

Brief Curriculum Vitae

Personal information

First name/ Surname **Maria de Lurdes Belgas da Costa**
Address Rua António Duarte Faustino, 12-D, 4.º Dto. – Casal dos Frades – 2300-454 Tomar
Telephones Personal: +351 249101343 Mobile: +351 964431103
Fax +351 249328106
E-mail lbelgas@ipt.pt
Nationality Portuguese
Date of birth 22.12.1956
Gender Female

Desired employment / Occupational field

Adjunct Professor at Polytechnic Institute of Tomar

Work experience

Dates 1980-2000
Occupation or position held Secondary Scholl Teacher
Main activities and responsibilities Teaching courses of technical and professional in construction
Name and address of employer Escola Secundária de Jácome Ratton
Type of business or sector Civil Office

Dates 1981-2000
Occupation or position held Civil Engineer
Main activities and responsibilities Consulting and supervision of buildings construction works
Name and address of employer Several construction companies
Type of business or sector Independent work

Dates 2000- ...
Occupation or position held Adjunct Professor
Main activities and responsibilities Teaching of undergraduate and master's degree in civil engineering
Name and address of employer Polytechnic Institute of Tomar
Type of business or sector Higher Education Institution

Education and training

Dates 2007-2011
Title of qualification awarded PhD degree
Principal subjects/occupational skills covered Thesis Title: "Characterization of the physical, mechanical and thermal properties of concrete incorporating cork"
Name and type of organisation providing education and training FCTUC - Faculty of Science and Technology from the University of Coimbra

Dates 1995-1997
 Title of qualification awarded Master's degree
 Principal subjects/occupational skills covered Thesis Title: "Mechanical characterization of high strength concrete subjected to high temperatures"
 Name and type of organisation providing education and training FCTUC - Faculty of Science and Technology from the University of Coimbra

Dates 1976-1981
 Title of qualification awarded Degree in Civil Engineering
 Name and type of organisation providing education and training IST - Technical University of Lisbon

Research Projects

Involved in a research project funded by the FCT - "Mechanical and thermal characterization of concretes incorporating cork"
 Conducts research in the field of materials and processes for rehabilitating buildings

Personal skills and competences

Other languages

Self-assessment

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user
B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user

Social skills and competences

Member of Portuguese Order of Engineers
 Member of GECORPA – Heritage Guild
 Member of the European Council of Civil Engineers
 Invited Member of ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering

Organisational skills and competences

Member of the Coordination Committee of the Master's in urban Rehabilitation
 Member of the Coordination Committee of the CteSP in Security and Civil Protection
 Member of the Pedagogic Council of ESTT
 Responsible for organizing technical sessions, conferences, lectures, and study tours of the department of civil engineering.
 Collaboration in developing curricula and protocols for establishment of new courses and partnerships.

Technical skills and competences

Teaching: Construction Materials, Construction Processes, Physics of Buildings, Pathologie of Materials and constructions, Rehabilitation of Buildings and Energy Efficiency
 In the context of building rehabilitation has executed several works, including the realization of expert reports, preparation of technical reports on the diagnosis of pathologies in buildings and respective proposals for correction. In this field has been produced some publications that highlights.

Computer skills and competences

Competent with the most of Microsoft Office programmes and some experience with HTML
 Competence in other programs of Engineering (Project, Planning, Fire Safety, Thermal Buildings, etc.)

Last Publications

(From 2009)

Lurdes Belgas, Jorge Mascarenhas, Fernando, G. Branco – Rehabilitation and re-use of old buildings Proceedings of the International Conference of Recent Trends in Construction Engineering and Education, RTCEE International Conference, On line 10-11 September, 2020 Brisbane, Australia. pp. 138-144, ISBN-13:978-0-6489449-0-4

Fernando, G. Branco, Lurdes Belgas, Jorge Mascarenhas, – Marmorite as a traditional portuguese all coating. Heritage 2020 – Proceedings of the 7^a International Conference on Heritage and Sustainable Development, Vol. 01, pp. 461-469, Green Lines Institute, November, 2020. ISBN 978-989-8734-45-7

Nuno Nobre I, Jorge Mascarenhas II e Lurdes Belgas, Caraterização de uma Construção Erudita em Adobe, Revista Al-Madan, II série (23), pp. 76-85, novembro 2020.

J. Mascarenhas, Lurdes Belgas, Fernando, G. Branco – O Castelo de Tomar como testemunho da Arquitetura Militar Templária- 3^o CICHCLB – Congresso Internacional da História da Construção Luso-Brasileira, Brasil, 3-6 setembro 2019.

Jorge Mascarenhas, Lurdes Belgas – Evolução do sistema estrutural dos palheiros do litoral centro – ICEUBI2019 – Internacional Congress in Engineering – 27-29 novembro de 2019, Book of Proceedings, Vol. 2, pp. 251-258, ISSN 2183-9891.

Lurdes Belgas, Jorge Mascarenhas, Paulo Cordeiro – Renovação de Edifícios- Caso de Estudo – CIAC2019 – Conferência em Inovação e Automação na Construção, Instituto Politécnico de Leiria, 7 e 8 de novembro de 2019.

Nuno Nobre, Jorge Mascarenhas, Lurdes Belgas - Caraterização de uma Construção Erudita em Adobe, Encore 2020, 3-6 novembro 2020, LNEC, Lisboa

Nuno Nobre, Jorge Mascarenhas, Lurdes Belgas - Caraterização de uma Construção Erudita em Adobe, Encore 2020, 3-6 novembro 2020, LNEC, Lisboa

Lurdes Belgas, Jorge Mascarenhas, Paulo Cordeiro - Reabilitação estrutural de Edifícios de “Placa” – Caso de Estudo, CREPAT2017, Congresso da reabilitação do Património, pp. 639-647, Universidade de Aveiro, 2017, 30 de junho

F. G. Branco, L. Belgas, J. M. Mascarenhas & A. Valente - Traditional construction techniques in northern Mozambique, REHAB 2017 – 3rd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Braga, 14-16 June

Jorge Mascarenhas, Maria de Lurdes Belgas – Traditional adobe buildings in the Alto Ribatejo region, Proceedings of Imatte 2017, Intangibility Matters International Conference on the values of tangible heritage, pp- 355-362, 30 de may 2017.

Maria de Lurdes Belgas da Costa - Degradação e Técnicas de Reparação e Reforço de Estruturas de Betão Armado, Conferência sobre Manutenção e Reabilitação de Obras Públicas, IPT, 11 de novembro de 2016

J. Mascarenhas. L. Belgas, F. G. Branco, “Apectos Bioclimáticos da Arquitetura Popular Portuguesa”, 2^o CICHCLB – Congresso Internacional da História da Construção Luso-Brasileira, FAUP, Porto 16 a 19 de setembro de 2016

L. Belgas, J. Mascarenhas, F.G.Branco, “Constraints on the Rehabilitation of Buildings in Old Urban Areas”, IAHS 2016, World Congress on Housing Science, Albufeira, Portugal, 16 a 19 de setembro de 2016

L. Belgas, T. Valentim, R. Vicente, T. Ferreira, “Avaliação do Risco de Incêndio no Núcleo Urbano de Aljustrel”, 5^o JORNINC- Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos, LNEC, 1 e 2 de junho de 2016.

J. Mascarenhas; L. Belgas; Fernando G. Branco, “Pombaline Buildings – Consequences of some rehabilitations interventions”, Heart 2015, 2nd International Conference on Historic Earthquak – Resistent Timber Frames in the Mediterranean Area, LNEC, Lisboa, 2 a 4 de dezembro de 2015.

L. Belgas; J. Mascarenhas; Fernando G. Branco, “Edifícios Pombalinos – Consequências de algumas intervenções de reabilitação”, ICEUBI2015, UBI, Covilhã, 2 a 4 de dezembro de 2015.

J. Mascarenhas; L. Belgas; Fernando G. Branco, “Reabilitação da Abóbada da Igreja de N.ª S.ª da Graça”, CONPAT 2015, IST, Lisboa 8 a 10 de Setembro de 2015

J. Mascarenhas; L. Belgas; Fernando G. Branco, "Reabilitação da Abóbada da Igreja de N.ª S.ª da Graça", CONPAT 2015, IST, Lisboa 8 a 10 de Setembro de 2015.

L. Belgas; Fernando G. Branco; J. Mascarenhas, "Anomalias em Edifícios Antigos de Betão", Patorreb 2105, Porto, 26 a 28 de março de 2015.

L. Belgas; Fernando G. Branco; J. Mascarenhas, "Old Concrete Buildings Pathology – Case Study", IAHS 2014, World Congress on Housing Science, Funchal, 16 a 19 de dezembro de 2014.

Prof. Dr. Jorge Mascarenhas; Profa. Dra. Lurdes Belgas; Prof. Dr. Fernando G. Branco, "Vulnerabilidade de edifícios de autoconstrução: o caso do Bairro da Cova da Moura", Revista Hipótese, Itapetinga, Brasil, v. 1, n.1, p. 35-47, 2015.

Mascarenhas, J. M. D., Reis, M. L. B. C., Branco F.G., "Vulnerabilidade de Edifícios de Autoconstrução – O caso do Bairro da Cova da Moura", CINCOS 2014, Porto, 12 e 13 de novembro de 2104.

L. Belgas. J. Mascarenhas; F. G. Branco, "Building heritage – Rehabilitation of Lagares Dèl Rey, future Levada Museum", Rehab2014- International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Tomar, 19-21 March 2014, Vol. 1, pp. 53-62

Belgas, M. Lurdes, Branco, F. G; Mascarenhas, Jorge M, "Rehabilitation of "Our Lady of Grace" church – Ferreira do Zêzere", Reheb2014 - International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, 19-21 March 2014, Vol. 1, pp. 41-52

Maria de Lurdes Belgas da Costa; Fernando G. Branco, "Cork Concrete Mechanical Behaviour under High Temperatures", International Journal for Housing Science and its Applications, Vol.37, N.4, pp.207-2015, 2013

Branco, F.G., Belgas, M. Lurdes, "Avaliação do processo de secagem como forma de reduzir as anomalias em pavimentos de betão", Tech ITT, Revista Internacional, N°34, Out. 2013, Vol. 11, pp.4 -10, ISBN: 1645-55776.

Belgas, M. Lurdes, Branco, F. G; Mascarenhas, Jorge M, "Reabilitação da Igreja de Nossa Senhora da Graça". ICEUBI 2013, International Conference on Engineering, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 27-29 de Novembro de 2013.

Belgas, M.Lurdes, Branco, F. G; Mascarenhas, Jorge M, "The Rehabilitation of Building Heritage – Lagares D'el Rey", XXXIX IAHS, World Congress on Housing Science – Changing needs, adaptative buildings, smart cities, Milan, 0-22 September 2013.

Belgas, M.Lurdes, Branco, F. G; Mascarenhas, Jorge M, "Rehabilitation of Brick Covering Walls", XXXIX IAHS, World Congress on Housing Science – Changing needs, adaptative buildings, smart cities, Milan, 20-22 September 2013.

Mascarenhas, J. M. D., Belgas, M. Lurdes C., Branco, Fernando. G., "Contributos para a História da Construção – Dos Gregos até ao séc. XX., HCLB", 1º Congresso Internacional da História da Construção Luso-Brasileira, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brasil, 4 a 6 de setembro de 2013

Jorge M. D. Mascarenhas; M. Lurdes Belgas Costa, Fernando G. Branco, "Reabilitação Urbana e Sustentabilidade", CINCOS'12, Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Curia, setembro 2012.

Jorge M. D. Mascarenhas; M. Lurdes Belgas Costa, Fernando G. Branco, "Reabilitação de Coberturas nos Edifícios dos Lagares D'el Rey – Futuro Museu da Levada" CINCOS'12, Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Curia, setembro 2012.

Fernando G. Branco, Maria de Lurdes Belgas da Costa, "Cork Concrete Mechanical Behavior Under High Temperature", IAHS XXXVIII, World Congress on Housing, April 16-19, 2012, Istanbul, Turkey

Maria de Lurdes Belgas da Costa, Jorge M. D. Mascarenhas, Fernando G. Branco "Reabilitação de Alvenarias e de Coberturas em Edifícios do Museu da Levada, Construção 2012, Congresso Nacional da Construção, 19 dezembro, 2012.

Fernando G. Branco, Maria de Lurdes Belgas da Costa, "Cork Concrete Mechanical Behavior Under High Temperature", IAHS XXXVIII, World Congress on Housing, April 16-19, 2012, Istanbul, Turkey

Maria de Lurdes Belgas da Costa, Jorge M. D. Mascarenhas, Fernando G. Branco "Reabilitação de Alvenarias e de Coberturas em Edifícios do Museu da Levada, Construção 2012, Congresso Nacional da Construção, 19 dezembro, 2012.

Branco, F., Reis, M. L. B. C., "Performance of cork concrete subjected to chloride Migration", XXXVII IAHS , World Congress on Housing, Santander, October, 2010

M. Lurdes Belgas Costa, Fernando J. G. Branco, "Valorização dos resíduos da indústria da cortiça (granulados) como agregados no fabrico de argamassas e betões", CINCOS'10, Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Curia, 2010.

Mascarenhas, J. M. D., Reis, M. L. B. C., Branco, F. G., "Reabilitação de um edifício para o Museu de Arte Contemporânea de Tomar", Encontro Nacional de Conservação e Reabilitação de Estruturas, Reabilitar2010, LNEC, Lisboa, 2010.

Reis, M. L. B. C., Branco, F., Mascarenhas, J., - "Avaliação do processo de secagem com o forma de reduzir as patologias de revestimentos em pavimentos de betão", III Congresso Internacional na Recuperação, Manutenção e Restauração dos Edifícios, Rio de Janeiro, Brasil, 2010.

Branco, F., Reis, M. L. B. C., "Comportamento de betões com cortiça face à acção de cloretos", XXXVII IAHS , World Congress on Housing, Santander, October, 2010

Reis, M.L.B.; Branco, F.G.; Mascarenhas, J.M. – "Técnicas de Reparação em Estruturas de Madeira", DesegnareCon, ISSN 1828 5961, Preservation of Urban and Architectural Heritage, Bologna, Italy, 2009, Vol.1, No.2, pp.8.

Branco, F.G.; Reis, M.L.B.; Tadeu, A. – Cork Concrete Performance under Freeze-Thaw Cycles. Concrete Solutions09 - Adding value in changing climates. 24th Biennial Conference of the Concrete Institute of Australia, Sydney, Australia, 17-19 September, 2009.

Branco, F.G.; Carvalho, C.; Reis, M.L.B. – Experimental Analysis of the Drying Process of Lightweight Mortars. Concrete Solutions09 - Adding value in changing climates. 24th Biennial Conference of the Concrete Institute of Australia, Sydney, Australia, 17-19 September, 2009.