

CURRICULUM VITAE



Dados Pessoais

Nome	Lucrecio Alexandre Manuel da Costa
Morada	Vila do GAMEK Caixa Postal 2689, Luanda, Angola
email	lucreciocosta@gmail.com lcosta@dem.uminho.pt ;
Nacionalidade	Angolana
Data de nascimento	01.06.1963

Graus Académicos

Doutor -Engenheiro (*Ph.D.*)

- 2000: Doutoramento (*Ph.D.*) em Engenharia Mecânica, área da Tribologia Científica, pela Universidade do Minho (Portugal).
- 1989: Licenciatura em Engenharia Mecânica, na Universidade Agostinho Neto (Angola). Esta Licenciatura foi reconhecida pela Universidade do Minho (Portugal), em 2000.
- 1982: Curso Técnico Médio de Mecânica, Especialidade Metalomecânica, no Instituto Politécnico Makarenko (Luanda, Angola).

Experiência profissional

Datas	<u>Desde 2012</u>
Função ou cargo ocupado Nome do empregador	Director Nacional de Águas. Ministério da Energia e Águas, Governo de Angola.
Datas	<u>2010-2012</u>
Função ou cargo ocupado Nome do empregador	Director Nacional de Abastecimento de Água e Saneamento. Ministério da Energia e Águas, Governo de Angola.
Datas	<u>2009</u>
Função ou cargo ocupado Nome do empregador	Consultor Secretaria de Estado das Águas, Governo de Angola. Director Nacional dos Recursos Hídricos, Secretaria de Estado das Águas, Governo de Angola.
Datas	<u>2007 e 2009</u>

Função ou cargo ocupado	Presidente e Administrador - CEO
Nome do empregador	Mineração de Rochas Semi- Preciosas, MINESPRESA S.A. (Angola) Namibia Stone Processing- NSP (Pty), (Namíbia)
Datas	<u>2006</u>
Função ou cargo ocupado	Consultor em Formação
Nome do empregador	Opportunity (Angola) Iberia Premium SGPS (Portugal)
Datas	<u>2002-2006</u>
Função ou cargo ocupado	Investigador Externo
Nome do empregador	Laboratório de Elementos de Máquinas e Tribologia, Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia da Universidade do Minho (Projecto POCTI/EME/3902/2001, FCT Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal)
Datas	<u>2002-2005</u>
Função ou cargo ocupado	Presidente e Administrador- CEO
Nome do empregador	Empresa Pública de Água de Luanda (EPAL-EP) em Angola
Datas	<u>1995-2002</u>
Função ou cargo ocupado	Investigador de Doutoramento (1995-2000) Assistente na Universidade (2000-2002)
Nome do empregador	Instituto de Materiais (IMAT), Universidade do Minho (Portugal)
Datas	<u>1996 e 1999</u>
Função ou cargo ocupado	Estudante de Doutoramento Externo
Nome do empregador	Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS), École Doctorale de Sciences pour l'Ingénieur, Universidade de Poitiers, Futuroscope, França
Datas	<u>1990-1994</u>
Função ou cargo ocupado	Director Responsável e Professor
Nome do empregador	Instituto Industrial de Luanda (IMIL)
Datas	<u>1988-1994</u>
Função ou cargo ocupado	Assistente no Departamento de Engenharia Mecânica
Nome do empregador	Faculdade de Engenharia da Universidade Agostinho Neto (Angola)
Datas	<u>1982-1990</u>
Função ou cargo ocupado	Professor Efectivo (1982-1988) Director Pedagógico Delegado e Professor Efectivo (1988-1990)
Nome do empregador	Instituto Politécnico Makarenko - Luanda, Angola

Datas	<u>1981-1982</u>
Função ou cargo ocupado	Técnico Auxiliar
Nome do empregador	Secção de Motores na Base Central de c Reparções (BCR, Ministério da Defesa de Angola)
Comunicações Científicas / Académicas	
Comunicações apresentadas em Encontros Científicos Nacionais	<ul style="list-style-type: none"> • L. Costa, A. S. Miranda, J. C. P. Claro e M. Fillon (1997); <i>“Influence de la Position et de la Longueur de la Rainure d’Alimentation sur le Comportement Thermohydrodynamique d’un Palier Lisse”</i>, Actes du 13eme Congrès Français de Mécanique; Vol. 3, pp. 39-34, Poitiers, France. • L. Costa, A. S. Miranda, J. C. P. Claro e M. Fillon (1998) <i>“Estudo do Comportamento Termohidrodinâmico de Chumaceiras Radiais”</i>, Actas das 6^{as} Jornadas Portuguesas de Tribologia, pp. 3.15-3.26, Coimbra, Portugal. • L. Costa, M. Fillon, A. S. Miranda e J. C. P. Claro (1999) <i>“Effects des Conditions d’Alimentation sur les Performances Thermohydrodynamiques d’un Palier Lisse: Theorie et Experimentation”</i>, Com. n° 919, Actes du 14eme Congrès Français de Mécanique (em CD-Rom), Toulouse, France. • L. Costa, A. S. Miranda, J. C. P. Claro e M. Fillon, 2000, <i>“Estudo Experimental da Influência das Condições de Alimentação no Desempenho de uma Chumaceira Hidrodinâmica com Sulco de Alimentação na Linha de Carga”</i>, Actas da 7as Jornadas Portuguesas de Tribologia, pp. 56-62, Porto, Portugal.
Artigos Publicados em Revistas Científicas Nacionais	<ul style="list-style-type: none"> • L. Costa, A. S. Miranda, J. C. P. Claro e M. Fillon, 2001, <i>“Estudo Experimental da Influência das Condições de Alimentação no Desempenho de uma Chumaceira Hidrodinâmica com Sulco de Alimentação na Linha de Carga”</i>, Revista da APAET - Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões, n° 6, pp. 131- 138.
Comunicações apresentadas em Encontros Científicos Internacionais	<ul style="list-style-type: none"> • L. Costa, M. Fillon, A. S. Miranda e J. C. P. Claro, 1999, <i>“An Experimental Investigation of the Effect of Groove Location and Supply Pressure on the THD Performance of a Steadily Loaded Journal Bearing”</i>, Paper 99-TRIB-8, STLE/ASME Tribology Conference, Orlando, Florida, USA. • L. Costa, A. S. Miranda, J. C. P. Claro e M. Fillon, 2000, <i>“Temperature, Flow and Eccentricity Measurements in a Journal Bearing with a Single Axial Groove at 90° to the Load Line”</i>, Proc. of 9th Nordic Symposium

on Tribology NORDTRIB 2000, Vol. 1, pp. 108-117, Poorvo, Finland.

- L. Costa, M. Fillon, A. S. Miranda e J. C. P. Claro, 2000, “*Experimental Study of the Influence of Changes in Load Direction on the Performance of a Crown Bearing*”, Proc. of 2000 AIMETA International Tribology Conference, pp. 363-370, L’Aquila, Italy.
- L. Costa 2003, “*Modelos de Gestão de Sistemas de Abastecimento de Água*”, Encontro Conjunta da Associação dos Engenheiros Angolanos e da Associação dos Engenheiros Portugueses, 2003, Luanda, Angola.
- J. C. P. Claro, A. S. Miranda, L. Costa, e M. Fillon, 2003, “*Métodos de Cálculo de Chumaceiras Radiais Hidrodinâmicas*”, II Congresso Ibérico de Tribologia (TRIB2003), CD- Universidad Politécnica de Valência Editorial, Valência, Espanha.
- A. S. Miranda, J. C. P. Claro, L. Costa, e M. Fillon, 2003, “*Desempenho de Chumaceiras Radiais Hidrodinâmicas*”, VI Congresso Ibero-Americano Engenharia Mecânica (CIBEM6), (Comunicação Convidada), Vol. I, pp. 31-42, Coimbra, Portugal.
- Guimarães A., Leôncio E. e L. Costa (1992), “*Exame Sectorial da Educação na República de Angola, Capítulo 5: Educação Média Técnica*”, Projecto UNESCO 540/ANG/10, Ed. UNESCO, pp. 96-109.
- L. Costa, M. Fillon, A. S. Miranda e J. C. P. Claro, 2000, “*An Experimental Investigation of the Effect of Groove Location and Supply Pressure on the THD Performance of a Steadily Loaded Journal Bearing*”, Journal of Tribology, Transactions of the ASME, Vol. 122, pp. 227-232. America Society of Mechanical Engineers.
- L. Costa, 2000, “*Análise do Desempenho de Chumaceiras Radiais Hidrodinâmicas Considerando Efeitos Térmicos- Estudo da Influência das Condições de Alimentação*”, Tese Doutoral, Universidade do Minho.
- L. Costa, M. Fillon, A. S. Miranda e J. C. P. Claro, 2001, “*Experimental Study of the Influence of Changes in Load Direction on the Performance of a Crown Bearing*”, Meccanica, International Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics- Vol. 36, nº 6, 701-708. Kluwer Academic Publishers.
- L. Costa, A. S. Miranda, J. C. P. Claro e M. Fillon, 2003, “*Temperature, Flow and Eccentricity Measurements in a Journal Bearing with a Single Axial Groove at 90° to the Load Line*”, Lubrication Science, Vol. 15, Issue 2, pp.147-161. Leaf Coppin Publishing.
- L. Costa, A. S. Miranda, M. Fillon, e J. C. P. Claro, 2003, “*Thermo hydrodynamic Study of the Influence of Supply Conditions on the Performance of a Journal Bearing with a Single Axial Groove*”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology- Vol. 217, Number 2/ 2006. Professional Engineering Publishing.

Artigos Publicados em
Revistas Científicas
Internacionais

Trabalhos citados em Revistas Científicas Internacionais

- L. Costa, no Journal of Tribology, Transactions of the ASME, Vol. 123, Julho 2001, American Society of Mechanical Engineers (USA).
- L. Costa, no Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology- Vol. 219, Number 4/2006- Professional Engineering Publishing, London (UK).

Participação em Projectos de Investigação financiados por Instituições de Referência

- 1997- 2000- A. S. Miranda, J. C. P. Claro e L. Costa, “*Thermohydrodynamic Analysis of the Influence of Supply Conditions on the Performance of a Journal Bearing with a Single Axial Groove*”- Fundação para a Ciência e Tecnologia (Scholarship PRAXIS XXI/BD/13922/97) e Universidade do Minho (Portugal).
- 1996 e 1999- M. Fillon, e L. Costa, “*Analyse Éxperimentale des Effets des Conditions d’Alimentation sur les Performances Thermohydrodynamiques d’un Palier Lisse*”- Laboratoire of Solid Mechanics (L.M.S) URM 6610 CNRS, École Doctorale de Sciences pour l’Ingénieur, Universidade de Poitiers. Scholarship of the Centre International d’Étudiants et Stagiaires (C IES), (France).
- 2002- 2006- A. S. Miranda, M. Fillon, J. C. P. Claro, L. Costa, e F. P. Brito, “*Estudo da Influência das Condições de Alimentação no Desempenho de Chumaceiras de Radiais com Dois Sulcos de Alimentação*” Project POCTI/EME/3902/2001, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (Portugal), implementado na Universidade do Minho e na Universidade de Poitiers (France).
- L. Costa, 2012, “*Estratégia de Desenvolvimento do Sector de Abastecimento de Água e Saneamento em Angola*”, 1.º Congresso de Engenheiros de Língua Portuguesa, 2012, Lisboa, Portugal.
- F. Brito, A. S. Miranda, J.C.P. Claro, J.C. Teixeira, L. Costa, M. Fillon, 2012, “*On the occurrence of negative groove flow rate in twin groove hydrodynamic journal bearings*” ICEM 15, 15th International Conference on Experimental Mechanics, 07/2012, Porto, Portugal.
- J.C.P. Claro, Antonio S. Miranda, Francisco Brito, L. Costa, Michel Fillon, 2013, “*The work on hydrodynamic journal bearings carried out at*

Participação em Encontros Científicos Nacionais e Internacionais

Minho University in the last 30 years”, VII Iberian Conference on Tribology - IBERTRIB 2013, Porto, Portugal.

- F.P. Brito, A.S. Miranda, J.C.P. Claro, J.C. Teixeira, L. Costa, M. Fillon, 2014, “*The role of lubricant feeding conditions on the performance improvement and friction reduction of journal bearings*” , Tribology International 04/2014, Vol. 72, pp. 65-82.
- L. Costa, K. Ribeiro, T. Kellner, 2014, “*Road Map para a criação e estabelecimento da Empresa de Água e Saneamento do Cunene*”, 12º Congresso da Água / 16º Encontro de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENaSB) / XVI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA), 2014, Lisboa, Portugal.
- L. Costa, 2014, “*Avaliação de desempenho e benchmarking da qualidade do serviço – A Experiência Angolana*” Congresso e Exposição Mundial da Água da Associação Internacional da Água (IWA), 2014, Lisboa, Portugal.

- 1º Seminário Nacional de Manutenção Industrial, 1988, Luanda, Angola.
- 1º Encontro Nacional de Manutenção Industrial, 1989, Luanda, Angola.
- 1º Encontro Porto-Minho de Tribologia- 1994, Leça do Balio, Portugal.
- 2º Encontro Porto-Minho de Tribologia - 1995, Guimarães, Portugal.
- 5º Encontro Português de Tribologia, 1995, Guimarães, Portugal.
- 13º Congresso Francês de Mecânica, 1997, Poitiers, França.
- V Encontro Nacional de Mecânica Computacional, 1997, Guimarães, Portugal.
- 6º Encontro Português de Tribologia, 1998, Coimbra, Portugal.
- Seminário “Contact Mechanics, Structures and Interfaces”. Laboratory of Solids Mechanics, University of Poitiers, 1998, Futuroscope, France.
- 14º Congresso Francês de Mecânica, 1999, Toulouse, França.
- 7º Encontro Português de Tribologia, 2000, Porto, Portugal.
- Encontro Nacional de Entidades Gestoras de Água e Saneamento ENEG 2001, “Uma Gestão de Qualidade para o Século XXI ”, 2001, Lisboa, Portugal.

- Seminário: “Directivas Europeias para Abastecimento de Água e Saneamento”, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, APDA/LNEC, 2003, Lisboa, Portugal.
- 6a Conferência Anual de Águas e Ambiente (Jornal Água e Ambiente), 2005, Lisboa, Portugal.
- Encontro Nacional de Entidades Gestoras de Água e Saneamento ENEG 2003, “Gestão Sustentável de Sistemas de Água e de Saneamento”, 2003, Lisboa, Portugal.
- Uma Conferência Portuguesa para a Água e Ambiente (Organizada pelo BES- Banco Espírito Santo e Jornal Expresso), 2009, Lisboa, Portugal.
- 10a Conferência Anual de Águas e Ambiente (Jornal Água e Ambiente), 2009, Lisboa, Portugal.
- 10º Congresso da Água - (Organizado pela APRH- Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos), 2010, Portimão, Portugal.
- Congresso Ibérico de Manutenção Industrial, 1990, Lisboa, Portugal.
- Congresso Europeu de Manutenção Industrial - EUROMAINTENANCE 92, 1992, Lisboa, Portugal.
- Conferência sobre Manutenção Produtiva Total - TPM, 1993, Lisboa, Portugal.
- Conferência Mundial sobre o método computacional “Boundary Elements Methods”, 1997, Braga, Portugal.
- MAINTENANCE 98- Seminário “Système de Mesure des Performances Thermodynamiques des Machines, le Performance Manager 2000”. Salon de la Maintenance, 1998, Paris, França.
- 9th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB 2000, Porvoo, Finland.
- 2000 AIMETA International Tribology Conference, 2000, L’Aquila, Italy.
- X Simpósio Luso-brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, SILUBESA 2002, Braga, Portugal.
- Encontro Conjunto da Associação dos Engenheiros Angolanos e da Associação dos Engenheiros Portugueses, 2003, Luanda, Angola.
- Conferência em Managing Water Utilities and Sanitation Infrastructure, 2003, Dundee, Scotland 2003, Dundee, Scotland.
- Expo Management 2004, World Management Conference, 2004, São Paulo, Brasil.
- 1a Mesa-redonda em PPPs in Water, Financing for Development

Initiative, World Economic Forum, 2004, Durban, South Africa.

- Expo Management 2005, World Management Conference, HSM, 2005, São Paulo, Brasil.
- Expo Management 2006, Europa, Conferência Mundial de Gestão, HSM-Europa, 2006, Madrid, Espanha.
- Expo Management 2006, World Management Conference, HSM, 2006, São Paulo Brasil.
- 2007 Balance Scorecard Summit, Symnetics, 2007, Rio de Janeiro, Brasil.
- V World Water Forum, 2009, Istanbul, Turkey.
- Water Convention- Singapore International Water Week, 2009, Singapura.
- 10º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa (10.º SILUSBA), *Gestão da Água num mundo em mudança*, Membro da Comissão Organizadora Internacional, 2011, Porto de Galinhas, Brasil.
- 1.º Congresso de Engenheiros de Língua Portuguesa, *A Engenharia Como Fator Decisivo no Processo de Desenvolvimento*, 2012, Lisboa.
- 11º Congresso da Água, *Valorizar a água num contexto de incerteza - (Organizado pela APRH- Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos)*, 2012, Porto, Portugal.
- 15.º Encontro de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENaSB), *Reorganização para a Sustentabilidade do Sector das Águas e Resíduos*, 2012, Évora, Portugal.
- 3ª Edição do Congresso Energia & Água, *Estratégias, Investimento e Construção de Infraestruturas de Saneamento, Energia Eléctrica e Águas*, 2012, Luanda.
- 11º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa (11.º SILUSBA), *Cooperação para a água*, Membro da Comissão Organizadora Internacional, 2013, Maputo.
- 12º Congresso da Água / 16º Encontro de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENaSB) / XVI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA), *Que futuro queremos?*, 2014, Lisboa.
- Congresso e Exposição Mundial da Água da Associação Internacional da Água (IWA), 2014, Lisboa.

Outra Formação

- Curso “*International Training on CAE Technology*”. TecMinho e Universidade do Minho, 1995, Guimarães, Portugal.
- Curso “*Applications of the Boundary Elements Method*”. Universidade do Minho e University of Southampton (U.K), 1995, Guimarães, Portugal.
- Curso “*Numerical Modelization of the Convection and Diffusion Problems*”. Universidade de Coimbra, 1996, Coimbra, Portugal.
- Curso “*Pressure and Temperature Metrology*”. MRA & Grupo ALAVA INGENIEROS, 1997, Porto, Portugal.
- Curso “*Computational Aspects Theory of Matricidal Algorithms*”. Universidade do Minho, 1997, Guimarães, Portugal.
- Seminário “*Intelligent Solutions for Test and Data Acquisition*”. Década Medida & Keithley, 1999, Porto, Portugal.
- Curso de Especialização Avançada em Engenharia “*Avaliação de Concursos Públicos*”- DECIVIL- IST, Instituto Superior Técnico, 2002, Lisboa, Portugal.
- Curso “*Operating and Managing Water Utilities and Sanitation Infrastructure*”, University of Abertay, 2003, Dundee, Scotland.
- Curso “*Planeamento e Gestão Estratégica com Balanced Scorecard*”, Symnetics, 2007, Luanda, Angola.

Aptidões e competências pessoais

Língua(s) materna(s) Português

Outra(s) língua(s)

Inglês

Francês

Compreensão e expressão oral

Excelente

Excelente

Compreensão e expressão escrita

Excelente

Excelente

(Fraco / Aceitável / Regular /Excelente)

Aptidões e competências informáticas

Excelentes conhecimentos de informática na óptica do utilizador, nomeadamente em Word, Excel, Project, Powerpoint, Access

Associações Profissionais

- Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI), Barcelona, Spain.
- Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux (AF3M), Toulouse, France.
- Associação dos Engenheiros Angolanos, Luanda, Angola.

Referências

- Ph.D. António Sousa Miranda, asm@dem.uminho.pt, Professor Catedrático da Universidade do Minho.
- Ph.D. Michel Fillon, mfillon@univ_poitiers.fr, Professor e Investigador Sénior (HDR), University of Poitiers, Solids Mechanics Laboratory-URM CNRS 6610, Poitiers, France.
- Ph.D. José Carlos Teixeira, jct@dem.uminho.pt, Professor Associado na Universidade do Minho, Portugal.
- Eng.º Luís Filipe da Silva, Vice-Ministro da Educação (1985-1992), Ministro da Energia e Águas (2000-2002), Secretário de Estado das Águas (2009) da República de Angola.
- Dr. António Burity da Silva Neto, Ministro da Educação da República de Angola (1983-1992), Ministro da Educação da República de Angola (1999-2007).
- Dr. João Bernardo, Antigo Ministro da Educação e Embaixador de Angola na China.
- “General” Francisco Higinio Lopes Carneiro, Ministro das Obras Públicas da República de Angola.
- Ph.D. Albano Kanga, Managing Director da Faculdade de Engenharia, Universidade Agostinho Neto, Angola.