

GESTÃO - CURRICULUM VITAE ([INVESTIGADORES](#))MANAGEMENT - CURRICULUM VITAE ([RESEARCHERS](#))**Consulta global do Curriculum Vitae**
Global Curriculum Vitae overview

Mostra todos os elementos do CV

Exhibits full CV

PROCESSO DE PREENCHIMENTO
FILLING PROCESS**Lista dos quadros que compõem o formulário.** Para alterar os seus dados clique no apontador que consta na lista:**List of the tables of this form.** To update your data click on the link that appears on this list:

1. Dados pessoais
1. Personal data
2. Formação académica
2. Academic degrees
3. Actividades anteriores
3. Previous activities
4. Área de actividade científica
4. Area of scientific activity
5. Actuais interesses de investigação
5. Present research interest
6. Experiência na orientação
6. Supervising experience
7. Participação em projectos
7. Participation in research projects
8. Prémios e distinções
8. Prizes and Awards
9. Publicações
9. Publications
10. Comunicações
10. Communications

Curriculum vitae
Curriculum vitae**1. Dados pessoais**
1. Personal data**Nome completo****Full name**

Isabel Maria Pereira Bastos Malico

BINational identity card
9468075**Local e data de Nascimento****Birth place and date**

Lisboa 03-07-1971

Pais de nacionalidade**Nationality**

PORTUGAL

Morada institucional**Institutional address**Universidade de Évora
Universidade de Évora, Departamento de Física, R. Romão Ramalho, 59
7000-671 Évora
PORTUGAL**Contactos****Contact data**Telephone: +351 266 745 372
Fax: +351 266 745 394
Email: imbm@uevora.pt
Endereço internet (url):**2. Formação académica**
2. Academic degrees

Ano Year	Grau académico Academic degree	Instituição Institution	Classificação Classification
2001	DOUTORAMENTO	Instituto Superior Técnico	Aprovado
1994	LICENCIATURA	Instituto Superior Técnico	15 valores

3. Actividades anteriores e situação actual em termos científicos e/ou profissionais
3. Previous and current scientific and/or professional activities

Período Period	Cargo ou categoria Position or category	Instituição Institution
2004-	Auxiliar Professor	Universidade de Évora
2001-2004	Invited Auxiliar Professor	Universidade de Évora

11. Línguas
11. Language skills

2000-2001 Invited Assistant Universidade de Évora

2001- Researcher IdMEC - Instituto de Engenharia Mecânica

1993-2000 Researcher (several scholarships) Several Institutions

4. Área de actividade científica **4. Area of scientific activity**

Mechanical Engineering. Fluid Mechanics and Thermodynamics.

5. Domínio de especialização **5. Domain of specialization**

Domínio de especialização

Domain of specializations

COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS: Development of multi-dimensional computational models for the study of flow, heat transfer and combustion of several equipments.

RADIATION: Development of numerical models for the study of thermal radiation.

COMBUSTION: Use of detailed kinetics to model chemical reactions.

Actuais interesses de investigação

Present research interests

POROUS MEDIA: Development of multi-dimensional computational models for the study of porous burners. Study of dispersion in porous media. Study of turbulence in porous media.

RENEWABLE ENERGIES: Study of alternative fuels production from renewable energies (pyrolysis and gasification). Development of numerical models to study gasification and pyrolysis equipment.

RADIATION: Development of numerical models for the study of thermal radiation. Study of the turbulence-radiation interaction.

Outras competências/actividades

Other skills/activities

6. Experiência na orientação

6. Supervising experience

Supervisor of the following Graduation Projects:

- La Salette Serrano. 2006. Engenharia Mecatrónica. Universidade de Évora. "Integração da Energia Solar numa Piscina Municipal". Design of a thermal solar system.
- Nélio Maques. 2006. Engenharia Mecatrónica. Universidade de Évora. "Divulgação e dimensionamento de sistemas solares fotovoltaicos". Design of a photovoltaic system.
- Luís Jesus. 2005. Engenharia Mecatrónica. Universidade de Évora. "Estudo e aplicação do regulamento da gestão do consumo de energia para o sector dos transportes". Case study of regulation for energy management in transports.
- Nuno Tenreiro. 2005. Engenharia Mecatrónica. Universidade de Évora. "Dimensionamento de um sistema solar térmico para o pavilhão desportivo e piscina de Escalhão". Design of a thermal solar system.
- Sara Ramos. 2005. Engenharia Mecatrónica. Universidade de Évora. "Certificação de Edifícios: do Manual à Prática". Development of the procedure for the certification of buildings.
- Cristina Balão. 2004. Engenharia de Produção Industrial e Energia. Universidade de Évora. "Análise do Comportamento Térmico de Edifícios". An experimental study on the thermal behaviour of buildings.
- Sofia Sequeira. 2004. Engenharia de Produção Industrial e Energia. Universidade de Évora. "Células de Combustível. Avaliação de Oportunidades de Actuação da GALP Energia no Sector dos Transportes". Fuel cells and market opportunities for GALP.

7. Participação em projectos

7. Participation in research projects

"PETER. Parque experimental transfronterizo sobre energías renovables" - INTERREG IIIA - UE (researcher)

"Desenvolvimento e teste de um sistema de velocimetria por raio-x" - FCT-POCTI (researcher)

"Valorização de pneus usados, de resíduos de plástico e de biomassa, por pirólise, para a produção de compostos com elevado valor económico" - FCT-POCTI (researcher)

"Interacção entre a turbulência e a radiação: um estudo fundamental" - FCT-POCTI (researcher)

"BIOFLAM – Application of liquid biofuels in new heating technologies for domestic appliances based on cool flame vaporization and porous medium combustion" - THERMIE, UE, 2001-2005 (researcher)

"Demonstration of the decentralized highly integrated porous burner technology in households" - THERMIE, UE, 1998-1999 (researcher)

"Modelação e Cálculo de Sistemas de Combustão com Pré-mistura no Interior de Meios Porosos" - PRAXIS XXI, 1997-1999 (researcher)

"Compact Porous Burner for Household Applications" - JOULE, UE, 1996-1997 (researcher)

"MEFISTO – Mediterranean Forest Fire Fighting Integrated Strategic Tool" - JOULE, UE, 1994-1995 (researcher)

"TENPRO – Total Environmental Protection", UE, 1993-1995 (researcher)

8. Prémios e Distinções

8. Prizes and awards

Não foi introduzido nenhum registo.

No records have been retrieved.

9. Publicações

9. Publications

Teses / Thesis

Malico, I. (2001). Modelação e cálculo de sistemas de combustão com pré-mistura no interior de meios porosos. PhD Thesis, Instituto Superior Técnico.

.....

Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica / Papers in international scientific periodicals with referees

Pereira, J. C. F., Hayashi, T. C., Malico, I., Raposo, J. M. F. (2004). Experimental and numerical study of the inflow and outflow from a porous foam inside a pipe. Submitted to Experimental Thermal and Fluid Sciences

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2006). Influence of the preheating layer characteristics in a two-layer porous burner. Accepted for publication in CLEAN AIR - International Journal on Energy for a Clean Environment.

Pereira, J. C. F., Malico, I., Hayashi, T. C., Raposo, J. M. F. (2005). Experimental and numerical characterization of the transverse dispersion at the exit of a short ceramic foam inside a pipe. International Journal of Heat and Mass Transfer, 48, 1-14.

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2004). Three-dimensional modelling of a two-layer porous burner for household applications. Computers and Structures, 82, 1543-1550.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (2001). Numerical study on the influence of radiative properties in porous media combustion. ASME Journal of Heat Transfer, 123, 951-957.

Pereira, J. C. F., Costa, M., Malico, I. (2001). Experimental and numerical investigation of a porous counterflow heat exchanger model. Journal of Enhanced Heat Transfer, 8, 185-200.

Malico, I., Zhou, X.-Y., Pereira, J. C. F. (2000). Two-dimensional numerical study of combustion and pollutants formation in porous burners. *Combust. Sci. Tech.*, 152, 57-79.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (1999). Numerical predictions of porous burners with integrated Heat exchanger for household applications. *Journal of Porous Media*, 2, 153-162.

Publicações em actas de encontros científicos / Papers in conference proceedings

da Silva, C. B., Malico, I., Coelho, P. J., Pereira, J. C. F. (2006). An exploratory investigation of radiation statistics in homogeneous isotropic turbulence. *Eurotherm 78 – Computational Thermal Radiation in Participating Media II*, Poitiers, França, 5-7 de Abril.

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2005). Pollutants formation in a low-emission porous burner. *EMPROMER 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering*, Costa Verde - Rio de Janeiro, Brazil, 14-18 August, paper code 769.

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2005). Influence of the preheating layer characteristics in a two-layer porous burner. *8th International Conference on Energy for a Clean Environment*, Lisbon, Portugal, 27-30 June, 49.

Pereira, J. C. F., Hayashi, T. C., Malico, I. (2004). Mechanical dispersion in laminar flow in porous ceramic foams. *2nd Internacional Conference of Application of Porous Media*, Évora, Portugal, 24-27 May, 59-66.

Hayashi, T. C., Malico, I., J. C. F. Pereira (2004). Comparison of single-step and multi-step models for the three-dimensional study of a two-layer porous burner. *2nd Internacional Conference of Application of Porous Media*, Évora, Portugal, 24-27 May, 369-375.

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2004). Modelação da emissão de poluentes num queimador poroso de duas camadas. *Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia*, Lisbon, 31 May-2 June, 162.

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2003). 3-D Study of the flame stabilization on a two-layer porous burner. *17th International Congress of Mechanical Engineering*, São Paulo, Brazil, 10-14 November, paper 0989.

Hayashi, T. C., Malico, I., Pereira, J. C. F. (2003). Modelação tridimensional de uma chama de pré-mistura num queimador poroso. *VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional*, Évora, Portugal, 14-16 April, 1155-1163.

Malico, I. (2002). Modelação de queimadores porosos para aquecimento doméstico. *Conferência Científica e Tecnológica em Engenharia*, Lisbon, Portugal, 6-10 May.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (2000). Radiative heat transfer in a packed bed of spheres by a Monte Carlo technique. *3rd European Thermal Sciences Conference*, Heidelberg, Germany, 10-13 September, 605-610.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (2000). Porous burner combustors for household applications: modelling and simulation *2nd European Conference on Small Burner and Heating Technology*, Stuttgart, Germany, 16-17 March, 333-342.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (2000). Aplicação do método de Monte Carlo ao estudo da transferência de calor por radiação num empacotamento de esferas. *VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*, Aveiro, Portugal, 17-19 April, 1481-1490.

Malico, I., Zhou, X.-Y., Pereira, J. C. F. (1999). Pollutants emission prediction in combustion in inert porous media. *RTO Meeting Proceedings 14 - Gas Turbine Engine Combustion, Emissions and Alternative Fuels*, 53.1-53.8

Malico, I., Pereira, J. C. P. (1999). Sensitivity study on the influence of radiative properties in porous media combustion. *V International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment*, 12-15 Julho, Lisbon, Portugal, 555-562.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (1998). Numerical sensitivity study on the influence of radiative properties in 2D combustion in inert porous media. *Eurotherm Seminar #56 – Heat transfer in radiating and combusting systems – 3*, Delft, Greece, 1-3 April, 297-308.

Pereira, J. C. F, Costa, M., Malico, I. (1998). Experimental and numerical investigation of a porous counterflow heat exchanger model. *International Conference and Exhibit on Heat Exchangers for Sustainable Development*, Lisbon, Portugal, 15-18 June, 701-714.

Malico, I., Zhou, X.-Y., Pereira, J. C. F. (1998). Two-dimensional predictions of pollutants emission and heat transfer characteristics in porous burners: A validation study. (Abstract) 27th International Symposium on Combustion, Boulder, Colorado, USA, 2-7 August.

Malico, I., Zhou, X.-Y., Pereira, J. C. F. (1998). Validation of 1D and 2D modelling assumptions to predict compact porous medium burners. 11th International Heat Transfer Conference, Kyongju, South Korea, 23-28 August, Volume 4, 471-477.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (1997). Numerical predictions of two-dimensional radiative heat transfer in porous media. 4th International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisbon, Portugal, 7-10 July, 27-4.

Malico, I., Coelho, P. J. , Pereira, J. C. F. (1997). Estudo paramétrico da transmissão de calor por radiação utilizando a aproximação Sn. V Encontro Nacional de Mecânica Computacional, Guimarães, Portugal, 20-22 October, 1143-1154.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (1997). Previsões numéricas de queimadores porosos para aplicações domésticas. (Abstract) I Jornadas Interdisciplinares, Tróia, Portugal, 29-30 December, 17.

Malico, I., Pereira, J. C. F. (1996). Análise criteriosa do modelo DEGADIS para dispersão de gases densos na atmosfera. V Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, Aveiro, Portugal, 10-12 April, 987-966.

10. Comunicações

10. Communications

Comunicações orais por convite / Oral communications by invitation

"Modelação de queimadores porosos", 18 November 2003, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.

11. Línguas

11. Language

Não foi introduzido nenhum registo.
No records have been retrieved.