0 | <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0> 30. Pp. 163-169.
  8. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2014): “MANUTENÇÃO PLANEADA DE AEROGERADORES EÓLICOS COM A ALOCAÇÃO DE EQUIPAS ATRAVÉS DE ALGORITMOS GENÉTICOS”. 7º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, IV Congresso de Engenharia de Moçambique (Inhambane/Moçambique, 14-18 Abril 2014) – CLME2014 – “A Engenharia como Motor para a Inovação e Desenvolvimento”. Artigo Nº A153542. ISBN: 978-989-98832-0-8. Pp305-306.
  9. S. Singh; D. Galar; U. Kumar; R. Oliveira; T. Farinha (2013): “Augmented Reality - Technology for Effective Maintenance in Railway Sector”. 2<sup>nd</sup> International Conference on Industrial Engineering ICIE 2013. ISBN: 978-93-83083-37-4. Pp727-731.
  10. Ruben Oliveira; Torres Farinha; Sarbjeet Singh; Diego Galar (2013): “An Augmented Reality Application to Support Maintenance – Is It Possible?”. Publication: Research - peer-review; Article in proceedings. MPMM 2013 (Maintenance Performance Measurement and Management) - Maintenance Performance Measurement and Management Conference. Place of publication: Lappeenranta, FINLAND. Publication date: 12 Sep 2013. Pages 260-272. ISBN (print) 978-952-265-443-4. ISBN (electronic) 978-952-265-443-4.
  11. José Torres Farinha, Eugénio Santiago, Inácio Fonseca (2013): “Sistema Integrado de Terologia para Gestão de Activos Técnicos no Sector da Água”. Actas em suporte electrónico do 11º SILUSBA (Cooperação para a Água), Maputo, Moçambique, 27 a 30 de Maio de 2013.
  12. José Torres Farinha, Rúben Oliveira, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2013): “Technical Asset Management Beyond Tomorrow”. Electronic Proceedinds of The 2nd World Maintenance Forum, 04 – 06 September 2013; Palazzo dei Congressi, Lugano, Switzerland.
  13. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca (2012): “Urban Road Transports E-maintenance, supported in HMM”. 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp219-228.
  14. Hugo Raposo, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira, Fátima Armas (2012): “A new approach for the Diagnosis of State Maintenance”. 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp229-234.
  15. Pedro Dias, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2012): “Lean versus Kanban – An Actual Paradigm?”. 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp235-241.
  16. Rúben Oliveira, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira, Fátima Armas (2012): “Augmented Reality as a New Level for maintenance Efficiency”. 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp49-55.
  17. Inácio Fonseca; José Torres Farinha; Fernando Maciel Barbosa; Luís Andrade Ferreira (2010): “A low cost Modbus system for predictive maintenance”. EUROMAINTENANCE 2010, Belgrade, 14-16 May. Proceedings in CD.
  18. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa, Luis Ferreira, António Simões, Pedro Bastos (2010): “Terology, 3D models to help diagnosis and Sustainable Future - A New

- Perspective for Maintenance". Proceedings of the EUROMAINTENANCE 2010; XX International Maintenance Conference. May 12-14, 2010; Fiera di Verona; Italy. Pp319-323.
19. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, Luís Ferreira, António Simões, Pedro Bastos (2010): "Building a wind maintenance system with open source software and low cost hardware". Proceedings of the EUROMAINTENANCE 2010; XX International Maintenance Conference. May 12-14, 2010; Fiera di Verona; Italy. Pp290-292.
  20. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2009): "CBR for Diagnosis: Evidence Relevance and Case Adaptation". Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on COMPUTERS. ISSN: 1790-5109 127; ISBN: 978-960-474-099-4. Rodos, Greece, July 22-25. Pp127-132.
  21. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques (2008): "Ecological predictive maintenance in hospital equipment". Proceedings of 20<sup>th</sup> Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE), Barcelona, 19-22 October. Também acessível em: [http://ifhe.info/library/MAN%20%20Ecological%20predictive%20maintenance%20in%20hospital s.pdf](http://ifhe.info/library/MAN%20%20Ecological%20predictive%20maintenance%20in%20hospital%20s.pdf).
  22. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, António Simões, Fernando Maciel Barbosa (2008): "A Maintenance Software System for Healthcare Facilities". Proceedings of 20<sup>th</sup> Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE), Barcelona, 19-22 October.
  23. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Viriato Marques (2008): "On-condition maintenance of renewable energies and environmental protection aided by information technologies". Proceedings of 20<sup>th</sup> Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE), Barcelona, 19-22 October.
  24. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2006): "E-learning by experience - How CBR can help". Proceedings of DIWEB'06 – 6th WSEAS Int. Conf. on Distance Learning and Web Engineering. Pp 68-73. Lisbon, Portugal, 22-24 de September. ISSN: 1790-5117; ISBN: 960-8457-53-X.
  25. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2005): "MKM – E-learning and Industrial Maintenance". Proceedings of ICCES'05. Advances In Computational & Experimental Engineering And Sciences. Pp 684-691. December 1-6, 2005. Indian Institute of Technology; Chennai, Índia. ISBN 0-9717880-0-6.
  26. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2005): "MKM (Maintenance Knowledge Manager) O Próximo Passo". Proceedings do 4º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia. Pp103-114. 30 Agosto a 1 de Setembro; Maputo-Moçambique.
  27. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2005): "Maintenance Management and Knowledge Sharing With MKM". Proceedings of the IADIS International Conference WEB BASED COMMUNITIES 2005. Pp. 149-157. February 23-25. Algarve-Portugal. ISBN: 972-99353-7-8.
  28. António Simões, José Torres Farinha, José Viegas, Viriato Marques (2004): "THE MAINTENANCE AND THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT - in an integrated but modular view". Proceedings on CD of the 41<sup>st</sup> Annual Conference & Technical Exhibition of the ASHE of the AHA. July 25-29. Orlando, Florida; USA.
  29. Viriato Marques, Nelson Pincho, José Torres Farinha, António Brito (2004): "Health Equipment Maintenance Management and Knowledge Sharing ... In a Small World". Proceedings on CD of the 41<sup>st</sup> Annual Conference & Technical Exhibition of the ASHE of the AHA. July 25-29. Orlando, Florida; USA.
  30. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques, António Brito, Alberto Marimba, Nelson Pincho, António Simões (2004): "A Global View of Maintenance Management - From Maintenance Diagnosis to Know-how Retention and Sharing". Proceedings in CD of WSEAS Conferences ASCOMS, TELEINFO, AEE, MCP and ICAP 2004. ISBN 960-8052-98-X. Cancun, Mexico, May 12-15.

31. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2004): "SADEX – A Fuzzy CBR System for Fault Diagnosis". Proceedings of the FS'04 – 5<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Fuzzy Systems. Udine, Italy, 25-27 de Mars.
32. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2004): "E-learning + ITS + CBR + Simulation: a new perspective of learning". ICERS'04 - International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences. Madeira, 26-29 de Julho de 2004.
33. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito, Nelson Pincho (2003): "CBR + SI + ITS + E-Learning = MKM (Maintenance Knowledge Manager) - Sinergias no domínio da Manutenção Industrial". Actas em CD do 18<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Manutenção e 12<sup>o</sup> Congresso Ibero-Americano de Manutenção; Manutenção – Agregando Valor Para a Empresa e Para a Sociedade. Porto Alegre, Brasil. 8 a 12 de Setembro de 2003.
34. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "Know-How Corporativo e Case Based Reasoning – Duas Contribuições Para Um Desenvolvimento Sustentado". Actas do 3<sup>o</sup> Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia – CLME'2003 – Engenharia e Inovação para o Desenvolvimento. Pp1385-1398; Volume II. Maputo-Moçambique. 19 a 22 de Agosto de 2003. ISBN: 972-9025-62-2.
35. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "Case Based E-Learning – Formação na Web no Domínio da Manutenção Industrial". Actas da Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2003. Pp 271-272. ISBN 972-98947-2-8. Algarve. Portugal.
36. José Torres Farinha, Viriato Marques, António Brito (2003): "Uma Visão Global da Gestão da Manutenção – Do Diagnóstico da Manutenção ao Diagnóstico de Avarias". VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica – CIBEM6". 15-18 Outubro. Coimbra; Portugal. Pp503-508. ISBN 972-98871-4-4.
37. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "O Perito Virtual – Manutenção e Ensino na Web". VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica – CIBEM6". 15-18 Outubro. Coimbra; Portugal. Pp423-428. ISBN 972-98871-4-4.
38. José Torres Farinha (2002): "The Frame of Formations Politically Declared and the Framework of Higher Formations - Discussion Notes". IMHE General Conference 2002. Abstracts of Presentations in Group Sessions; Pp460-473 and Proceedings on CD. OECD, Paris, France.
39. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2001): "Health Equipment Telemaintenance - An Integrated Project for Portuguese Hospitals based on Internet Access". Modalidade Poster / Artigo. Sixth Portuguese Conference on Biomedical Engineering. Faro, Portugal. 11-12 June.
40. José Torres Farinha, Viriato Marques, António Brito, A. (2000): "From Maintenance Planning to Medical Equipment Diagnosis – An Web Approach". Proceedings of 16<sup>th</sup> International Congress "Healthcare and Facility Management Beyond 2000". Sidney; Australia.
41. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "An Web fuzzy Expert System for Health Equipment Fault Diagnosis - Learning through the experience of the largest technical team". Proceedings of 16<sup>th</sup> Internacional Congress "Healthcare and Facility Management Beyond 2000". Sidney; Austrália.
42. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "Training of new personnel supported by a fault diagnosis system". Conference proceedings of Euromaintenance 2000 - 15<sup>th</sup> European Maintenance Conference and Fair. Gothenburg – Sweden. 7-10 Mars. pp389-396.
43. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (1999): "Um Sistema de Apoio ao Diagnóstico de Avarias em Equipamentos Hospitalares". Actas do 1<sup>o</sup> Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME'99); pp B91-B110. Maputo; Moçambique.
44. José Torres Farinha, B. C. Vasconcelos (1995): "Uma Abordagem Terológica da Manutenção das Instalações e Equipamentos Hospitalares". Actas em CD do XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecânica. Belo Horizonte; Brasil.
45. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos, (1992): "SIGMAH, a system for global maintenance in hospitals". Atti XII Congresso Internazionale di Ingegneria Ospedaliera, IFHE (International Federation of Hospital Engineering), Bolonha, Itália, 25-29 Maio, pp 365-367.



## 7.7 – Publicações em actas de encontros científicos nacionais

1. José Torres Farinha, Rúben Oliveira, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2013): “CMMS - Para Além do Amanhã”. Actas em CD do 17.º Congresso Ibero-americano de Manutenção; 12.º Congresso Nacional de Manutenção; 1.º Encontro de Manutenção dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Lisboa, Cascais, Portugal. 21 e 22 de Novembro.
2. Hugo Raposo, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2013): “Uma Nova Abordagem ao Diagnóstico do Estado da Manutenção”. Actas em CD do 17.º Congresso Ibero-americano de Manutenção; 12.º Congresso Nacional de Manutenção; 1.º Encontro de Manutenção dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Lisboa, Cascais, Portugal. 21 e 22 de Novembro.
3. Pedro Dias, José Torres Farinha (2011): “Optimização da manutibilidade e do planeamento da manutenção em equipamentos industriais numa indústria de celulose”. Actas em CD do 11.º Congresso Nacional de Manutenção (APMI); Tomar.
4. Alberto Marimba, José Torres Farinha (2011): “O papel da manutenção industrial na resiliência para a redução energética de cidades em transição”. Comunicação proposta ao 11.º Congresso Nacional de Manutenção (APMI); Tomar.
5. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões (2010): “Tecnologias de Informação na Manutenção - Um percurso rumo ao futuro”. Actas em CD das “JORNADAS DE MANUTENÇÃO – EMAF 2010” - 10.11.2010. EXPONOR. Porto, Portugal.
6. José Torres Farinha, António Simões, Inácio Fonseca, Pedro Bastos (2009): “Manutenção *versus* Produção - A perspectiva terológica para um futuro sustentável”. Actas em CD do 10º Congresso Nacional de Manutenção. 19-20 Novembro. Figueira da Foz. Portugal.
7. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, António Simões (2009): “Manutenção Preditiva de Geradores Eólicos”. Actas em CD do 10º Congresso Nacional de Manutenção. 19-20 Novembro. Figueira da Foz. Portugal.
8. Pedro Bastos, José Torres Farinha, Maria Amparo Carvas, António Brito, Inácio Fonseca (2009): “Diagnóstico de avarias com visualização 3D suportado em modelo de desenvolvimento com interacção colaborativa”. Actas em CD do 10º Congresso Nacional de Manutenção. 19-20 Novembro. Figueira da Foz. Portugal.
9. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2007): “Manutenção de Geradores Eólicos - Monitorização da Condição de Funcionamento”. Actas em CD do Congresso *Engenharias'07 inovação & desenvolvimento*, do IEEE Education Society. Universidade da Beira Interior (UBI), 21-23 Novembro.
10. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, António Simões, Viriato Marques (2007): “Manutenção de Geradores Eólicos - Uma abordagem integrada”. Actas em *Pen Drive do 9º Congresso Nacional de Manutenção*. 21 a 23 de Novembro. EXPONOR. Porto. Portugal.
11. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques (2007): “Manutenção Condicionada às emissões poluentes em autocarros urbanos - Uma abordagem ecológica”. Actas em *Pen Drive do 9º Congresso Nacional de Manutenção*. 21 a 23 de Novembro. EXPONOR. Porto. Portugal.
12. Viriato Marques, Nelson Pincho, Inácio Fonseca, José Torres Farinha, António Brito (2005): “MKM - Maintenance Knowledge Manager - Formação à Distância em Manutenção Industrial”. Actas do 8º Congresso da APMI - Associação Portuguesa de Manutenção Industrial. Lisboa, 17 - 18 de Novembro.
13. Alberto Marimba, José Torres Farinha (2003): “Controlo e Monitorização da Gestão da Manutenção: Metodologia de Auditoria Interna Permanente”. Actas das 3ªs Jornadas Politécnicas de Engenharia. Pp65. ISBN 972-99064-0-8. Comunicação em CD, ISBN: 972-99064-1-6.

14. José Torres Farinha, Viriato Marques, Alberto Marimba (2002): "Uma Abordagem Global à Gestão da Manutenção - Do Diagnóstico da Manutenção ao Diagnóstico de Avarias". Actas do 7º Congresso Nacional de Manutenção; pp 57-74. 10-12 Abril. Viseu; Portugal.
15. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2001): "Health Equipment Telemaintenance - An Integrated Project for Portuguese Hospitals Based on Internet Access". BioENG 2001 / Sixth Portuguese Conference on Biomedical Engineering. Faro, Portugal. Extended Abstract in pp.139-140; Proceedings in CD.
16. José Torres Farinha (2000): "Actividade Manutenção - Uma Função Fundamental na Qualidade dos Cuidados de Saúde". Resumo em CD do 1º Congresso Português da Qualidade. Lisboa; Portugal. E Artigo da Comunicação (distribuído em papel durante o Congresso).
17. José Torres Farinha, Carlos Lopes Teixeira, José Cruz Dias, Manuel Gonçalves Alonso, Nuno Nogueira Serens (1997): "Desenvolvimento e implementação de uma base de dados de planos de manutenção de equipamentos hospitalares. Uma solução local rumo a uma solução global". Actas do III Congresso Nacional da Associação Portuguesa de Engineering Hospitalar. Lisboa; Portugal.
18. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1994): "SMITH - Sistema Modular Integrado de Terologia Hospitalar". Actas do 4º Congresso Nacional de Manutenção Industrial. Tema D: Informática na Manutenção. 2-4 Novembro. Porto.
19. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1991): "SIGMAH - Sistema Integrado de Gestão de Manutenção Hospitalar". Actas do 2º Congresso Nacional de Engenharia, Arquitectura e Equipamentos Hospitalares da Associação Portuguesa de Engineering Hospitalar (APEH); 12 a 15 de Novembro. Novembro.
20. José Torres Farinha (1989): "Um modelo de gestão de manutenção de equipamento bio-médico". Actas do 5º Congresso Ibero-Americano de Manutenção. Outubro de 1989. Área: A Manutenção. Tema Nº2.

## **7.8 – Outras publicações (on-line)**

1. Viriato M. Marques, José Torres Farinha, António Brito: "*The Role of Information Relevance and Cost in a Fault Diagnosis Fuzzy CBR System*". Elsevier Science Preprint Server.
  - <http://www.compsci-preprints.com/comp/Preprint/Viriato/20030918.3/1>
2. Viriato M. Marques, José Torres Farinha, António Brito: "*A Straightforward Technique for Taxonomic Similarity Computation*". Elsevier Science Preprint Server.
  - <http://www.compsci-preprints.com/comp/Preprint/Viriato/20030918.2/1>
3. Viriato M. Marques, José Torres Farinha, António Brito: "*A Human-like Approach for Attribute Representation in a Fuzzy Case-based Reasoning Expert System*". Elsevier Science Preprint Server.
  - <http://www.compsci-preprints.com/comp/Preprint/Viriato/20030918.1/1>
4. Viriato M. Marques, José Torres Farinha, António Brito: "*Relevance Calculus for a Fault Diagnosis System - A Technique like Robertson & Spark-Jones Text Retrieval*". Elsevier Science Preprint Server.
  - <http://www.compsci-preprints.com/comp/Preprint/Viriato/20030918/1>

*Nota: As publicações precedentes estiveram disponíveis até ao ano 2007.*

## **8 – CONGRESSOS, PALESTRAS e WORKSHOPS**

### **8.1 – Eventos internacionais**

- Este item é subdividido nos seguintes sub-pontos:
  - Sessões plenárias por selecção pelos pares;

- Sessões plenárias por convite;
- Sessões paralelas.

#### **8.1.1 – Sessões plenárias com arbitragem científica**

1. José Torres Farinha, Viriato Marques, António Brito, A. (2000): “From Maintenance Planning to Medical Equipment Diagnosis – An Web Approach”. 16<sup>th</sup> International Congress “Healthcare and Facility Management Beyond 2000”. Sidney; Australia.

#### **8.1.2 – Sessões plenárias por convite**

1. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Fernando Maciel Barbosa, Pedro Bastos, Amparo Carvas (2010): “A Better Environment Through Better Terology”. The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). Cambridge, UK, February 23-25.
2. José Torres Farinha (2009): “The Contribution of Terology for a Sustainable Future”. The Third International Conference on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION (EPESE'09), WSEAS. La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain, July 1-3.
3. José Torres Farinha (2006): “Cooperação Luso-Brasileira na Educação”. Palestra de abertura da 46ª Reunião Anual da ABEAS (Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior) – “Ciências Agrárias para uma Amazônia Sustentável”. Universidade Federal do Amazonas, 23 de Outubro de 2006, Manaus, Brasil.

#### **8.1.3 – Sessões paralelas**

1. Ferreira, Luís; Sobral, José; Farinha, José (2015): “LCC – Life Cycle Cost, su importancia para la gestión de activos físicos”. 18º Congreso Iberoamericano de Mantenimiento y XVII Congreso Internacional de Mantenimiento; 20, 21 y 22 de mayo de 2015; Cartagena – Colombia.
2. Luís Andrade Ferreira, José Sobral, José Torres Farinha (2014): “LCC - Life Cycle Cost, its relevance to Physical Asset Management”. EuroMaintenance 2014. 6–8 May, 2014. Helsinki, Finland. Proceedings, ISBN 978-952-67981-1-0. Pp32-37.
3. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2013): “MANUTENÇÃO PLANEADA DE AEROGERADORES EÓLICOS COM A ALOCAÇÃO DE EQUIPAS ATRAVÉS DE ALGORITMOS GENÉTICOS”. 7º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, IV Congresso de Engenharia de Moçambique (Inhambane/Moçambique, 14-18 Abril 2014) – CLME2014.
4. Ruben Oliveira; Torres Farinha; Sarbjeet Singh; Diego Galar (2013): “An Augmented Reality Application to Support Maintenance – Is It Possible?”. MPMM 2013 (Maintenance Performance Measurement and Management) - Maintenance Performance Measurement and Management Conference. Lappeenranta, FINLAND.
5. José Torres Farinha, Rúben Oliveira, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2013): “Technical Asset Management Beyond Tomorrow”. The 2nd World Maintenance Forum, 04 – 06 September 2013; Palazzo dei Congressi, Lugano, Switzerland.
6. Ruben Oliveira; Torres Farinha; Sarbjeet Singh; Diego Galar (2013): “An Augmented Reality Application to Support Maintenance – Is It Possible?”. MPMM 2013 (Maintenance Performance Measurement and Management) - Maintenance Performance Measurement and Management Conference. Place: Lappeenranta, FINLAND.
7. José Torres Farinha, Eugénio Santiago, Inácio Fonseca (2013): “Sistema Integrado de Terologia para Gestão de Activos Técnicos no Sector da Água”. 11º SILUSBA (Cooperação para a Água), Maputo, Moçambique, 27 a 30 de Maio de 2013.
8. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca (2012): “Urban Road Transports E-maintenance, supported in HMM”. 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance,

### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

- Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp219-228.
9. Hugo Raposo, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira, Fátima Armas (2012): "A new approach for the Diagnosis of State Maintenance". 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp229-234.
  10. Pedro Dias, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2012): "Lean versus Kanban – An Actual Paradigm?". 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp235-241.
  11. Rúben Oliveira, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira, Fátima Armas (2012): "Augmented Reality as a New Level for maintenance Efficiency". 2<sup>nd</sup> international workshop and congress on eMaintenance, Organized by Division of Operation and Maintenance Engineering, Process IT Innovations, from Luleå University of Technology, Sweden. Proceedings of eMaintenance 2012, Luleå, 12-14 December, Pp49-55.
  12. Inácio Fonseca; José Torres Farinha; Fernando Maciel Barbosa; Luís Andrade Ferreira (2012): "A low cost *Modbus* system for predictive maintenance". EUROMAINTENANCE 2012, Belgrade, 14-16 May.
  13. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques (2010): "On-condition maintenance of Diesel engines modelled by a Hidden Markov Model". 10th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC '10). Taipei, Taiwan. August 20-22, 2010.
  14. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa, Luis Ferreira, António Simões, Pedro Bastos (2010): "Terology, 3D models to help diagnosis and Sustainable Future - A New Perspective for Maintenance". EUROMAINTENANCE. XX International Maintenance Conference. May 12-14, 2010; Fiera di Verona; Italy.
  15. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, Luís Ferreira, António Simões, Pedro Bastos (2010): "Building a wind maintenance system with open source software and low cost hardware". EUROMAINTENANCE. XX International Maintenance Conference. May 12-14, 2010; Fiera di Verona; Italy.
  16. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2010): "Wind maintenance system using network synchronization techniques based on open-source software". The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). Cambridge, UK, February 23-25.
  17. Alberto Marimba, José Torres Farinha, Luis Ferreira (2010): "International standards integration for ecologic asset management". The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). Cambridge, UK, February 23-25.
  18. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luis Ferreira (2010): "Ecological predictive maintenance in urban fleets". The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). Cambridge, UK, February 23-25.
  19. Juan José Alonso Del Rosario, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa (2010): "Terology on marine wind farms". The 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10). Cambridge, UK, February 23-25.
  20. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa, Luis Ferreira, António Simões, Pedro Bastos (2010): "Terology, 3D models to help diagnosis and Sustainable Future - A New Perspective for Maintenance". Euromaintenance, 12-14 May. Verona, Italy.

21. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, Luís Ferreira, António Simões, Pedro Bastos (2010): "Building a wind maintenance system with open source software and low cost hardware". Euromaintenance, 12-14 May. Verona, Italy.
22. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa, Viriato Marques (2009): "Buses Degradation Based on Exploration Conditions". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION, pp141-149. University of La Laguna, Tenerife, July 1-3.
23. Luís Andrade Ferreira, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, Inácio Fonseca (2009): "Dependability and Maintenance: Their Interrelation and Importance in Industrial Operations Sustainability". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION. University of La Laguna, Tenerife, July 1-3.
24. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2009): "On-Condition maintenance of wind generators with low cost systems". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION, pp128-135. University of La Laguna, Tenerife, July 1-3.
25. Fernando Maciel Barbosa, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Luís Ferreira, Viriato Marques (2009): "Integrating Wind Power Energy Into Electric Grids". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION, pp119-125. University of La Laguna, Tenerife, July 1-3.
26. José Torres Farinha (2009): "The Contribution of Terology for a Sustainable Future". Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION, pp110-118. University of La Laguna, Tenerife, July 1-3.
27. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2009): "On-Condition Maintenance for Wind Turbines". IEEE, PowerTech 2009, 28 June - 2 July 2009, Bucharest, Romania.
28. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques (2008): "Ecological predictive maintenance in hospital equipment". 20<sup>th</sup> Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE), Barcelona, 19-22 October.
29. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, António Simões, Fernando Maciel Barbosa (2008): "A Maintenance Software System for Healthcare Facilities". 20<sup>th</sup> Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE), Barcelona, 19-22 October.
30. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Viriato Marques (2008): "On-condition maintenance of renewable energies and environmental protection aided by information technologies". 20<sup>th</sup> Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE), Barcelona, 19-22 October.
31. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Fernando Maciel Barbosa (2008): "New Approaches on Predictive Maintenance Based on a Renewable Perspective for Wind Generators". 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on ENGINEERING MECHANICS, STRUCTURES, ENGINEERING GEOLOGY (EMESEG '08), Heraklion, Crete Island, Greece, July 22-24, 2008.
32. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2008): "A Computer System for Predictive Maintenance of Wind Generators". 12th WSEAS International Conference on COMPUTERS, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008.
33. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões, Fernando Maciel Barbosa, José Viegas (2008): "New Approaches on Predictive Maintenance Based on an Environmental Perspective: The Cases of Wind Generators and Diesel Engines". 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on CIRCUITS, Heraklion, Greece, July 22-24, 2008.
34. José Torres Farinha; Inácio Fonseca; Fernando Maciel Barbosa (2008): "New approaches on predictive maintenance based on a renewable perspective for wind generators". The 4th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems And Sustainable Development (EEESD'08), Algarve, Portugal, June 11-13. *Sem publicação por falha da organização;*

*publicado posteriormente nos proceedings da 12th WSEAS International Conference on COMPUTERS, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008.*

35. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2007): "Wind Turbines Maintenance - an integrated approach". CEE'07 2nd International Conference on Electrical Engineering DEE-ISEC, Coimbra, Portugal, 26-28 November, 2007. Comunicação publicada em CD.
36. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito, Nelson Pincho (2007): "Know-how retention and divulgation with a fuzzy CBR system". 7<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2007). October 22-24. Universidade do Estado Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
37. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2006): "E-learning by experience - How CBR can help". DIWEB'06 – 6th WSEAS Int. Conf. on Distance Learning and Web Engineering. Lisbon, Portugal, 22-24 of September.
38. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2005): "MKM – E-learning and Industrial Maintenance". ICCES'05 – "Advances In Computational & Experimental Engineering And Sciences". December 1-6, 2005. Indian Institute of Technology; Chennai, Índia.
39. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2005): "MKM (Maintenance Knowledge Manager) O Próximo Passo". 4<sup>o</sup> Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia. 30 Agosto a 1 de Setembro; Maputo-Moçambique.
40. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2005): "Maintenance Management and Knowledge Sharing With MKM". IADIS International Conference WEB BASED COMMUNITIES 2005. February 23-25. Algarve-Portugal.
41. António Simões, José Torres Farinha, José Viegas, Viriato Marques (2004): "THE MAINTENANCE AND THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT - in an integrated but modular view". 41<sup>st</sup> Annual Conference & Technical Exhibition of the ASHE of the AHA. July 25-29. Orlando, Florida; USA.
42. Viriato Marques, Nelson Pincho, José Torres Farinha, António Brito (2004): "Health Equipment Maintenance Management and Knowledge Sharing ... In a Small World". 41<sup>st</sup> Annual Conference & Technical Exhibition of the ASHE of the AHA. July 25-29. Orlando, Florida; USA.
43. Nelson Pincho, Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2004): "E-learning + ITS + CBR + Simulation: a new perspective of learning". ICERS'04 - International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences. Madeira, 26-29 de Julho de 2004.
44. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques, António Brito, Alberto Marimba, Nelson Pincho, António Simões (2004): "A Global View of Maintenance Management - From Maintenance Diagnosis to Know-how Retention and Sharing". WSEAS Conferences ASCOMS, TELEINFO, AEE, MCP and ICAP 2004. Cancun, Mexico, May 12-15.
45. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito, Nelson Pincho (2003): "CBR + SI + ITS + E-Learning = MKM (Maintenance Knowledge Manager) - Sinergias no domínio da Manutenção Industrial". 18<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Manutenção e 12<sup>o</sup> Congresso Ibero-Americano de Manutenção; Manutenção – Agregando Valor Para a Empresa e Para a Sociedade. 8-12 de Setembro. Porto Alegre – RS – Brasil.
46. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "Know-How Corporativo e Case Based Reasoning – Duas Contribuições Para Um Desenvolvimento Sustentado". 3<sup>o</sup> Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia – CLME'2003 – Engenharia e Inovação para o Desenvolvimento. 19-21 Agosto. Maputo; Moçambique.
47. José Torres Farinha, Viriato Marques, António Brito (2003): "Uma Visão Global da Gestão da Manutenção – Do Diagnóstico da Manutenção ao Diagnóstico de Avarias". VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica – CIBEM6". 15-18 Outubro. Coimbra; Portugal.
48. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "O Perito Virtual – Manutenção e Ensino na Web". VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica – CIBEM6". 15-18 Outubro. Coimbra; Portugal.

49. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "Case Based E-Learning – Formação na Web no Domínio da Manutenção Industrial". Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2003. 8-9 Novembro. Algarve; Portugal.
50. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito, Nelson Pincho (2003): "CBR +SI + ITS + e-learning = MKM-Maintenance Knowledge Manager" - (Si)nergias no domínio da (M)anutenção (I)ndustrial. 18º Congresso Brasileiro de Manutenção / 12º CIAM - Congresso Ibero-Americano de Manutenção. ABRAMAN - Associação Brasileira de Manutenção. Porto Alegre - Brasil - 8-11 Setembro de 2003.
51. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2003): "Case-Based e-learning: Formação na Web no Domínio da Manutenção Industrial". Conferência WWW/Internet 2003 (poster session). IADIS - International Association for Development of Information Society. Carvoeiro, Algarve - 8-9 de Novembro de 2003.
52. José Torres Farinha, (2002): "The Frame of Formations Politically Declared and the Framework of Higher Formations - Discussion Notes". IMHE General Conference 2002. 16-18 September. OECD, Paris, France.
53. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "An Web fuzzy Expert System for Health Equipment Fault Diagnosis - Learning through the experience of the largest technical team". 16<sup>th</sup> International Congress "Healthcare and Facility Management Beyond 2000". Sidney; Austrália.
54. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2000): "Training of new personnel supported by a fault diagnosis system". Euromaintenance 2000. Gotemburgo; Suécia.
55. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (1999): "Um Sistema de Apoio ao Diagnóstico de Avarias em Equipamentos Hospitalares". 1º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME'99). Maputo; Moçambique.
56. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1995): "Uma Abordagem Terológica da Manutenção das Instalações e Equipamentos Hospitalares". XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecânica. Belo Horizonte; Brasil.
57. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1992): "SIGMAH, a system for global maintenance in hospitals". XII Congresso Internazionale di Ingegneria Ospedaliera, IFHE (International Federation of Hospital Engineering), Bolonha, Itália, 25-29 Maio.
58. José Torres Farinha, (1989): "Um modelo de gestão de manutenção de equipamento bio-médico". 5º Congresso Ibero-Americano de Manutenção, Lisboa.

## **8.2 – Eventos nacionais**

1. José Torres Farinha (2015): "Braço robótico para apanha de fruta". *Workshop Tecnologia e Agricultura – O futuro!* Exposição Batalha. 5 de Março.
2. José Torres Farinha (2014): "Certificação de Equipamentos em Meio Hospitalar", Palestra no ISEC no âmbito da Unidade Curricular do Mestrado em Instrumentação Biomédica, do ISEC, no dia 02 de Dezembro.
3. Rúben Oliveira, José Torres Farinha, Inácio Fonseca (2014): "O Potencial da Realidade Aumentada no Aumento de Eficiência das Intervenções de Manutenção". Jornada de Manutenção da APMI, 15ª edição da EMAF - Feira Internacional de Máquinas, Equipamentos e Serviços para a Indústria; 19-22 de Novembro.
4. José Torres Farinha, Rúben Oliveira, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2013): "CMMS - Para Além do Amanhã". 17.º Congresso Ibero-americano de Manutenção; 12.º Congresso Nacional de Manutenção; 1.º Encontro de Manutenção dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Lisboa, Cascais, Portugal. 21 e 22 de Novembro.
5. Hugo Raposo, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Luís Andrade Ferreira (2013): "Uma Nova Abordagem ao Diagnóstico do Estado da Manutenção". 17.º Congresso Ibero-americano de

- Manutenção; 12.º Congresso Nacional de Manutenção; 1.º Encontro de Manutenção dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Lisboa, Cascais, Portugal. 21 e 22 de Novembro.
6. José Torres Farinha (2013): "Normas portuguesas de manutenção". Seminário - Manutenção de veículos pesados de transporte» 1 de Fevereiro de 2013. Associação Portuguesa de Manutenção Industrial (APMI). Foi Organizador e Palestrante. <http://www.apmi.pt/news/seminario-manuten%c3%a7%c3%a3o-de-veiculos-pesados-de-transporte%c2%bb-1-de-fevereiro-de-2013/>
  7. José Manuel Torres Farinha; António Gonçalves Bragança Fernandes; António Gonçalo Rodrigues Quelhas Lima; Paulo José da Cruz Lourenço; Miguel José Ferreira Mendes (2012): "Cultura de Segurança e Cidadania na Sociedade Portuguesa". Discussão Dirigida 6. Instituto da Defesa Nacional (IDN). Curso de Defesa Nacional 2011-2012.
  8. Pedro Dias, José Torres Farinha (2011): "Optimização da manutibilidade e do planeamento da manutenção em equipamentos industriais numa indústria de celulose". Comunicação proposta ao 11.º Congresso Nacional de Manutenção (APMI); Tomar.
  9. Alberto Marimba, José Torres Farinha (2011): "O papel da manutenção industrial na resiliência para a redução energética de cidades em transição". 11.º Congresso Nacional de Manutenção (APMI); Tomar.
  10. Maria Fátima Raminhos, José Torres Farinha (2011): "Aplicação de novas metodologias de gestão de manutenção numa empresa metalomecânica". *Jornadas de Engenharia de Manutenção 2011*; 17 e 18 de Março de 2011. Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.
  11. António Rosmaninho, José Torres Farinha (2011): "Manutenção de Electrobisturis – Da concepção à concretização". *Jornadas de Engenharia de Manutenção 2011*; 17 e 18 de Março de 2011. Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.
  12. José Torres Farinha, Inácio Fonseca, António Simões (2010): "Tecnologias de Informação na Manutenção - Um percurso rumo ao futuro". JORNADAS DE MANUTENÇÃO – EMAF 2010 - 10.11.2010. EXPONOR. Porto, Portugal.
  13. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca (2010): "Manutenção Condicionada de Motores Diesel Baseada nos Efluentes Gasosos". APMI; Hotel Mercure, Figueira da Foz. 19 de Maio.
  14. José Torres Farinha, Humberto Jorge, Alberto Marimba, António Simões, Inácio Fonseca (2010): "Manutenção Condicionada de Motores Diesel Baseada nos Efluentes Gasosos". APMI; Hotel Tryp, Coimbra. 26 de Maio.
  15. José Torres Farinha (2009): "A Terologia e as Sinergias do Google Wave". Palestra na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra". 18.12.2009.
  16. Pedro Bastos, José Torres Farinha, Maria Amparo Carvas, António Brito, Inácio Fonseca (2009): "Diagnóstico de avarias com visualização 3D suportado em modelo de desenvolvimento com interacção colaborativa". Actas em CD do 10º Congresso Nacional de Manutenção. 19-20 Novembro. Figueira da Foz. Portugal.
  17. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa, António Simões (2009): "Manutenção Preditiva de Geradores Eólicas". Actas em CD do 10º Congresso Nacional de Manutenção. 19-20 Novembro. Figueira da Foz. Portugal.
  18. José Torres Farinha, António Simões, Inácio Fonseca, Pedro Bastos (2009): "Manutenção versus Produção - A perspectiva terológica para um futuro sustentável". Actas em CD do 10º Congresso Nacional de Manutenção. 19-20 Novembro. Figueira da Foz. Portugal.
  19. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, Fernando Maciel Barbosa (2007): "Manutenção de Geradores Eólicos - Monitorização da Condição de Funcionamento". Congresso *Engenharias'07 inovação & desenvolvimento*, do IEEE Education Society. Universidade da Beira Interior (UBI), 21-23 Novembro.
  20. António Simões, José Torres Farinha, Inácio Fonseca, Viriato Marques (2007): "Manutenção Condicionada às emissões poluentes em autocarros urbanos - Uma abordagem ecológica". 9º Congresso Nacional de Manutenção. 21 a 23 de Novembro. EXPONOR. Porto. Portugal.



#### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

21. Inácio Fonseca, José Torres Farinha, António Simões, Viriato Marques (2007): "Manutenção de Geradores Eólicos - Uma abordagem integrada". 9º Congresso Nacional de Manutenção. 21 a 23 de Novembro. EXPONOR. Porto. Portugal.
22. José Torres Farinha (2006): "A Importância do Serviço de Instalações e Equipamentos na Manutenção dos Activos e na Segurança do Trabalho". 2ªs Jornadas de Segurança do Trabalho. Centro Hospitalar de Coimbra.
23. Viriato Marques, Nelson Pincho, Inácio Fonseca, José Torres Farinha, António Brito (2005): "MKM - Maintenance Knowledge Manager - Formação à Distância em Manutenção Industrial". 8º Congresso da APMI - Associação Portuguesa de Manutenção Industrial. Lisboa, 17 - 18 de Novembro.
24. José Torres Farinha (2005): "Ensino superior / Ensino Politécnico / Palestra no Rotary Club de Coimbra em 16.05.05".
25. José Torres Farinha (2004): - Auditório da Reitoria: A INOVAÇÃO, FERRAMENTA PARA O SUCESSO EMPRESARIAL – Abril 2004 Lyons Club de Coimbra.
26. José Torres Farinha (2004): "Sessão de abertura do 1º Congresso Português de Engenharia do Software / ACIC e ISCAC". Abril.
27. Alberto Marimba, José Torres Farinha (2003): "Controlo e Monitorização da Gestão da Manutenção: Metodologia de Auditoria Interna Permanente". 3ªs Jornadas Politécnicas de Engenharia. 19-20 de Novembro. Coimbra; Portugal.
28. José Torres Farinha (2002): "Fórum IPC - Autonomia, Que modelo e que futuro? - ISCAC Abril 02: Ensino Politécnico - Que autonomia, que missão e que futuro? (Algumas Reflexões).
29. José Torres Farinha, Viriato Marques, Alberto Marimba (2002): "Uma Abordagem Global à Gestão da Manutenção - Do Diagnóstico da Manutenção ao Diagnóstico de Avarias". 7º Congresso Nacional de Manutenção. 10-12 Abril. Viseu; Portugal.
30. José Torres Farinha, Alberto Marimba (2001): "Do Diagnóstico à Reorganização da Manutenção - O Papel dos Sistemas de Informação e da Internet". "Produção e Manutenção Industrial - NPF Pesquisa e Formação". 29-30 Novembro. Lisboa
31. Viriato Marques, José Torres Farinha, António Brito (2001): "Health Equipment Telemaintenance - An Integrated Project for Portuguese Hospitals Based on Internet Access". BioENG 2001 / Sixth Portuguese Conference on Biomedical Engineering. Faro, Portugal - Poster com comunicação.
32. José Torres Farinha (2000): "Actividade Manutenção - Uma Função Fundamental na Qualidade dos Cuidados de Saúde". 1º Congresso Português da Qualidade. Lisboa; Portugal.
33. José Torres Farinha (2000): "Do Diagnóstico da Manutenção ao Diagnóstico das Avarias". Curso de Engenharia e Qualidade em Saúde" na Escola Nacional de Saúde Pública; Lisboa.
34. José Torres Farinha (1998): "Do pragmatismo do Bacharelato à Utopia da Licenciatura - Uma Abordagem no Âmbito dos Cursos de Engenharia". III Congresso do Ensino Superior Politécnico. Lisboa; Portugal.
35. José Torres Farinha (1997): Apresentou uma palestra (12.06.1997) na Ordem dos Engenheiros (OE) da Região Centro intitulada "Manutenção da Instalações e Equipamentos Hospitalares", a convite do Colégio de Engenharia Electrotécnica da OE.
36. José Torres Farinha, Carlos Lopes Teixeira, José Cruz Dias, Manuel Gonçalves Alonso, Nuno Nogueira Serens (1997): "Desenvolvimento e implementação de uma base de dados de planos de manutenção de equipamentos hospitalares. Uma solução local rumo a uma solução global". III Congresso Nacional da Associação Portuguesa de Engineering Hospitalar. Lisboa; Portugal.
37. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1994): "SMITH - Sistema Modular Integrado de Terologia Hospitalar". 4º Congresso Nacional de Manutenção Industrial. Tema D: Informática na Manutenção. 2-4 Novembro. Porto.
38. Bernardo Calafate Vasconcelos, José Torres Farinha (1994): "Non-Periodic Exponential Smoothing". 6º Congresso da APDIO, Braga.
39. José Torres Farinha (1992): Apresentou uma palestra sobre Manutenção (06.05.1992) no ISEC, a convite da Direcção da Escola.

40. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (1991): "SIGMAH - Sistema Integrado de Gestão de Manutenção Hospitalar". 2º Congresso Nacional de Engenharia, Arquitectura e Equipamentos Hospitalares da Associação Portuguesa de Engineering Hospitalar (APEH); 12 a 15 de Novembro. Lisboa.
41. José Torres Farinha (1990): "Manutenção Industrial". Palestra na FEUP, Porto.
42. José Torres Farinha; Bernardo Calafate Vasconcelos (1989): "GEMA - Sistema Integrado de Gestão da Manutenção". 4º Congresso da APDIO, Lisboa.
43. José Torres Farinha (1989): Apresentou uma palestra (28.06.1989) na Ordem dos Engenheiros (OE) da Região Centro intitulada "Gestão da Manutenção Industrial", a convite do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros (OE).
44. José Torres Farinha, Bernardo Calafate Vasconcelos (17.03.1989): "SIGMAH - Sistema de Gestão de Manutenção Hospitalar". Palestra no HUC, Coimbra.
45. José Torres Farinha (1987): "Bases de Dados Relacionais versus Manutenção". Palestra no ISEC, Coimbra.

## **9 - CARREIRA PROFISSIONAL**

- A carreira profissional foi desenvolvida em duas fases, uma exercida na vertente empresarial e outra na académica:
  - Na primeira, verificaram-se uma série de actividades, algumas vezes sobrepostas, tais como o desenvolvimento de *software*, o papel como Engenheiro Electrotécnico numa empresa de manutenção hospitalar e, ainda, o desenvolvimento de projectos de edifícios e urbanizações, em colaboração com outros colegas.
  - Na segunda, no seu início, aconteceram igualmente algumas sobreposições, designadamente na leccionação de formação contínua, até que, progressivamente, a actividade académica foi sendo exercida em exclusividade.
- Desde essa altura até à actualidade, a carreira profissional tem-se caracterizado nas várias perspectivas que a vida académica proporciona, tais como, docente, investigador, e gestor:
  - Na vertente docente, leccionou/lecciona diversas disciplinas/Unidades Curriculares, e orientou estágios curriculares;
  - No que se refere ao papel de investigação, até ao presente já concluiu com êxito a orientação de várias teses de mestrado e doutoramento;
  - Na vertente de gestão, foi Presidente do IPC cerca de 10 anos, tendo conseguido um incremento da dimensão da instituição em mais de 50%, quer em termos de número de escolas quer de número de alunos, entre outras variáveis igualmente significativas.
- Para além dos aspectos precedentes, teve actividade de gestão na Ordem dos Engenheiros (OE), tal como a coordenação do Colégio Regional de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, tendo ainda sido patrono e orientador de estágios profissionais de admissão à OE, e ainda avaliador de estágios de candidatos orientados por outros colegas, entre outros papéis.
- Foi admitido, por unanimidade, em 2008, como Membro Especialista em Manutenção Industrial, pela Ordem dos Engenheiros, tendo também sido admitido como Membro Sénior desta Instituição na mesma altura. A OE da Região Centro presta-lhe uma homenagem, bem como a outros membros, no dia 29 de Maio de 2010, pelos seus 25 anos de inscrição na Associação.
- Esteve envolvido, durante os seus dois mandatos como Presidente do IPC, na discussão dos diversos diplomas legislativos no âmbito do ensino superior, incluindo o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES) e o Estatuto da Carreira Docente do Ensino Superior Politécnico.
- Foi coordenador da Comissão das Engenharias e Tecnologias do Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos (CCISP), tendo sido a Comissão, entre as várias constituídas no âmbito do CCISP, que mais vezes reuniu e contributos deu para esta Entidade. Neste âmbito, realizaram-se

reuniões em todas as escolas do país do subsistema politécnico que ministram cursos no âmbito das engenharias e tecnologias, tendo sido abordados temas, tais como, programas dos cursos de engenharias, designações dos cursos das engenharias, acreditações de cursos, entre muitos outros.

- Foi um dos fundadores da POLITÉCNICA (Associação dos Politécnicos do Centro), tendo presidido à sua Assembleia Geral.

## **10 - FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS E DE GESTÃO**

### **10.1 – No ISEC**

- Coordenador do Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial do ISEC.
- Responsável perante a A3ES (Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior) do Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial do ISEC, o qual foi aprovado e acreditado por 5 (cinco anos), 2014-2019.
- Membro do Conselho Técnico-Científico do ISEC (2014-2016).
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial do ISEC (2014-2013).
- Presidente eleito da Comissão Científica de Engenharia e Gestão Industrial, 2014-2017.
- Presidente eleito da Comissão Científica de Engenharia e Gestão Industrial em 2011-2014.
- Membro da Área Científica de Engenharia e Gestão Industrial (2010 - 2014).
- Membro do Conselho Técnico-Científico do ISEC (2011-2014).
- Membro da Comissão do Curso de Licenciatura em Engenharia Electromecânica (2010-2012).
- Membro da Comissão Científica da Área Científica de Engenharia Mecânica (2009-2010).
- Desde 1997 até 2009 pertenceu, por inerência, ao Conselho Científico do ISEC.
- Foi o primeiro Presidente do Departamento de Engenharia Mecânica do ISEC – ano lectivo 1996/1997.
- Coordenou o *Dossier* Pedagógico dos Programas PRODEP IV e V – Doutoramentos - no ano lectivo de 1996-97.
- Elaborou o estudo para implantação do Pólo do Instituto Politécnico de Coimbra (IPC) no eixo Arganil - Oliveira do Hospital, para o Curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica.
- Elaborou o estudo de alteração do curriculum do curso de Bacharelato em Engenharia Mecânica e do curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica para o sistema de créditos segundo as normas ECTS.
- Coordenou os estágios do Curso de Bacharelato em Engenharia Electromecânica, nos anos lectivos de 1995-96 e 1996-97.
- Durante vários anos foi membro da Assembleia de Representantes.

### **10.2 – No IPC**

- Foi Presidente do Instituto Politécnico de Coimbra (IPC) entre 2001 e 2009. Por inerência, neste período, foi Presidente do:
  - Conselho Geral do IPC;
  - Conselho de Gestão;
  - Conselho Administrativo.
- Foi Presidente da Assembleia Estatutária do IPC, órgão que funcionou entre 2008 e 2009 e que veio a aprovar os actuais estatutos do IPC.

- Enquanto Presidente do IPC, competiam-lhe as funções previstas na lei e nos estatutos da Instituição, das quais cumpre destacar algumas vertentes, para melhor caracterizar a sua actividade nestas funções:
  - o Certificou o IPC pela Norma ISO 9001:2000 na sua globalidade, tendo sido a primeira instituição de ensino superior no país a conseguir este objectivo com esta extensão, isto é, a certificação dos seus Serviços Centrais/Presidência e das suas Unidades Orgânicas - Escola Superior Agrária (ESAC), Escola Superior de Educação (ESEC), Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital (ESTGOH), Escola Superior de Tecnologia da Saúde (ESTeSC), Instituto Superior de Contabilidade e Administração (ISCAC), Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) e Serviços de Acção Social (SAS);
  - o Iniciou a implementação de um projecto com dimensão ainda maior, abrangendo novas normas, tais como, a ISO 14001, a SA 8000 e a legislação referente à Higiene e Segurança no Trabalho; este projecto foi designado por Sistema Integrado de Gestão (SIG);
  - o Tornou o IPC, no ano lectivo 2007/2008, na instituição de ensino superior politécnico mais procurada no País, na 1ª e 2ª fase (100%) e uma das quatro instituições de todo o ensino superior nacional mais procuradas (de acordo com os dados do MCTES de 2008);
  - o O IPC atingiu uma dimensão de alunos, no ano lectivo 2008/2009, em todas as áreas de formação, acima dos 15.136 alunos, incluindo reingressos e restantes regimes especiais – Quando iniciou as suas funções de Presidente Eleito, pela primeira vez, em 2001, a dimensão da instituição rondaria os 7.000 alunos;
  - o Promoveu, ao longo dos anos, planos de formação para mestrados e doutoramentos para os seus docentes, o que permitiu elevar os níveis de formação deste corpo para raios tão elevados que tornaram o IPC num referencial para as restantes instituições politécnicas do país;
  - o Os últimos planos de formação implementados foram para doutoramentos, nomeadamente, os referentes a um protocolo estabelecido com a Caixa Geral de Depósitos para permitir o pagamento de propinas e ainda outro plano, o PROTEC, de âmbito nacional, do MCTES, mas de cuja proposta foi pioneiro, nomeadamente, quando a propôs ao Primeiro-ministro e Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no âmbito de uma reunião do CCISP (Conselho Coordenador do Ensino Superior Politécnico) com aqueles responsáveis do Governo;
  - o Lançou igualmente projectos anuais de formação para funcionários não docentes, quer contínua quer para programas de mestrado e doutoramento, o que permitiu à instituição atingir melhores níveis de desempenho, através de quadros mais qualificados;
  - o Incentivou e levou a efeito a criação de um centro de investigação acreditado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), designado por Centro de Estudos de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade (CERNAS), o qual, após a sua primeira avaliação internacional, promovida pela FCT, atingiu a classificação de Muito Bom;
  - o Criou uma nova unidade orgânica, a Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital (ESTGOH) que, à data da sua saída de Presidente do IPC, assumia uma dimensão de 700 alunos e ainda se encontra em crescimento. A sua dimensão final, estimada, é de 1000 alunos;
  - o Integrou a Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (ESTeSC) em 2004, com cerca de 1.000 alunos e 7 cursos de bacharelato;
  - o Fez a transição de todos os cursos de Bacharelato das unidades orgânicas do IPC para o formato de Licenciatura segundo o acordo de Bolonha;
  - o Propôs e viu aprovada a generalidade dos cursos de Mestrado das escolas do IPC, segundo o modelo de Bolonha;
  - o Foi o pioneiro nacional, no subsistema politécnico, no método de cálculo das bolsas de estudo, para os filhos dos trabalhadores dependentes, através de 12 meses de salário;

### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

- Participou em todas as reuniões do CCISP (Conselho Coordenador dos Institutos Politécnicos Portugueses), tendo apresentado propostas diversas;
- Foi o coordenador nacional da Comissão das Engenharias e Tecnologias do CCISP. Esta comissão foi a que mais reuniu de todas as comissões do Conselho, tendo realizado reuniões em todas as escolas que leccionam cursos de engenharia e tecnologia do subsistema politécnico;
- Foi, desde 1990 até ao final do seu último mandato (2009), um dos três elementos da *Comissão Nacional de Elaboração de Pareceres Relativos à Inscrição na Direcção Geral de Energia*, dos diplomados pelos institutos politécnicos do país.
- Submeteu, voluntariamente, o IPC a avaliação pela European University Association (EUA), a qual se revelou uma das experiências mais gratificantes da sua experiência de gestão;
- Incrementou as relações internacionais, quer europeias quer com os países da CPLP, tornando o IPC uma das dez instituições mais internacionalizadas do país (segundo informação veiculada pelo jornal nacional *Diário Económico*). Estas relações centraram-se, principalmente, em projectos de mobilidade, tais como, ERASMUS, COLT e Leonardo da Vinci (mais de 150 protocolos com instituições de ensino superior europeias de 25 países), e através de acordos directos com universidades dos países da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP), tais como a Universidade Agostinho Neto (Angola), a Universidade de Cabo Verde, o Instituto Superior de Ciências Económicas e Empresariais (ISCEE) de Cabo Verde, e com universidades brasileiras, tais como a Universidade de São Paulo (USP), a Universidade Federal de Santa Catarina ou a Universidade Federal do Amazonas, entre muitas outras;
- Foi um dos fundadores da Associação Coimbra Região Digital (ACRD) e pertenceu ao Conselho de Administração da mesma;
- Foi membro da Direcção da Associação Tecnopólo de Coimbra;
- Foi membro da Direcção do Instituto Pedro Nunes (IPN) e do IPN incubadora;
- Implementou uma clínica médica no IPC com as seguintes especialidades: clínica geral e planeamento familiar; estomatologia; oftalmologia; psicologia; homeopatia; e acupunctura. Foi a única clínica no país de instituições de ensino superior a proporcionar, em simultâneo, especialidades médicas convencionais com medicinas alternativas;
- Implementou um ginásio de musculação e cardio-fitness;
- Desenvolveu o campo desportivo e a vertente desportiva a um nível nunca atingido pelo IPC, incluindo novas modalidades, tais como, basquetebol masculino e feminino, rugby masculino, ténis, entre outras modalidades. No apoio ao rugby feminino da Escola Superior Agrária de Coimbra (ESAC), a equipa desta escola conseguiu o título de campeã nacional e de campeã europeia;
- Levou a efeito construções diversas, tais como, a ampliação dos departamentos de engenharia electrotécnica, engenharia química e a construção do departamento de engenharia informática e sistemas do ISEC;
- Construiu cinco novas residências para estudantes, com cerca de 200 camas;
- Reabilitou casas degradadas, situadas na mata da Escola Superior Agrária de Coimbra, que permitiu alojar mais cerca de 50 estudantes e 10 professores visitantes. A reabilitação destes imóveis foi feita com respeito pela traça original das casas e pelo meio envolvente;
- Implementou, pela primeira vez na história do IPC, regulamentos transversais, nomeadamente, com editais para concursos documentais e públicos, para progressão na carreira, para renovação de contratos, entre muitos outros afins;
- Implementou o suplemento ao diploma;
- Preparou o regulamento disciplinar do estudante para apresentação no Conselho Geral;
- Implementou uma rede de fibra óptica para ligação de todas as escolas do IPC situadas em Coimbra;

### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

- Implementou o sistema VoIP;
- Implementou uma plataforma contabilística sobre *browser* para uso de todas as unidades orgânicas do IPC;
- Implementou o Gabinete de Acesso do IPC;
- Adquiriu, por cedência, um novo edifício para os Serviços de Acção Social (SAS), tendo dotado estes das condições adequadas para prestarem um serviço de elevada qualidade à comunidade IPC, designadamente, aos alunos.
- Foi, desde Abril de 2000 até Setembro de 2001, Presidente interino do IPC, na sequência da aposentação do Presidente Eleito.
- Desde 1 de Outubro de 1997 até Abril 2001, foi Vice-Presidente do IPC, substituindo o Presidente nas suas faltas e impedimentos.
  - a. Neste cargo foi responsável, entre outras, pelas seguintes áreas:
    - i. Gestão Científico-Pedagógica da Instituição, nomeadamente nas seguintes vertentes:
      - 1. Cursos de Bacharelato e de Licenciatura;
      - 2. Auto-avaliação do IPC;
      - 3. Programas de formação de docentes (PRODEP IV e V, entre outros);
      - 4. Programas de formação de pessoal não docente.
    - ii. Director do Boletim do IPC;
    - iii. *Centro de Estudos e Cooperação*, que agregava todos os projectos de investigação e cooperação do IPC, nomeadamente, com as Comunidades dos Países de Língua Portuguesa (CPLP);
    - iv. Gestão dos Projectos TEMPUS Phare, que envolveram, além do IPC, através do ISEC, a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), a Universidade de Graz (Áustria), a Universidade de Banja Luka (Bósnia e Herzegovina), a Universidade de Sarajevo (Bósnia e Herzegovina) e a Universidade de Tuzla (Bósnia e Herzegovina);
    - v. Elaborou o *dossier* de auto-avaliação do IPC;
    - vi. Elaborou o *dossier* para acreditação do IPC como entidade formadora pelo INOFOR;
      - Foi Vice-Presidente da Comissão Executiva da Associação Tecnopólo de Coimbra, tendo sido membro activo na elaboração do seu projecto de desenvolvimento, apoiado por um consultor internacional;
    - vii. Representava o IPC no Instituto Pedro Nunes (Incubadora de Empresas).

## **11 - ACÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUA E EXTENSÃO ACADÉMICA**

- Participou no “Encontro Global de Auditores” da APCER – Associação Portuguesa de Certificação, realizado em 2013.
- Participou no “Encontro Global de Auditores” da APCER – Associação Portuguesa de Certificação, realizado em 2012.
- Revisor no 2th Symposium on Computational Intelligence for Engineering Systems ISCIES'11, 16-18 November 2011, Coimbra, Portugal.
- Participou no Curso de *Visão Artificial Aplicada à Indústria*, leccionado pela INFAIMON, S. L., Aveiro, Junho de 2011.
- Participou no ENEGI2011, “Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial 2011”, subordinado ao tema “Perfil profissional em Engenharia e Gestão Industrial: das competências na Universidade à

competitividade das Empresas". Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 27-28 Maio 2011.

- Leccionou o módulo de "Gestão das instalações e equipamentos", com a duração de seis horas, do "Curso de Pós-Graduação em Gestão da Qualidade em Saúde" da Universidade Católica Portuguesa, na Escola Superior de Biotecnologia do Porto, sendo os formandos "titulares de licenciaturas (ou equivalente legal) em áreas da saúde, ou outros licenciados que trabalhem ou pretendam vir a trabalhar na área da gestão da qualidade em saúde"; 13 de Maio de 2011.
- Foi membro do Comité Técnico/Científico das "Jornadas de Engenharia de Manutenção 2011", 17-18 de Março de 2011, organizadas pelo ISEL (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa).
- Foi *chairman* na "Session Energy Systems I of WSEAS "The 5<sup>th</sup> IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10)", held in Cambridge University, England, 23-35.02.2010.
- Foi *chairman* na "Session: Energy Systems V of WSEAS "The 5<sup>th</sup> IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10)", held in Cambridge University, England, 23-35.02.2010.
- Foi *chairman* na "Session: Energy Systems VI of WSEAS "The 5<sup>th</sup> IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10)", held in Cambridge University, England, 23-35.02.2010.
- Foi homenageado, bem como os Presidentes cessantes dos IP, pelo Conselho Coordenador dos Institutos Politécnicos Portugueses (CCISP), no dia 29.01.10 no Instituto Politécnico de Bragança, "em reconhecimento do Conselho Coordenador dos Institutos Politécnicos Portugueses – CCISP, pelo contributo prestado ao Ensino Superior Politécnico", tendo tido nessa mesma cerimónia o agradecimento do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior "pelo contributo prestado ao Ensino Superior Politécnico" e tendo este dito que "o País estava agradecido pelo papel e pelo contributo no desenvolvimento do ensino superior em Portugal".
- Emitiu parecer (Novembro 2009) sobre a Associação Portuguesa de Manutenção Industrial (APMI) com o objectivo desta Entidade obter o estatuto de Utilidade Pública.
- É membro do *Advisory/Editorial Board* do *International Journal of Energy, Information and Communications* da *Science and Engineering Support Society*, sendo Editor-in-Chief of the IJEIC Journal o Prof. Tetsuo Kinoshita, da Tohoku University, Japan. <http://www.sersc.org/journals/IJEIC/>.
- É Revisor da IEEE Transactions on Sustainable Energy.
- É Revisor da World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS).
- Foi o responsável pela proposta do Encontro Internacional "Construindo Pontes Para a Interculturalidade", 2009, que envolveu várias instituições, nomeadamente, o Instituto Politécnico de Coimbra, a Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra, a Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa, a Universidad Nacional de Educación a Distancia de Madrid, a Universidade de Granada e a Universidade de Colónia. Este encontro teve o apoio da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).
- Foi *chairman* na "Session Environmental Education (1) of WSEAS "The 3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'09)""", held in La Laguna University, Tenerife, Spain, July 01-03, 2009.
- Foi *chairman* na "Session Environmental Education (2) of WSEAS "The 3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'09)""", held in La Laguna University, Tenerife, Spain, July 01-03, 2009.
- Foi membro cooptado do Conselho Científico da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre, entre 2006 e 2009.
- Foi responsável pelo *Data Center* da ACRD (Associação Coimbra Região Digital), no âmbito da *Coimbra Região Digital*, e vogal do seu Conselho de Administração, entre 2005 e 2010.
- Apresentou uma palestra em 21.11.2006, na Universidade de Évora, intitulada "O SGQ no Instituto Politécnico de Coimbra – sua evolução e projectos futuros", no âmbito do Seminário "Política da Qualidade no Ensino", organizado por aquela Instituição.

### **Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha**

- Foi *chairman* no 6<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on DISTANCE LEARNING and WEB ENGINEERING (DIWEB' 06), held in Lisbon, Portugal, September 22-24, 2006.
- Foi uma das duas personalidades internacionais convidadas para a abertura solene das aulas da Universidade Agostinho Neto (Angola), no ano lectivo 2006/2007.
- Participou no estudo (2005) "Manutenção: tendências, qualificações e formação" do Instituto Para a Qualidade na Formação, I.P. (IQF) enquanto "interlocutor privilegiado no âmbito da Manutenção Hospitalar" – ISBN 972-8619-69-3.
- Presidiu à Comissão Especializada das Engenharias e Tecnologias do CCISP desde 2003 a 2007.
- Foi *chairman* no Painel 2, Organização e Gestão, das 3<sup>as</sup> Jornadas Politécnicas de Engenharia. 19-20 de Novembro 2003. Coimbra; Portugal.
- Foi membro da Comissão Técnico-Científica das 3<sup>as</sup> Jornadas Politécnicas de Engenharia, na área da Organização e Gestão Industrial. 19-20/11/2003. Instituto Superior de Engenharia de Coimbra; Portugal.
- Foi membro do Grupo de Trabalho do SEMINÁRIO I - Paradigma da aprendizagem universidade e politécnico (ciências e engenharia) – do Ciclo de Seminários intitulados "Reflectir Bolonha: Reformar o Ensino Superior", realizado em 29 de Abril de 2003, na Universidade do Porto.
- Foi *chairman* na sessão "Formação II" no "VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica – CIBEM6". Coimbra, 15-18/10/2003.
- Foi membro da Comissão Técnico-Científica das 2<sup>as</sup> Jornadas Politécnicas de Engenharia, na área da Organização e Gestão Industrial. 13-14/11/2002. Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Setúbal; Portugal.
- Em colaboração com o INEGI (Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial – Porto) foi o responsável pelo diagnóstico, reorganização e implementação de um sistema de informação de gestão de manutenção na empresa PAVILECA (Grupo Internacional LECA); anos 2000-2001.
- Participou no X Seminário da ATEHP subordinado ao tema geral "Organização e Gestão das Instalações e Equipamentos de Saúde", que se realizou nos dias 15 e 16 de Outubro de 1999, nas instalações da Exponor – Matosinhos.
- Foi membro da Comissão Científica da Área de "Engenharia e Tecnologia" no Congresso sobre a "Investigação no Ensino Superior Politécnico"; Santarém, 19-20 Maio, 1999.
- Participou nos trabalhos do IX Seminário da ATEHP "Evolução Tecnológica na Saúde: Experiências e Perspectivas", realizado nos dias 1 e 2 de Outubro de 1998 nas instalações do Hospital Distrital do Barlavento Algarvio, em Portimão.
- Participou no 1<sup>o</sup> Encontro INA "A avaliação na Administração Pública", que se realizou na Fundação Calouste Gulbenkian, em Lisboa, nos dias 23 e 24 de Março de 1998.
- Participou no Simpósio Nacional Sobre Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho nas Autarquias Locais, realizado em Coimbra, a 20 de Outubro de 1997.
- Participou no painel "Equipamentos de Saúde" (19.03.1997) no Centro Hospitalar de Coimbra, a convite da Associação de Técnicos de Engenharia Hospitalar Portuguesa (ATEHP).
- Mereceu uma "menção especial", bem como a sua equipa, enquanto Coordenador Regional do Colégio de Engenharia Electrotécnica, por parte da OE da Região Centro, pela realização da "SEMANA DA INTERNET", porque, "Tratou-se de uma realização pioneira que, pela sua extensão, pela sua diversidade e pelo conseguido envolvimento de especialistas e empresas de topo a nível nacional no âmbito da internet, teve manifesto impacto nacional e prestigiou a Região Centro e a Ordem dos Engenheiros no seu todo"; in iE (Informação Engenharia), nº 16, Janeiro de 1997.
- Participou no Curso de Formação Pedagógica, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (26-29.06.1992).
- Participou no Seminário "Associação Escola/Empresa na formação a nível superior - Making the Connection", na Universidade de Aveiro (11-13.05.1992), organizado por: Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos; The British Council; Association for Sandwich Education and Training.



- Participou no Seminário “Cursos Sandwich-Ensino Escola/Empresa”, realizado na Comissão de Coordenação da região Centro (23.10.1990).
- Frequentou os cursos de “Arquitectura e Ambiente UNIX” e “System Administration and Managing” (1989), leccionados por uma *System House* Italiana, usando como equipamentos AT&T-3B2. A duração dos cursos foi de 12 dias úteis.
- Intervém na comunicação social, regional, nacional e internacional, quer no âmbito do Ensino Superior quer no do Empreendedorismo e das Tecnologias.
- Foi convidado para dezenas de eventos nacionais, enquanto Presidente do IPC, designadamente para intervir nas sessões de abertura; 2001-2009.
- Ao longo dos anos tem feito dezenas de intervenções em eventos públicos de diversa natureza.
- Enquanto Presidente do IPC, fez muitas intervenções públicas, apresentando-se as seguintes para exemplificar a abordagem feita aos temas ilustrados:
  - Palestra intitulada “Ensino superior / Ensino Politécnico” a convite do Rotary Club de Coimbra – Maio 2005.
  - Palestra proferida a convite do Lyons Club de Coimbra no Auditório da Reitoria da Universidade de Coimbra – Tema “A INOVAÇÃO, FERRAMENTA PARA O SUCESSO EMPRESARIAL – Abril 2004.
  - Intervenção pública no âmbito das políticas de ensino superior intitulada, “As Formações Politicamente Enquadráveis e os Enquadramentos das Formações - Notas Para Reflexão” – 2002.
  - Palestra em Fórum Interno do IPC - Autonomia, Que modelo e que futuro? – Ensino Politécnico - Que autonomia, que missão e que futuro ? (*Algumas Reflexões*) - Abril 2002.
  - Intervenção pública no âmbito do lançamento do Tecnopólo de Coimbra intitulada “*Breves notas sobre o TECNÓPOLO DE COIMBRA (Uma Cidade Dentro da Cidade)*” – 1999.
- Para além desta apertada síntese de intervenções, há a acrescentar as diversas intervenções nos órgãos de comunicação social, quer locais quer nacionais e ainda internacionais. Quanto aos primeiros, destacam-se o “Diário de Coimbra”, o “Diário As Beiras”, o “Campeão das Províncias” e o “Correio da Beira Serra”. Em relação aos segundos, há que assinalar o “Jornal Económico” e o “Europe Magazine”, entre outros.

## **12 - ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS**

- Ordem dos Engenheiros:
  - Membro Especialista em Manutenção Industrial, desde 2008.
  - Membro Sénior, desde 2008;
  - Membro da Assembleia de Representantes, no triénio 1998-2001;
  - Coordenador Regional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, no triénio 1995-1998;
  - Vogal profissional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, no triénio 1992-1995;
  - Membro da Comissão de Especialidade de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, no triénio 1990-1992;
  - Membro da Comissão de Especialidade de Engenharia Electrotécnica, representante do Distrito de Castelo Branco, no triénio 1988-1990.
- APMI (Associação Portuguesa de Manutenção Industrial).
- APEH (Associação Portuguesa de Engineering Hospitalar).
- ATEHP (Associação de Técnicos de Engenharia Hospitalar Portugueses).
- WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society).

## 13 - CARREIRA PROFISSIONAL

### 13.1 - Actividade em empresas

- A actividade profissional foi desenvolvida em várias empresas, sendo o Serviço de Utilização Comum dos Hospitais – Secção Regional do Centro (SUCH-SRC) a empresa mais marcante. É nesta perspectiva que, tendo iniciado a sua actividade na EDP, após apenas alguns dias de actividade, em Coimbra, o apelo do desafio profissional que antevia no SUCH-SRC, e que veio a confirmar-se, se sobrepôs.
- Durante a sua actividade no SUCH-SRC, candidatou-se a um concurso na Portugal Telecom para um lugar de quadro superior, na área da energia, na vertente dos grupos electrogéneos, tendo ficado seriado em primeiro lugar. Porém, mais uma vez, optou por ficar no SUCH-SRC.
- Nesta fase inicial da sua vida profissional, também elaborou projectos de instalações eléctricas, enquanto projectista individual, para edifícios residenciais, uma capela e uma urbanização.
- ***Serviço de Utilização Comum dos Hospitais / Secção Regional do Centro - SUCH/SRC (1984-1986)***
  - Foi responsável pela manutenção dos equipamentos gerais dos hospitais, na Região Centro, nomeadamente os seguintes: elevadores, grupos electrogéneos (de emergência), equipamento de cozinha, de frio e de lavandaria;
  - Para além destes, também cabiam na sua esfera de competência as redes eléctricas, incluindo postos de transformação;
  - Foi responsável pela chefia de diversas equipas de manutenção na implementação da manutenção planeada dos hospitais da Região Centro que tinham acordos dessa natureza com o SUCH/SRC;
  - Elaborou os projectos das instalações eléctricas, os respectivos cadernos de encargos, bem como a fiscalização das respectivas execuções, nos edifícios da Administração Regional de Saúde de Coimbra situados,
    - Na Avenida Sá da Bandeira, nº 113 e,
    - Na Rua Antero de Quental, nº 118, em Coimbra.
  - Elaborou o projecto de um quadro de comando de monta-cargas, bem como de todo o sistema eléctrico de controlo e segurança, e implementou-o, no Hospital Distrital de Ovar. Este monta-cargas encontrava-se desactivado por problemas eléctricos e também devido à inexistência de peças-de-reserva, pelo que foi necessário projectar de raiz todo o sistema eléctrico e de comando, tendo apenas ficado, do monta-cargas original, a parte mecânica. Este sistema foi depois replicado noutros hospitais, tendo passado a ser um projecto pertencente ao espólio do SUCH/SRC;
  - Elaborou o projecto de um comando de máquina de lavar luvas, e implementou-o, no Hospital da Gala (Figueira da Foz). Este projecto teve problemas análogos ao anterior, pelo que se tornou necessário projectar de raiz o sistema eléctrico e de comando, como se de um equipamento novo se tratasse;
  - Elaborou um projecto de um alarme de temperatura (mínima e máxima) para frigoríficos de medicamentos e implementou-o, no Hospital distrital de Pombal. Este projecto tem contornos análogos aos precedentes;
  - Elaborou o projecto de alteração do sistema de comando do grupo electrogéneo do Instituto Maternal de Coimbra e executou-o. Este foi um dos projectos mais complexos deste tipo de equipamentos pelo risco que envolveu, atendendo a que foi totalmente implementado com a maternidade em pleno funcionamento, sem nunca ter acontecido qualquer interrupção de serviço;
  - Efectuou intervenções em grupos electrogéneos de diversos hospitais que envolveram alterações no quadro e sistema de comando e regulação de tensão;
  - Fez o levantamento de toda a instalação eléctrica do ex-Hospital Distrital de Viseu;

- Foi membro de diversas comissões para aquisição de equipamentos variados para hospitais da Região Centro;
  - Leccionou um curso de Electrónica Analógica para os técnicos do SUCH/SRC e elaborou a respectiva documentação.
- Seguidamente descreve-se a colaboração com outras empresas onde interveio, em simultâneo com a actividade profissional anterior.
- **Empresa SOFTIMBRA, Coimbra (1984-1985)**
- Foi co-autor de um programa de "Gestão de Stocks e Facturação";
  - Leccionou um curso de "Introdução à Informática" e elaborou a respectiva documentação, para o Sindicato dos Engenheiros Técnicos do Norte;
  - Deu apoio aos clientes da empresa na instalação e manutenção, quer dos programas que implementava quer do *software* de "Contabilidade", também desenvolvido pela empresa, bem como dos sistemas informáticos onde aqueles programas estavam instalados;
  - *Hardware* e *software* utilizados:
    - A linguagem de desenvolvimento adoptada foi o Visual Basic, utilizando ficheiros ASCII para os dados. O sistema operativo usado foi o MS-DOS.
    - O *hardware* usado para as soluções monoposto, MS-DOS, foi das seguintes marcas: IBM, NCR, CASIO e Olivetti.
- **Empresa MICROTEMAS, Coimbra (1985-1986)**
- Devido à alteração da composição da sociedade da empresa SOFTIMBRA, passou a prestar colaboração na empresa MICROTEMAS, na qual:
- Foi autor de um programa de "Gestão de Clientes";
  - Foi co-autor de um programa de "Gestão de Stocks e Facturação";
  - Deu apoio aos clientes da empresa na instalação e manutenção, quer dos programas que implementava quer do *software* de "Contabilidade", também desenvolvido pela empresa, bem como dos sistemas informáticos onde aqueles programas estavam instalados.
    - *Hardware* e *software* utilizados:
      - A linguagem de desenvolvimento usada foi o Visual Basic, utilizando ficheiros ASCII para os dados. O sistema operativo foi o MS-DOS.
      - Nesta empresa iniciou-se no funcionamento em rede dos programas, nomeadamente a rede PC2PC da NCR, bem como no sistema operativo UNIX.
      - O *hardware* utilizado, para as soluções monoposto MS-DOS, era das seguintes marcas: IBM, NCR, CASIO e Olivetti. Para as soluções multiposto o *hardware* utilizado era da marca Olivetti e, posteriormente, UNISYS.
- **TELECOM PORTUGAL (1988-1989)**
- Leccionou cursos de informática na óptica do utilizador (sistema operativo, editor de texto, folha de cálculo e bases de dados), com elaboração da respectiva documentação, para quadros superiores e técnicos não superiores desta empresa;
  - Leccionou diversos cursos de "Electrónica Analógica" para técnicos não superiores da empresa.

### **13.2 – Actividade de gestão**

- Foi Deputado na Assembleia Municipal de Coimbra, 2009-2013, em resultado das eleições autárquicas de 2009, fruto da primeira candidatura independente da história da autarquia.
- É membro do Conselho Municipal de Segurança da Câmara Municipal de Coimbra (27.04.2011-2013).

- É Presidente do Conselho Fiscal da NOVOTECNA – Associação Para o Desenvolvimento Tecnológico.
- É membro do Conselho Fiscal da NERC (Núcleo de Empresários da Região de Coimbra).
- Foi fundador da Associação Coimbra Região Digital (ACRD) e membro do seu Conselho de Administração (2005-2010).
- Ordem dos Engenheiros - Membro da Assembleia de Representantes, no triénio 1998-2001; Coordenador do Colégio Regional de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, no triénio 1995-1998; Vogal profissional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, no triénio 1992-1995; Membro da Comissão de Especialidade de Engenharia Electrotécnica da Região Centro, no triénio 1990-1992; Membro da Comissão de Especialidade de Engenharia Electrotécnica, representante do Distrito de Castelo Branco, no triénio 1988-1990.
- Foi membro da Direcção do Instituto Pedro Nunes, no seu primeiro mandato de Presidente do IPC tendo, no seu segundo mandato, delegado esse lugar a uma sua Vice-Presidente.
- Foi Vice-Presidente da Comissão Executiva da Associação Tecnopólo de Coimbra, tendo sido membro activo na elaboração do seu projecto de desenvolvimento, apoiado por um consultor internacional (Dr. Fred Bennets).
- É membro fundador da Casa de Angola em Coimbra.

### **13.3 – Actividade como perito e auditor**

- É desde Agosto de 2011 perito e auditor da APCER para a norma NP4492:2010, tendo o seguinte portfólio:
  - OPENLINE FACILITY SERVICES, S.A., PORTO.
  - OPENLINE PORTUGAL, LDA., PORTO.
  - EFACEC, Serviços de manutenção e Assistência, S.A. PORTO.
  - PLM - Planeamento e Gestão de Manutenção, Lisboa.

### **13.4– Outras actividades**

- Vogal do Conselho Fiscal e de Disciplina da Associação de Técnicos de Engenharia Hospitalar Portugueses (ATEHP), no biénio 2015-2017.
- Referee do *IEEE Transactions on Industry Applications* e do *IEEE Industry Applications Magazine*.
- Referee do *Quality and Reliability Engineering International Journal*. John Wiley & Sons. Thomson Reuters.
- Referee do *World Journal of Engineering and Physical Sciences* (<http://www.wsrjournals.org/journal/wjeps>).
- Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Associação Coimbra Duas Margens (C2M) (2014-...).
- Pertence ao *Technical committee of the upcoming Science and Information Conference 2015 to be held from July 28-30, 2015 at London UK. The conference was technically sponsored by 4 units of IEEE and supported by Springer* - <http://thesai.org/SAIConference2015>.
- José Torres Farinha, Diego Galar (2014): Editor of "Proceedings of Maintenance Performance Measurement and Management (MPMM) Conference 2014. COIMBRA Department of Mechanical Engineering, Pólo II · FCTUC, 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> September 2014. ISBN 978-972-8954-42-0. <http://dx.doi.org/10.14195/978-972-8954-42-0>.
- Chairman International of Scientific Committee of MPMM2014 (Maintenance Performance Measurement and Management Conference 2014) to be held in Coimbra, Portugal, 4<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup> September 2014, CEMUC/FCTUC.
- Membro do Comité Científico da 12ª Conferência Ibero Americana (WWW/INTERNET 2014), a realizar nos dias 25-27 Outubro, Porto, Portugal.

### *Curriculum Vitae de José Manuel Torres Farinha*

- Membro da Comissão Organizadora do “Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial de 2014 (ENEGI Coimbra 2014), a realizar nos dias 19 e 20 de Setembro de 2014.
- Membro do Júri “Novas Fronteiras da Engenharia”, edição de 2014, da Ordem dos Engenheiros, Região Centro.
- Coordenou o Dossiê “Evolução Tecnológica dos Equipamentos de Saúde” da Revista Tecnohospital Janeiro-Março 2014 (TH 61).
- É membro do Conselho Geral da ONGD *Memórias e Gentes* - <http://www.memoriasegentes.org/portal/> - desde Janeiro de 2014-...
- É membro do Conselho Fiscal da Associação Empresarial da Região de Coimbra (NERC) - <http://www.nerc.pt/portal/> - desde Janeiro de 2014-...
- Pertenceu ao *Steering and Technical Committee of e-ASET 2014* - <http://e-aset2014.webs.com/>.
- Pertenceu ao *Technical committee of the upcoming Science and Information Conference 2014 to be held from August 27-29, 2014 at London UK. The conference was technically sponsored by 4 units of IEEE and supported by Springer* - <http://www.conference.thesai.org>.
- Participou no *Volkswagen Tracking Challenge 2013* em Wolfsburg, Alemanha, nos dias 11 e 12 de Novembro 2013.
- Coordenou o Dossiê “Engenharia Hospitalar – Contributos Nacionais” na Revista TecnoHospital Nº 57, Maio/Junho 2013.
- *Referee* da *Quality and Reliability Engineering International Magazine* (John Wiley & Sons); 2013.
- Relator do *Conselho Fiscal e de Disciplina da Associação de Técnicos de Engenharia Hospitalar Portugueses (ATEHP)*, no biénio 2013-2015.
- Participou no Fórum “Cidadania Participativa – Utopia ou Realidade?”. Janeiro de 2012. Coimbra.
- Chair of Session IV (eMaintenance II) - [ROOM] Session V (eMaintenance III). eMaintenance 2012, 12-14 December, Luleå, Sweden.
- Foi admitido como aluno do Curso de Defesa Nacional de 2011-2012 (CDN 2011/2012) por despacho de 26 de Julho de 2011 de Sua Excelência o Ministro da Defesa nacional.
- Membro do Comité Científico da *Conferência IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2012 - 18 – 20 Outubro, Madrid, Espanha*.
- *Referee* da *Quarterly of the Polish Academy of Sciences Branch in Lublin and the Polish Maintenance Society “Maintenance and Reliability”*.
- *Referee* no *2<sup>nd</sup> International Symposium on Computational Intelligence for Engineering Systems ISCIES 2011*.
- Organizou, através da Associação Portuguesa de Manutenção Industrial (APMI), no dia 1 de Fevereiro de 2013, no Hotel D. Luís em Coimbra, um Seminário subordinado ao tema “Manutenção – A Terologia e as novas ferramentas de gestão”, tendo apresentado uma palestra com o mesmo título.
- Presidente da Comissão Científica da Área Científica de Engenharia e Gestão Industrial do ISEC, desde Julho de 2011.
- Membro do Conselho Técnico Científico do ISEC desde Julho de 2011.
- Vice-Presidente da Comissão de Curso de Engenharia e Gestão Industrial do ISEC (2013-...).
- *Referee* da *WSEAS Transactions on Computers*. Print ISSN: 1109-2750; E-ISSN: 2224-2872.
- Entrevista na Revista Tecnohospital, nº 46, Julho/Agosto 2011. Pp 4-9.
- Foi a personalidade entrevistada na Revista Tecnohospital Nº 46.
- Coordenou o Dossiê “Manutenção Hospitalar” na Revista Tecnohospital, Nº 47, Setembro/Outubro 2011.
- *O rosto da engenharia hospitalar portuguesa*. Nota evocativa do Prof. Doutor Eduardo Caetano. Revista Tecnohospital, nº 50, Março/Abril 2012. Pp. 26.
- Foi Presidente do Conselho Fiscal da Associação dos Movimentos Autárquicos Independentes (AMAI), 2012-2014.

## **14 – PATENTES**

- Tem uma patente nacional, em co-autoria, sobre um dispositivo de poupança de água:
  - Patente de Inovação Nacional Nº 105843; Publicação no Boletim 10/2013, 15.01.2013.
- Tem uma patente internacional, em co-autoria, sobre um dispositivo de poupança de água:
  - Installation, Device and Method for Eliminating the Waste of Water When the Faucet of the Hot Water is Open” - Nº WO 2013/017938, 7/02/2013.
- Tem uma patente europeia submetida, em co-autoria, sobre um dispositivo de poupança de água.

## **15 – PRÉMIOS**

- EFNMS Excellence Award 2014 for *Best Master Thesis in Maintenance*, in recognition as Supervisor to the *Best Nominated Master Thesis of Portugal*, titled “Diagnosis of the state of maintenance and condition monitoring of the oils of buses for urban transport SMTUC”, at EUROMAINTENANCE 2014, Helsinki, May 5-8, 2014.
- Prémio Inovação Crédito Agrícola, no âmbito dos Projectos de Elevado Potencial Promovidos por Associados do CA, 2014. Tema do projecto: “Máquina Autónoma de Classificação de Fruta com Colheita Automática”.
- Menção Honrosa na Categoria “Investigação e Inovação Tecnológica” no âmbito do Prémio Inovação Crédito Agrícola, 2014. Tema do projecto: “Máquina Autónoma de Classificação de Fruta com Colheita Automática”.