

CURRICULUM VITAE

(Resumo)

Nome João Miguel Pires Ventura

Local e data de nascimento Elvas, 22 de Setembro de 1945

Estado Civil Casado, 2 filhos

Nacionalidade Portuguesa

Endereço Departamento de Engenharia Mecânica, Instituto Superior Técnico, Av.
Rovisco Pais,
1049-001 Lisboa

Telefone 218417400

Fax 218417398

E-mail ventura@ist.utl.pt

Qualificações académicas

Licenciatura em Engenharia Mecânica, Instituto Superior Técnico (UTL), 1971.

Master of Technical Science (M. Sc. Tech.), Universidade de Sheffield, Inglaterra, 1977.

Doctor of Philosophy (Ph. D.), Universidade de Sheffield, Inglaterra, 1981.

Associações profissionais e científicas

Ordem dos Engenheiros (membro sénior e especialista em Segurança)

Sindicato dos Professores da Grande Lisboa

Instituto de Combustão (Secção Portuguesa)

The International Association of Wildland Fire

Actividades anteriores e situação actual em termos profissionais

Instituto Superior Técnico - Monitor / 1970-71; Assistente / 1971/82; Professor Auxiliar / desde 1982.

Responsabilidade de projectos nacionais

1984/86 – AGARD N° P47/PEP (Coherent Structures in Jet Flames).

1992/95 – JNICT n° PEAM/C/RNT/79/91 (Modelação da interacção vento / incêndio florestal como factor de risco ambiental).

1993/95 – STRIDE n° STRD/A/738/CEG/92 (Desenvolvimento de técnicas de visualização de escoamentos com aplicação ao estudo de fenómenos de combustão).

1995 – PEAM/P/FF/465/95 (Curvas temperatura-tempo no incêndio florestal: modelação e relação com efeitos e combate), protocolo JNICT/CNEFF.

Responsabilidade científica, por parte do IST, de projectos europeus

1991/92 – STEP-CT90-0087 (Forest fire prevention through prescribed burning).

1994/96 – EV5V-CT94-0473 (Forest fire prevention through prescribed burning, prediction of effects on trees).

1996/98 – ENV4-CT96-0299 (EFAISTOS – Experiments and simulations for improvement and validation of behaviour models of forest fires).

Domínio de especialização Engenharia Mecânica

Outros domínios Combustão

Actuais interesses de investigação Incêndios Florestais / Fogos Urbanos / Segurança Industrial / Riscos Naturais e Tecnológicos

Línguas (conversação, leitura, escrita) Português, Inglês, Francês, Espanhol

Publicações mais recentes

João Ventura, Mário Macedo e Nelson Sousa, *Lessons Learned from Emergencies After Accidents in Portugal Involving Dangerous Chemical Substances*, Report EUR 16121 EN, Joint Research Centre, European Commission, 1995.

Ribeiro, J. e J.M.P. Ventura, *Evaluation of textile bobbins drying processes: experimental and modelling studies*, *Drying Technology*, 13(1&2), 239-265 (1995).

Ventura, João M.P., João M. Ribeiro e Carlos Tomás, *Physical simulation of fire development in compartments*, Joint Meeting of the Portuguese, British, Spanish and Swedish Sections of the Combustion Institute, Proceedings, 23.9.1-5, April 1-4, 1996.

Bento, P., Brederode, V., Rego, F. e Ventura, J., *Utilização de meios aéreos de combate a incêndios florestais em Portugal*, estudo elaborado para a Secretaria de Estado da Administração Interna, Abril 1996.

Ventura, J., J. Mendes-Lopes e L. Ripado, *Interaction between a moving surface fire and a tree trunk*, Proceedings da 13th Fire and Forest Meteorology Conference, Lorne, Australia, 1996, vol. 1, pp. 255-261.

Ventura, J. e F. Rego, *Modeling the shape of temperature-time curves*, Proceedings da 13th Fire and Forest Meteorology Conference, Lorne, Australia, 1996, vol. 1, pp. 197-201.

Mendes-Lopes, J.M.C., Ventura, J.M.P., & Amaral, J.M.P., *Rate of spread and flame characteristics in a bed of pine needles*, joint 3rd Intern. Confer. on Forest Fire Research and 14th Confer. on Fire Forest Meteorology, vol. 1, pp. 497-511, Luso (Portugal), Novembro 16-20, 1998.

Ventura, J.M.P., Mendes-Lopes, J.M.C., & Ripado, L.M.O., *Temperature-time curves in fire propagating in beds of pine needles*, joint 3rd Intern. Confer. on Forest Fire Research and 14th Confer. on Fire Forest Meteorology, vol. 1, pp. 699-711, Luso (Portugal), Novembro 16-20, 1998.

P. Azevedo, I. Gulyurtlu, I. Cabrita & J. Ventura, *Numerical and experimental study of a prototype natural gas furnace*, Actas da Second European Conference on Small Burner and Heating Technology, vol 2, pp. 277 a 284.

Ventura, João e José Mendes Lopes, *Fogo florestal: modelação do comportamento do fogo e fogo controlado*, poster apresentado no Congresso'98 da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 18-21 de Junho.

Ventura, J.M.P., Mendes-Lopes, J.M.C., & Ripado, L.M.O, *Temperature-time curves in fire propagating in beds of pine needles*, joint 3rd Intern. Confer. on Forest Fire Research and 14th Confer. on Fire Forest Meteorology, vol. 1, pp. 699-711, Luso (Portugal), November 16-20, 1998

Mendes-Lopes, J.M.C., Ventura, J.M.P., & Amaral, J.M.P., *Rate of spread and flame characteristics in a bed of pine needles*, joint 3rd Intern. Confer. on Forest Fire Research and 14th Confer. on Fire Forest Meteorology, vol. 1, pp. 497-511, Luso (Portugal), November 16-20, 1998

Ventura, João, *A disciplina Segurança Industrial na licenciatura em Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico: Balanço de uma experiência*, Actas do Seminário “Segurança, Fiabilidade e Análise de Avarias”, Escola Naval, 8-9 de Abril de 1999.

Ventura, João, *Aprendizagem de conteúdos e desenvolvimento de capacidades e aptidões: uma experiência na Licenciatura em Engenharia do Ambiente*, comunicação ao Encontro sobre Iniciativas Pedagógicas no/para o IST, Jornadas Pedagógicas, IST, 16 de Junho de 1999.

Olim, Marisa, Ana Pereira e João Ventura, *Utilização de um SIG para a caracterização de riscos naturais na região do Alentejo*, Actas do Encontro sobre "Sistemas de Informação Geográfica e Geológica de Base Regional" promovido pelo Instituto Geológico e Mineiro, Beja, 23 de Setembro de 1999.

Ventura, João M.P., *A disciplina Riscos Naturais e Tecnológicos na Licenciatura em Engenharia do Ambiente do IST: Descrição de uma experiência*, Actas do V Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente (em CD-ROM), Lisboa, 11-13 de Novembro de 1999.

Ventura, João M.P. e José M. Mendes Lopes, *Modelação física do comportamento do fogo florestal*, Actas do V Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente (em CD-ROM), Lisboa, 11-13 de Nov. de 1999.