

CURRICULUM VITAE RESUMIDO
DE
GABRIEL PAULO ALCANTARA PITA

*Nome...*Gabriel Paulo Alcântara Pita

*Local e Data de Nascimento...*Funchal, 25/5/52

*Estado Civil...*Casado

*Nacionalidade...*Portuguesa

*Morada...*Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica, Secção de Ambiente e Energia, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

*Telefone...*21 8417376, *Fax ...* 218417365 *Email...* pita@columbano.ist.utl.pt

1.- NOTA BIOGRÁFICA

Nasceu no Funchal em 25 de Maio de 1952.

Terminou o curso do Liceu em 1969 no Liceu Nacional do Funchal.

Ingressou no Instituto Superior Técnico em 1969 onde em 1975 concluiu o curso de Engenharia Mecânica, ramo de Termodinâmica Aplicada

Em Abril de 1988 obteve o grau de Doutor em Engenharia Mecânica em provas realizadas no Instituto Superior Técnico.

2.- ACTIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO E TÉCNICA

2.1-Participação em projectos e trabalhos realizados no país.

Em Maio de 1979 participou no grupo de trabalho que efectuou *os balanços térmicos aos três Fornos de Vidro da Covina, Santa Iria da Azóia.*

Em 1983 foi colaborador no Projecto Grant AFOSR-83-0319 com a Força Aérea dos EUA. O Projecto desenvolveu-se no *estudo das instabilidades de chamas de pré mistura estabilizadas em discos.*

No ano de 1985 colaborou nos seguintes projectos de apoio à indústria:

- Avaliação de Fouling em Permutadores de Calor Shell and Tube para a Petrogal, Sines.*
- Ensaios de recepção do Energy Bus do IAPMEI.*
- Balanço Energético da fábrica de cigarros da Tabaqueira em Cabo Ruivo Lisboa.*

Em 1986, 1987 e 1988 participou na coordenação dos cursos de formação profissional "*Formação de técnicos para a indústria da cortiça*", realizados no IST e financiado pelo Fundo Social Europeu e Ministério do Trabalho.

Em Novembro de 1987 requereu provas de doutoramento em Engenharia Mecânica no Instituto Superior Técnico com a apresentação da tese "*Técnicas Experimentais em Escoamentos com e sem Combustão*"

Participou no projecto "*Recuperação de Energia em Fornos de Cimento da Cimpor*" em 1988.

Participou no projecto *Balances de Massa e Energia do programa Energy an Plant Productivity*, contrato N°10210 da C.C.E.(1988/1990)

Desenvolveu actividade de investigação nos projectos *Flameholder Design in Combustion Oscillations* (1990) e *Active Control Methods in Combustion Oscillations*, (1991-1993) ONR - Naval Weapons Center.

Foi o Investigador responsável do projecto JNICT - "**Balances mássico e energético em Estufas**" 1993/96

É o investigador responsável pela participação do IST no projecto Praxis XXI "**Interação Floresta-Ambiente em Ecossistemas Sujeitos a Perturbações Naturais e/ou Antropogénicas em Regiões de Transição Atlântico-Mediterrânea**". 1997/00

É o investigador responsável pelo projecto Sapiens35626/99 - **Carbon Balance of Eucalyptus Plantations in Portugal - The Kyoto Forest Problem. - 2000/02**

É Professor Auxiliar no Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico,

Orientação de Teses:

Quatro mestrados concluídos

Um doutoramento a decorrer

2.2.PUBLICAÇÕES

1-Characterização da Fornalha Vertical do CTAMFUTL

M.N.Nina e G.Pita

Maio 1979

2-Teste dos Analisadores de CO e CO2

G.P.Pita

Novembro 1979

3-Messungen des Tropfchenspektrums und des Konzentration und Utersuchung des Einflusses des Gemischaufbereitung auf die Schadstoffbildung in der primarzone einer Gasturbinenbrennkammer.

A.Kaiser und G.Pita

Die Industrieferung 21, pag 26, (1981)

4-Coherent Structures in Axisymmetric jets.

D.F.Durão, M.N.Nina and G.P.Pita

Proceedings Int. Symp. On Applications of L.D.A. to Fluid Mechanics paper 1.3 (1982)

5-Some Consequences of Bias Effects in Laser-Doppler Velocimeter.

D.F.Durão, M.A.Founti, J.Laker, G.Pita, A.Velho and J.H.Whitelaw

Proceedings Int. Symp. on Applications of L.D.A. to Fluid Mechanics, paper 16.1 (1982)

6-Droplet Size Distribution and Liquid Volume Concentration in a water Spray. Predictions and Measurements.

G.P.Pita
Proceedings AGARD Conference n 353, paper 16 (1983)

7-Some consequences of Bias effects.

D.F.Durão, G.Pita, A.Velho, M.A.Founti, J.Laker, J.H.Whitelaw
Laser Anemometry in Fluid Mechanics 381-391, (1984), Ladoan

8-Coherent structures in the near field of round jets.

D.F. Durão and G.Pita
Experiments in Fluids 2,145-149 (1984).

9-Coherent Structures in Hot Jets

D.F.Durão and G.P.Pita
Proceedings Second Int. Symp. on Applications of L.D.A. to Fluid Mechanics, paper 16.1 (1984)

10-Coherent Structures in Hot Jets

D.F.Durão and G.P.Pita
Laser Anemometry in Fluid Mechanics 203-213, (1984)
Ladoan

11-Measurements of Fluctuating Gas Temperatures Using Compensated Fine Wire Thermocouples.

M.N.R. Nina and G.P.A.Pita
Proceedings 65th AGARD Symposium "Heat Transfer and Cooling in Gas Turbines", conference proceedings n.390, Paper 32 (1985)

12-Processing Techniques for Correlation of LDA and Thermocouple Signals"

M.N.R. Nina and G.P.A. Pita
Proceeding 67th AGARD Symposium "Advanced Instrumentation for Aero Engine Components, conference proceedings n.399, Paper 24 (1986)

13-Técnicas Experimentais em Escoamentos com e sem Combustão.

Tese apresentada no Instituto Superior Técnico para a obtenção do grau de Doutor em Engenharia Mecânica.
Novembro de 1987

14-O Uso de Termopares em Chamas.

Curso: Prática e Uso de Técnicas Experimentais em Escoamentos Complexos, I.S.T/I.T.E.C. programa Comett da Comissão das Comunidades Europeias. 1988

15-Errors Induced by Catalytic Effects in Premixed Flame Temperature

G.P.A.Pita and M.N.R.Nina
ICIASF'89, International Congress on Instrumentation in Aerospace Simulation Facilities, Gottingen, Alemanha/RFA, Setembro de 1989.

16-Suppression of "buzz" Instability by Geometrical Design of the Flameholder

E.Gutmark, K.C.Schadow, M.N.R.Nina and G.P.A.Pita 26th Joint Propulsion Conference, Orlando, Florida, EUA, Julho 1990.

17-Experimental Analysis of Combustion Oscillations with Reference to Ramjet Propulsion

M.N.R.Nina and G.P.Pita
" AGARD 79th Symposium in Airbreathing Propulsion for Missiles and Projectiles" Maio de 1992, Bordéus, França

18- Balanço Energético Foliar em Estufas

Gabriel P. A. Pita e Abel M. Rodrigues
Silva Lusitana, Volume 2, 1994

19-The Energy Budget of a Tomato Leaf

Gabriel P.A. Pita, A.C.Vargues, Abel Rodrigues and A.A.Monteiro

Acta Horticulturae, Number 399, March 1995, pp 207-214, ISHS

20-Suppression of Combustion Instability by Geometrical Design of the Bluff-Body Stabilizer.

E.Gutmark, K.C.Schadow, M.N.R.Nina and G.P.A.Pita

Journal of Propulsion and Power, Volume 11, N°3, May-June 1995,
pp 456-463

21 - Balanço Energético em Estufas.. G.Pita, Fernando Mestre e João Castanheira.

Relatório de progresso 1995

22- Active Control of instability and pollutant Emissions in a Bluff-Body Combustor

M.N.R.Nina, G.A.Pita and J.P.Gonçalves and E.J. Gutmark.

Joint Meeting of The Portuguese, British, Spanish and Swedish Sections of the Combustion Institute,
1-4 April, 1996 , Funchal , Madeira.

23-," Measurements of sensible and latent heat above a grassland", Gabriel P.A. Pita ,Proceedings of 14th

International Congress of biometeorology, 1-8 September 1996, Ljubljana, Slovenia.

24 - Measurements of sensible and latent heat above a grassland,

Gabriel P.A. Pita, Proceedings of 14th International Congress of Biometeorology, 1-8 September 1996,
Ljubljana, Slovenia.

25- Balanço Energético em Montado de Sobro,

Abel Martins Rodrigues e Gabriel P.A. Pita, Silva Lusitana 5(1): 95-112, 1997

26- Mediterranean Greenhouse Energy Balance ,

Gabriel P.A.Pita, Alberto Vargues, Manuel Pontes

Acta Horticulturae, Number 456, 1998, pp 375-382, ISHS

27- Measurements of Momentum, Sensible and Latente Fluxes above a Cork Oak Stand by Aerodynamic and Eddy Correlation Methods

Abel Martins Rodrigues e Gabriel P.A. Pita, Revista de Ciências Agrarias, volume XXII, número 1, 1999,
pp119-130.