

Curriculum vitae

**Ana Filipa Ferreira da Silva
Cigarro Matos**

Abril, 2016

Índice

Formação Académica	1
Outras actividades de Formação	1
Experiência profissional	2
Áreas de interesse científico	4
Actividade de Investigação.....	4
Publicações científicas - Livros	5
Publicações científicas - Capítulos de livros	5
Publicações científicas - Revistas de circulação internacional com arbitragem científica	5
Publicações científicas - Revistas de circulação internacional sem arbitragem científica.....	9
Publicações científicas - Revistas científicas nacionais	9
Publicações pedagógicas	10
Congressos Internacionais.....	11
Congressos Nacionais	13
Associação científica.....	14
Actividade científica - Organização de eventos	14
Co-orientação de Teses de Doutoramento	16
Co-orientação de Dissertações de Mestrado.....	16
Orientação de estágios.....	16
Participação em júris de provas de Mestrado	19
Capacidades Linguísticas	19
Outras actividades e competências.....	19

Identificação

Nome: Ana Filipa Ferreira da Silva Cigarro Matos

Data de nascimento: 5 de Agosto de 1983 Local de nascimento: Lisboa

Morada: Rua Rio Chança n.º 495 Lote B, 2975-138 Quinta do Conde

Telemóvel: 964186538

E-mail: anasilva931@msn.com

Cartão do Cidadão n.º: 12319199 8 ZZ8, válido até 01/12/2019, emitido pela República Portuguesa

Formação Académica

- Doutorada em Engenharia Civil no Instituto Superior Técnico desde Dezembro de 2015. Tese intitulada “Modelação estatística da previsão da vida útil dos revestimentos de fachadas”, aprovada com distinção e louvor, por unanimidade (com média de curso na parte escolar de 18 valores).
- Mestre em Engenharia Civil, média final de 15 valores, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, Novembro de 2009.
- Licenciatura em Engenharia Civil (do Processo de Bolonha), média final de 13 valores, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Junho de 2007.
- Bacharel em Engenharia Civil, média final de 13 valores, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Junho de 2007.

Outras actividades de Formação

- Frequência no Curso de Formação profissional “Revestimentos de fachadas e coberturas de edifícios. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação”. FUNDEC, Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitectura, Fevereiro, 2015.
- Frequência no Curso de Instalador de ETICS (SEEP), realizado nos dias 4 e 5 de

novembro de 2015, em Lisboa, no âmbito do SEEP - Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos, ministrado pela ADENE - Agência para a Energia, com a duração total de 16 horas de formação presencial.

- Frequência na acção de Formação *Armaduras passivas para obras de betão armado* ministrada pelo Engenheiro Paulo Barbosa - Qualidade Siderúrgica Portuguesa (QSP) - que decorreu na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Dezembro de 2010.
- Frequência na Acção de Formação Contínua em Acústica em Edifícios realizada na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, de 6 a 20 de Setembro de 2004.

Experiência profissional

- Bolsa BL 65/2016 - Bolseira de Investigação - CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability, desde Abril de 2016.
- Prestação de serviço docente ao abrigo do estatuto de Bolseira, no segundo semestre 2015/2016, na unidade curricular “Patologia e Reabilitação das Construções” do Mestrado em Engenharia Civil, componente teórico-prática, no Instituto Superior Técnico.
- Prestação de serviço docente ao abrigo do estatuto de Bolseira, no segundo semestre 2015/2016, na unidade curricular “Tecnologia da Construção” do Mestrado em Arquitectura, componente teórico-prática, no Instituto Superior Técnico.
- Prestação de serviço docente ao abrigo do estatuto de Bolseira, no segundo semestre 2014/2015, na unidade curricular “Patologia e Reabilitação das Construções” do Mestrado em Engenharia Civil, componente teórico-prática, no Instituto Superior Técnico.
- Prestação de serviço docente ao abrigo do estatuto de Bolseira, no segundo semestre 2014/2015, na unidade curricular “Tecnologia da Construção” do Mestrado em

Arquitectura, componente teórico-prática, no Instituto Superior Técnico.

- Oradora convidada, 3 de Março de 2015, no Seminário “Previsão da vida útil de materiais: o caso dos revestimentos de fachada”, na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro.
- Assistente convidado a 50%, de Fevereiro de 2014 a Agosto de 2014, na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, onde lecciona "Tecnologia dos Materiais" do Mestrado em Engenharia Civil, componente teórico-prática.
- Bolsa SFRH/ BD/ 75767/ 2011 - Bolseira de Doutoramento da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia - Ministério da Ciência e da Tecnologia, de Março de 2012 a Novembro de 2015.
- Oradora convidada, 25 de Outubro de 2013, na disciplina de Revestimentos e Acabamentos, do curso de Mestrado em Engenharia Civil - Construções Cívicas, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão, do Instituto Politécnico de Leiria.
- Assistente convidado a 50%, de Setembro de 2011 a Março de 2012, na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, onde lecciona "Materiais de Construção" do Curso de Especialização Tecnológica em Construção e Obras Públicas, componente teórico-prática. Responsável pela unidade de formação.
- Responsável pela formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção e Obras Públicas, de Setembro de 2011 a Março de 2012.
- Assistente convidado a 50%, de Março de 2011 a Agosto de 2011, na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, onde lecciona "Física das Construções" da Licenciatura em Engenharia Civil (regime diurno e regime nocturno) e na Licenciatura em Gestão da Construção (regime diurno e regime nocturno), componente prática.
- Colaborador docente, de Setembro de 2010 a Março de 2011, na Escola Superior

de Tecnologia do Barreiro, onde lecciona "Materiais de Construção" do Curso de Especialização Tecnológica em Construção e Obras Públicas, componente teórico-prática.

- SFRH / BDE / 51096 / 2010 - Bolseira de Doutoramento em empresa da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia - Ministério da Ciência e da Tecnologia.

Áreas de interesse científico

- Domínio de especialização na área da previsão da vida útil das construções.
- Interesses de investigação: Patologia e reabilitação da construção; previsão da vida útil, durabilidade e ciclo de vida das construções; desenvolvimento de soluções construtivas sustentáveis.

Actividade de Investigação

- Tese de Doutoramento em Engenharia Civil (2011- 2015) com o tema *Modelação estatística da previsão da vida útil dos revestimentos de fachada*, elaborada com a orientação científica do Doutor Arq.º Pedro Manuel dos Santos Lima Gaspar (Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa) e do Professor Doutor Jorge Manuel Calição Lopes de Brito (Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico). Discussão pública de Doutoramento a 23 de Novembro de 2015 tendo obtido a classificação de aprovada com distinção e louvor, por unanimidade (com média de curso na parte escolar de 18 valores).
- Colaborou no Laboratório Nacional de Engenharia Civil no âmbito de estudos de revestimentos com materiais sustentáveis (de Dezembro de 2009 a Março de 2011) sob a orientação científica da Doutora Eng.ª Maria do Rosário Veiga (Investigadora Principal com Habilitação, Núcleo de Revestimentos e Isolamentos, Departamento de Edifícios do Laboratório Nacional de Engenharia Civil) e do Professor Doutor Jorge Manuel Calição Lopes de Brito (Departamento

de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico).

- Dissertação de Mestrado em Engenharia Civil (de 2008 a 2009) com o tema *Previsão da vida útil de revestimentos de pedra natural de paredes*, elaborada com orientação científica do Professor Doutor Jorge Manuel Calição Lopes de Brito (Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico) e do Doutor Arq.º Pedro Manuel dos Santos Lima Gaspar (Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa). Discussão pública de Mestrado a 19 de Novembro de 2009 tendo obtido a classificação de 17 valores.

Publicações científicas - Livros

- Silva A., de Brito J., Gaspar P. Methodologies for service life prediction of buildings: with a focus on façade claddings. Springer International Publishing, June 2016.

Publicações científicas - Capítulos de livros

- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J. *Statistical modelling of service life prediction of exterior painted surfaces*. In New Approaches to Building Pathology and Durability, Building Pathology and Rehabilitation, Volume 6, Springer-Verlag Publishers, 2016, pp. 45-74.

Publicações científicas - Revistas de circulação internacional com arbitragem científica

- Silva A., de Brito Jorge, Gaspar P. *Service life prediction model applied to natural stone wall claddings (directly adhered to the substrate)*. Construction and Building Materials 25(9): 3674-3684, 2011.
- Bordalo R., de Brito Jorge, Gaspar P., Silva A. *Service life prediction modelling of adhesive ceramic tiling systems*. Building Research and Information 39(1): 66-78, 2011.
- Silva A., Dias J.L.R., Gaspar P.L., de Brito J. *Service life prediction models for exterior stone cladding*. Building Research and Information 2011; 39(6): 637-653.

- Silva A., de Brito J., Gaspar P. *Application of the Factor Method to maintenance decision support for stone cladding*. Automation in Construction 2012; 22(3): 165-174.
- Silva A., de Brito Jorge, Gaspar P. *Probabilistic analysis of the degradation evolution of stone wall cladding (directly adhered to the substrate)*. Journal of Materials in Civil Engineering 2013; 25(2): 227-235.
- Silva A., Dias J.L.R., Gaspar P.L., de Brito J. *Statistical models applied to service life prediction of rendered façades*. Automation in Construction 2013; 30: 151-160.
- Dias J.L., Silva A., Chai C., P.L. Gaspar, de Brito J. *Neural networks applied to service life prediction of painted surfaces*. Building Research and Information 2014; 42(3): 371-380.
- Silvestre J., Silva A., de Brito J. *Uncertainty modelling of service life and environmental performance to reduce risk in building design decisions*. Journal of Civil Engineering and Management 2015; 21(3): DOI: 10.3846/13923730.2014.890649.
- Chai C., de Brito Jorge, Gaspar P., Silva A. *Predicting the service life of external wall painting: a techno-economic analysis of alternative maintenance strategies*. Journal of Construction Engineering and Management 2014; 140(3): 04013057.
- Silva A., Neves R., de Brito J. *Statistical modelling of carbonation in reinforced concrete*. Cement and Concrete Composites 2014; 50: 73-81.
- Silva A., P.L. Gaspar, de Brito J. *Durability of current renderings: a probabilistic analysis*. Automation in Construction 2014; 44: 92-102.
- Ximenes S., de Brito J., P.L. Gaspar, Silva A. *Modelling the degradation and service life of ETICS in external walls*. Materials and Structures 2014; DOI 10.1617/s11527-014-0305-8.

- Galbusera M.M., de Brito J., Silva A. *Application of the factor method to the prediction of the service life of ceramic external wall cladding*. Journal of Performance of Constructed Facilities 2014; DOI 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000588
- Galbusera M.M., de Brito J., Silva A. *The importance of the quality of sampling in service life prediction*. Construction and Building Materials 2014; 66: 19-29.
- Emídio F., de Brito Jorge, Gaspar P., Silva A. *Application of the factor method to the estimation of the service life of natural stone cladding*. Construction and Building Materials 2014; 66: 481-493.
- Chai C., de Brito J., Gaspar P., Silva A. *Statistical modelling of the service life of exterior painted surfaces*. International Journal of Strategic Property Management 2015; 19(2): 173-185.
- Vieira S.M., Silva A., Sousa J.M.C., de Brito J., Gaspar P.L. *Modelling the service life of rendered façades using fuzzy systems*. Automation in Construction 2015; 51: 1-7.
- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J., Neves L.C. *Probabilistic analysis of degradation of façade claddings using Markov chain models*. Materials and Structures 2015; DOI 10.1617/s11527-015-0692-5; 1-22.
- Silva R.V., Silva A., Neves R., de Brito J. *Statistical modelling of carbonation in concrete incorporating recycled aggregates*. Journal of Materials in Civil Engineering 2015; 04015082; DOI 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001366.
- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L. *Stochastic approach to the factor method applied to service life prediction of rendered façades*. Journal of Materials in Civil Engineering 2015; DOI 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001409, 04015130.
- Silva A., Neves L.C., P.L. Gaspar, de Brito J. *Probabilistic transition of condition: render facades*. Building Research and Information 2016; 44(3): 301-318.

- Silva A., de Brito J., Vieira S.M., Gaspar P.L. *Fuzzy systems in service life prediction of natural stone claddings*. Journal of Performance of Constructed Facilities 2016; DOI 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000860 , 04016005.
- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J. *Comparative analysis of service life prediction methods applied to rendered façades*. Materials and Structures 2016; DOI 10.1617/s11527-016-0832-6; 1-18.
- Paulo P., Branco F., de Brito J., Silva A. *BuildingsLife - The use of genetic algorithms for maintenance plan optimization*. Journal of Cleaner Production 2016; 121: 84-98.
- Magos M., de Brito J., Gaspar P.L., Silva A. *Application of the factor method to the prediction of the service life of external paint finishes on facades*. Materials and Structures 2015 (aceite para publicação).
- Prieto A., Silva A., de Brito J., Alejandro F.A. *Functional and physical service life of natural stone claddings*. Journal of Materials in Civil Engineering 2015 (aceite para publicação).
- Ximenes S., Silva A., Soares A., Flores-Colen I., de Brito J. *Parametric analysis of the thermal and mechanical performance of aerogel-based renders*. Materials 2015 (submetido para publicação).
- Prieto A., Silva A., de Brito J., Macías-Bernal J. M. *Serviceability of façades claddings*. Building Research and Information 2015 (submetido para publicação).
- Mousavi S. H., Silva A., de Brito J., Ekhlasí A., Hosseini S.B. *Service life prediction of dimension stone claddings with indirect fastening system*. Journal of Performance of Constructed Facilities 2016 (submetido para publicação).
- Prieto A., Macías-Bernal J. M., Chávez M.-J., Alejandro F. J., Silva A. *Time series analysis for predicting heritage buildings functionality. The study of two particular events*. Journal of Cultural Heritage 2016 (submetido para publicação).

- Silva A., Neves R., de Brito J. *Statistical modelling of the influential factors on chloride-penetration in concrete*. Cement and Concrete Composites 2016 (submetido para publicação).
- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L. Multi-criteria decision analysis regarding the application of service life prediction methods to renderings. Materials and Structures 2016 (submetido para publicação).

Publicações científicas - Revistas de circulação internacional sem arbitragem científica

- Bordalo R., de Brito Jorge, Gaspar P., Silva A. *Abordagem a um modelo de previsão da vida útil de revestimentos cerâmicos aderentes*. Teoria e Prática da Engenharia Civil, N.º 16, Outubro, 2010, pp. 55-69.
- Silva A., de Brito Jorge, Gaspar P. *Aplicação do método factorial aos revestimentos pétreos com recurso a novas ferramentas estatísticas*. Construlink 2011; 9(27): 13-32.
- Silva A., de Brito Jorge, Gaspar P. *Análise probabilística da condição da degradação dos revestimentos pétreos (fixados directamente ao suporte)*. Teoria e Prática da Engenharia Civil, N.º 18, Novembro, 2011, pp. 49-61.
- Silva A., Neves R., de Brito J. *Modelação estatística da carbonatação do betão armado*. Construlink 2012; 10(31): 37-51.
- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L., Neves L.C. *Análise probabilística da evolução da degradação de revestimentos pétreos com a utilização de cadeias de Markov*. Revista ALCONPAT 2015; 5(3): 162-173.

Publicações científicas - Revistas científicas nacionais

- Silva A., de Brito Jorge, Gaspar P. *Previsão da vida útil de revestimentos de pedra natural de paredes (fixados directamente ao suporte)*. Engenharia Civil, N.º 41, Setembro 2011, pp. 35-50.
- Chai C., de Brito Jorge, Gaspar P. L., Silva A. *Previsão da vida útil de pinturas*

de paredes exteriores. Engenharia Civil, N.º 41, Setembro 2011, pp. 51-63.

- Chai Cristina, de Brito Jorge, Gaspar Pedro, Silva Ana *Análise económica de diferentes estratégias de manutenção de superfícies pintadas*. Construção Magazine 2011, N.º 54, pp. 49-61.
- Silva A., Silvestre J.D., de Brito J. *Abordagem determinística e estocástica à previsão da vida útil dos revestimentos exteriores de fachada*. Revista Técnica, N.º 1, Março 2013; pp. 14-20.

Publicações pedagógicas

- Pereira C., Silva A. *Introdução ao estudo dos materiais*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Pedras naturais*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Agregados*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Ligantes - cal*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Ligantes - gesso*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Ligantes - cimento*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.

- Pereira C., Silva A. *Água de amassadura e adjuvantes*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Argamassas*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Betão*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Metais ferrosos*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Madeiras e derivados*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.
- Pereira C., Silva A. *Vidro*. Textos de apoio à disciplina de Materiais de Construção I, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, 2010.

Congressos Internacionais

- Silva A., de Brito Jorge, Gaspar P. *Life cycle of building's facades: service life prediction of natural stone wall claddings using the factor method*. IALCCE - International Association for life-cycle Civil Engineering, Third international Symposium on Life-Cycle Civil Engineering 2012, October 3-6, Vienna, Austria, pp. 1709-1715.
- Silva Ana, Dias Joaquim L.R., Gaspar Pedro L., de Brito Jorge *Aplicação das redes neuronais à previsão da vida útil dos revestimentos pétreos*. 4º Congreso

de patología y rehabilitación de edificios. PATORREB 2012. Session 6: Rehabilitación: Mantenimiento, uso, durabilidad y vida útil. R6-02, Abril 12-14, Santiago de Compostela, Espanha.

- de Brito Jorge, Gaspar Pedro L., Silva Ana *Previsão da vida útil dos revestimentos de fachada*. PATORREB 2012, 4º Congreso de patología y rehabilitación de edificios. PATORREB 2012. Session 6: Rehabilitación: Mantenimiento, uso, durabilidad y vida útil. CR62, Abril 12-14, Santiago de Compostela, Espanha.
- de Brito Jorge, Gaspar Pedro L., Silva Ana *Métodos de previsão da vida útil dos revestimentos de fachada*. X SBTA 2013, X Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas, 07-09 de Maio, Fortaleza, Brasil.
- Emídio F., de Brito Jorge, Gaspar P., Silva A. *Aplicação do método factorial à estimativa da vida útil dos revestimentos em pedra natural*. CONPAT 2013, XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción, XIV Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 30 Setembro - 4 Outubro, Cartagena de Indias, Colombia.
- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J. Stochastic, deterministic, statistical and artificial intelligence based models to predict the service life of rendered facades. XIII DBMC, International Conference on Durability of Building Materials and Components, 02-05 September 2014, São Paulo, Brasil.
- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J. Evaluation of the service life of external painted surfaces applying statistical tools. 1st International Symposium on Building Pathology, 24-27 March 2015, Porto, Portugal, pp. 277-284.
- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J., Neves L.C. Análise probabilística da evolução da degradação de revestimentos pétreos com a utilização de cadeias de Markov. XIII Congresso Latino-Americano de Patologia na Construção, XV Congresso de

Controlo de Qualidade na Construção, Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 8-10 September 2015, Lisboa, Portugal.

- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L. Artificial intelligence-based models applied to service life prediction of adhered ceramic claddings. CIB World Building Congress 2016, May 30 - June 3, Tampere, Finland (resumo aceite).
- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L. Multi-criteria analysis of service life prediction methods applied to natural stone claddings. CIB World Building Congress 2016, May 30 - June 3, Tampere, Finland (resumo aceite).
- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L. Deterministic versus probabilistic approach of the factor method for service life prediction of ceramic claddings. IALCCE - International Association for life-cycle Civil Engineering, Fifth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering 2016, October 16-19, Delft, The Netherlands, (resumo aceite).
- Silva A., de Brito J., Gaspar P.L. Growth curves applied to service life prediction of ceramic claddings. 41st IAHS World Congress, Sustainability and Innovation for the Future, 13-16th September 2016, Albufeira, Algarve, Portugal (resumo submetido).

Congressos Nacionais

- Gaspar P., Silva Ana, de Brito Jorge *Avaliação das características que influenciam a durabilidade dos rebocos correntes*. APFAC - Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas e ETICS, 4º Congresso Português de Argamassas e ETICS 2012, Março, Coimbra, Portugal, Paper 54, 2012.
- Silva Ana, Gaspar P.L., de Brito Jorge *Influência da qualidade dos dados nos modelos de previsão da vida útil dos revestimentos pétreos*. 4º Congresso Nacional Construção 2012, 18-20 de Dezembro, Coimbra, Portugal.
- Silvestre J.D., Silva A., de Brito J. *Modelação da incerteza da vida útil e do*

desempenho ambiental usando modelos estatísticos com vista à redução do risco das decisões no projecto de edifícios. 4º Congresso Nacional Construção 2012, 18-20 de Dezembro, Coimbra, Portugal.

- Silva A., Rodrigues António Moret *A incorporação da incerteza na análise térmica de edifícios.* 4º Congresso Nacional Construção 2012, 18-20 de Dezembro, Coimbra, Portugal.
- Silva A., Gaspar P.L., de Brito J. Modelos factoriais com carácter estocástico: aplicação à previsão da vida útil dos revestimentos pétreos. 5ª Conferência sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, 26-28 Março, 2015, Porto, Portugal, pp. 571-576.

Associação científica

- **Presidente do CIB Student Chapter** do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos (DECivil) do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa (*Período 2013-2015*).
- **Membro estudante da comissão CIB W080** - Prediction of Service Life Prediction of Building Materials and Components.
- Coordenadora **RG1 - Service life of construction** do *CIB Student Chapter* do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos (DECivil) do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa.
- Membro do *CIB Student Chapter*, **RG1 - Service life of Construction** do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos (DECivil) do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, desde Setembro de 2010.
- Colaborador não-doutorado do grupo 3 (estudos da construção) do Instituto de Engenharia de Estruturas, Território e Construção (ICIST).

Actividade científica - Organização de eventos

- Apoio organizacional no XIII Congresso Latino-Americano de Patologia na

Construção, XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção, Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 8-10 September 2015, Lisboa, Portugal.

- Membro responsável, em colaboração com o Eng.º António Soares, pela organização do 3º Workshop *CIB Student Chapter* (CIB-SC) do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos (DECivil) do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, intitulado “**Vida útil e sustentabilidade da construção**” e do Seminário “**Nanomateriais na melhoria do desempenho de soluções de revestimento**”. O Workshop e o Seminário contaram com 28 oradores, oriundos de Universidades, Institutos Politécnicos, Laboratórios e Centros de Investigação nacionais e internacionais (Universidades: de Lisboa (IST), Porto (FEUP) e Delft University of Technology; Institutos Politécnicos: Leiria (ESTG) e Lisboa (ISEL); Laboratórios e Centros de investigação: CTCV e LNEC; Instituto de Criminalística do Pará). No total, o 3º Workshop do CIB-SC contou com a presença de 86 participantes.
- Membro responsável, em colaboração com a Eng.ª Maria Teresa Freire e com o Eng.º José Dinis Silvestre, pela organização do 2º Workshop *CIB Student Chapter* (CIB-SC) do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos (DECivil) do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, intitulado “**A sustentabilidade e o ciclo de vida das construções**”. O Workshop contou com 38 oradores, oriundos de 15 Universidades, Institutos Politécnicos, Laboratórios e Centros de Investigação nacionais (Universidades: Aveiro, Beira Interior, Coimbra, Évora, Nova de Lisboa, Técnica de Lisboa (IST e FA) e do Minho; Institutos Politécnicos: Beja (ESTIG), Castelo Branco (EST), Guarda, Leiria (ESTG), Lisboa (ISEL) e Setúbal (ESTB); Laboratórios e Centros de investigação: CTCV e LNEC). No total, o 2º Workshop do CIB-SC

contou com a presença de 89 participantes.

Co-orientação de Teses de Doutoramento

- **Andrés José Prieto Ibáñez** - Tese de Doctorado en Arquitectura, Universidad de Sevilla, Departamento de Construcciones Arquitectónicas II, trabalho no domínio da durabilidade e vida útil funcional do património arquitectónico. Co-orientadores: Juan Manual Macías Bernal e Francisco Javier Alejandro Sánchez.

Co-orientação de Dissertações de Mestrado

- **Cristina Marques** - Licenciada em Ciências da Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico, trabalhou no domínio da previsão da vida útil dos revestimentos de isolamento térmico pelo exterior (ETICS). Orientador: Prof. Jorge de Brito, IST. Aprovada com a classificação de 18 valores.
- **Maria Inês Serralheiro** - Licenciada em Ciências da Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico, trabalha no domínio da previsão da vida útil de superfícies de betão à vista. Orientador: Prof. Jorge de Brito, IST.

Orientação de estágios

- **Ana Sofia Frederico Coelho** - Licenciada em Gestão da Construção na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro. Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na empresa Clausus - Arquitectura e Engenharia de Construção Civil, Lda. Trabalhou no domínio da medição, orçamentação e acompanhamento de obras. Discussão pública a 20 de Janeiro de 2012. Aprovada com a classificação de 16 valores.
- **David Miguel Saraiva Parreira** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Câmara Municipal do Barreiro, na Divisão de Obras, Estudos e Projectos do Departamento de Obras Municipais. Trabalhou no domínio da fiscalização e acompanhamento de obras municipais e dos procedimentos de

concurso. Discussão pública a 26 de Abril de 2012. Aprovado com a classificação de 14 valores.

- **Rúben Ângelo Sousa Rodrigues** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Câmara Municipal do Barreiro, na Divisão de Obras, Estudos e Projectos do Departamento de Obras Municipais. Trabalhou no domínio da fiscalização e acompanhamento de obras municipais e dos procedimentos de concurso. Discussão pública a 26 de Abril de 2012. Aprovado com a classificação de 12 valores.
- **José Agostinho Lopes Baessa** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Secil Prebetão, Prefabricados de Betão, S.A. Trabalhou no domínio da produção de betão em central, sendo responsável pelo funcionamento da Central de betão. Discussão pública a 26 de Abril de 2012. Aprovado com a classificação de 16 valores.
- **Henrique Jorge de Oliveira Corte Real** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Câmara Municipal da Moita, no Departamento de Obras Municipais e Equipamento Mecânico. Trabalhou no domínio do acompanhamento e fiscalização de obras. Discussão pública a 26 de Abril de 2012. Aprovado com a classificação de 17 valores.
- **Estela Cardoso Correia** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Câmara Municipal do Barreiro, na Divisão de Fiscalização do Departamento de Planeamento e Gestão Urbana. Trabalhou no domínio do acompanhamento de vistorias técnicas e fiscalização de obras. Discussão pública a 26 de Abril de

2012. Aprovado com a classificação de 16 valores.

- **Bruno Miguel Araújo Garcia** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na empresa Pyro-Omega, Lda. Trabalhou no domínio da elaboração de projectos de Segurança contra Incêndios em Edifícios e de medidas de autoprotecção. Discussão pública a 26 de Abril de 2012. Aprovado com a classificação de 17 valores.
- **Marco Paulo Batista Martins** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na empresa Consulsafety, Lda. Trabalhou no domínio da elaboração de projectos de Segurança contra Incêndios em Edifícios e de medidas de autoprotecção. Discussão pública a 6 de Julho de 2012. Aprovado com a classificação de 17 valores.
- **Rui Paulo de Campos Pereira** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Câmara Municipal de Sesimbra. Trabalhou no domínio da elaboração de projectos e acompanhamento de obras municipais. Discussão pública a 17 de Julho de 2012. Aprovado com a classificação de 14 valores.
- **Willian da Silva Paquete** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na empresa Pyro-Omega, Lda. Trabalhou no domínio da elaboração de projectos de Segurança contra Incêndios em Edifícios e de medidas de autoprotecção. Discussão pública a 17 de Julho de 2012. Aprovado com a classificação de 14 valores.
- **Nelson Tavares Monteiro** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas,

desenvolvido na Câmara Municipal do Barreiro, na Divisão de Fiscalização do Departamento de Planeamento e Gestão Urbana. Trabalhou no domínio do acompanhamento de vistorias técnicas, medição e orçamentação de obras. Discussão pública a 17 de Julho de 2012. Aprovado com a classificação de 15 valores.

- **Cláudia Regina da Silva César** - Formação em contexto de trabalho (estágio) do Curso de Especialização Tecnológica em Construção em Obras Públicas, desenvolvido na Câmara Municipal de Almada, no Departamento de Qualificação Urbana. Trabalhou no domínio da reabilitação do edificado antigo através da elaboração de uma base de dados (matriz de orçamentação) que servirá como referencial à orçamentação das intervenções a realizar. Discussão pública a 17 de Julho de 2012. Aprovado com a classificação de 14 valores.

Participação em júris de provas de Mestrado

- **Margarida Magos** - Licenciada em Ciências da Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico, Defendeu a sua Dissertação de Mestrado intitulada “Aplicação do método factorial à previsão da vida útil de pinturas de paredes exteriores”, com orientação científica do Prof. Jorge de Brito (IST) e do Prof. Pedro Lima Gaspar (FA - Universidade de Lisboa). **Arguente principal.**

Capacidades Linguísticas

- Português: língua materna.
- Inglês - muito boa capacidade de compreensão, muito boa capacidade de conversação e muito boa capacidade de expressão escrita.
- Francês - muito boa capacidade de compreensão, capacidade razoável de conversação e expressão escrita.
- Espanhol / Castelhana - muito boa capacidade de compreensão, boa capacidade de conversação e capacidade razoável de expressão escrita.

Outras actividades e competências

- Conhecimentos de informática, na óptica do utilizador em ambiente Windows, domínio do *software* Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™), conhecimento avançado em programas de desenho assistido por computador (AutoCAD™), conhecimento bom de programas de cálculo automático (SAP™), de planeamento (MSProject™), estatísticos (SPSS™, Neurosolutions™) e de programação (Visual Basic™ e Matlab™).