



Europass Curriculum Vitae



Informação pessoal

Nome **Paulo B. Lourenço**
Morada Rua dos Castelos, 369 – 4, P-4250-118 Porto, Portugal
Telefone +351 253 510 200 Telemóvel: +351 967 641 701
Fax +351 253 510 217
Correio eletrónico pbl@civil.uminho.pt
Nacionalidade Portuguesa
Data de nascimento 24 de Março de 1967

Experiência profissional

Datas Desde 2012-
Função ou cargo ocupado Codiretor de um Instituto de Investigação, Professor
Principais atividades e responsabilidades Instalação de um novo Instituto de Investigação da Universidade do Minho, que agrupa competências das ciências biológicas e da engenharia com um financiamento de cerca de 9 M€. Inclui três cátedras apoiadas pela indústria (dst, dte e proef, e Navigator), num total de cerca de 1 M€.
Nome e endereço do empregador Instituto de Bio-Sustentabilidade (IB-S), Azurém, P-4800-058 Guimarães, Portugal
Tipo de empresa ou setor Instituto de Investigação, Desenvolvimento e Inovação

Datas Desde 2007-
Função ou cargo ocupado Diretor / Co-Diretor de uma Unidade de Investigação, Professor
Principais atividades e responsabilidades Coordenação, que inclui a gestão financeira, estratégica e científica. O Instituto, das Universidades de Coimbra e Minho, é a segunda maior unidade em Engenharia Civil em Portugal, classificada pelo nível de Excelente no último exercício de avaliação internacional, atualmente com 65 membros doutorados, 150 estudantes de doutoramento, 15 técnicos de laboratório e administrativos, e cerca de 20 M€ em financiamento contratado.
Nome e endereço do empregador Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE), Azurém, P-4800-058 Guimarães, Portugal
Tipo de empresa ou setor Instituto de Investigação, Desenvolvimento e Inovação

Datas 2007-
Função ou cargo ocupado Diretor do Mestrado Europeu em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas, Professor
Principais atividades e responsabilidades Coordenação, que inclui a gestão financeira, estratégica, pedagógica e científica. O mestrado é coordenado pela Universidade do Minho, em colaboração com a CTU, em Praga (CZ), UPC (ES) e UPÁdua (IT). O ciclo de estudos totaliza cerca de 400 estudantes nos últimos 12 anos, distribuídos por mais de 70 países, tendo recebido alunos das melhores universidades dos EUA. O financiamento da Comissão Europeia durou 10 anos e atingiu cerca de 4 M€. Atualmente, o projeto recebe apoio da Fundação Millennium bcp. Em 2017 recebeu o Prémio Europa Nostra / Património Cultural UE, o maior prémio europeu da área.

Nome e endereço do empregador	Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Azurém, P-4800-058 Guimarães
Tipo de empresa ou setor	Instituição do Ensino Superior
Datas	Desde 2000-
Função ou cargo ocupado	Coordenador do Grupo de Estruturas, Professor
Principais atividades e responsabilidades	Coordenação, que inclui a gestão do orçamento, do ensino, da consultoria e da investigação. O Grupo representa cerca de 25% do Departamento de Engenharia Civil Engineering com 12 docentes e 6 técnicos administrativos e de laboratório.
Nome e endereço do empregador	Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Azurém, P-4800-058 Guimarães
Tipo de empresa ou setor	Instituição do Ensino Superior
Datas	2005-2010
Função ou cargo ocupado	Diretor do Departamento, Professor
Principais atividades e responsabilidades	Coordenação, que inclui a gestão financeira, estratégica, pedagógica e científica. O Departamento de Engenharia Civil é um dos maiores da UMinho e coordena um mestrado integrado e 5 anos em Engenharia Civil com cerca de 900 estudantes. O Departamento tem cerca de 50 ETIs docentes e coordena 3 mestrados profissionais de 2 anos e 2 programas de doutoramento.
Nome e endereço do empregador	Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Azurém, P-4800-058 Guimarães
Tipo de empresa ou setor	Instituição do Ensino Superior
Datas	Desde 1990-
Função ou cargo ocupado	Consultor
Principais atividades e responsabilidades	<p>Prestação de serviços de engenharia e património cultural construído, que inclui em especial: Diagnóstico, avaliação de segurança, conservação, monitorização e reforço de edifícios do património cultural (construção em alvenaria e madeira), que inclui mais de 100 monumentos (7 património UNESCO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catedral do Porto; Catedral de Viana do Castelo; Chaminé do Mosteiro de Arouca; Claustros do Mosteiro de Salzedas; Pontes de Donim, Boutaca e várias outras; Igreja de Santo Cristo no Outeiro; Torre do Relógio no Castelo de Mogadouro; Palácio dos Duques de Bragança; Igreja de S. Torcato; Igreja de S. Francisco na Horta; Capela da Santa Casa da Misericórdia de Arouca; Igreja de Santa Cruz em Coimbra; Igreja da Conceição em Braga; Mosteiro de Ancede em Baião; Castelo de Guimarães; Palácio da Ajuda; Palácio de Belém; Igreja de S. João em Tarouca, Igreja e Mosteiro dos Jerónimos (Lisboa), Murais de Castro Marim, Teatro Lethes (Faro); Convento da Cruz de Cristo; Convento de Mafra; etc. <p>Incluem-se ainda inúmeras construções no estrangeiro:</p> <ul style="list-style-type: none"> Igreja visigótica na Praça do Rei (Barcelona, Espanha), Catedral de Reggio Emilia (Itália), Outb Minar (Nova Deli, Índia), Forte de Mazagão e Catedral de Safi (Marrocos), Edifícios Caixão do Recife (Brasil), Túmulo do Imã Reza (Mashad, Irão), Igreja de S. Jorge dos Latinos, S. Jorge dos Gregos e das Carmelitas (Famagusta, Chipre); Catedral da Cantuária (Reino Unido); Basílica de Christchurch (Nova Zelândia); Basílica de São Sebastião (Filipinas); etc. <p>Estruturas de alvenaria moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esquadras de polícia em Braga e Ourique; Estádios de futebol do Benfica, Sporting e Braga; Odivelas Park; etc. <p>Diagnóstico, avaliação de segurança, conservação, monitorização e reforço de edifícios modernos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclui por exemplo avaliação de segurança e reforço de cerca de 5000 consolas nos Bairros do Porto, reparação do pavilhão multiusos de Gondomar, Igreja Grega de S. Diego (EUA).
Tipo de empresa ou setor	Consultoria privada ou pública

Formação académica e profissional

Datas	1992-1996
Designação da qualificação atribuída	PhD Degree in Civil Engineering
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências avançadas na análise estrutural, resolução de problemas de Engenharia Civil complexos, gestão e realização de projetos de investigação, desenvolvimento e inovação, e supervisão de trabalhos científicos
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Universidade Técnica de Delft, Países Baixos
Classificação obtida	"Cum laude" (percentil superior dos 5%)
Datas	1985-1990
Designação da qualificação atribuída	Licenciatura em Engenharia Civil g
Principais disciplinas/competências profissionais	Competências transversais para o exercício da atividade de Engenheiro Civil
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Classificação obtida	18/20 (A ECTS grade) (percentil superior dos 1%)
Atividade letiva mais relevante	
Avaliação dos estudantes	A avaliação média pelos estudantes nas Unidades Curriculares em Engenharia Civil é 5,2/6,0, o que compara com um valor médio na Universidade do Minho de 4,4/6,0. A avaliação média pelos estudantes nas Unidades Curriculares no mestrado europeu em Construções Históricas é 3,8/4,0, o que compara com um valor médio nas diferentes universidades participantes de 3,0/4,0.
Unidades curriculares	"Betão armado I" (4º ano) (1997/2007); "Betão armado II" (4º ano) (1998/2005), "Conservação e reabilitação de estruturas" (5º ano) (1997-2005), "Estruturas pré-esforçadas" (5º ano) (1997/2005)
Ciclo de estudos	Licenciatura em Engenharia Civil (5 anos)
Unidades curriculares	"Inspeção e observação de obras" (2001/2007); "Estruturas de alvenaria e madeira" (2001/2007), "Mecânica dos sólidos não-linear" (1995-2005), "Informática aplicada à Engenharia Civil" (1997/2001)
Ciclo de estudos	Mestrado em Engenharia Civil (2 anos)
Unidades curriculares	"Betão Armado I" (2012/12015)
Ciclo de estudos	Mestrado integrado em Engenharia Civil (5 anos)
Unidades curriculares	"História da construção e conservação" (2007/2019); "Técnicas de análise estrutural" (2007/2019), "Projeto integrado" (2007/2019)
Ciclo de estudos	Mestrado Europeu MSc em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas (1 ano)

Informação adicional (I)

Especialista em ensaios não-destrutivos, técnicas avançadas de análise numérica e experimental, técnicas de reforço e engenharia sísmica.

Membro Sênior e Especialista em Estruturas pela Ordem dos Engenheiros.

Membro da Comissão de Especialização por dois mandatos. Secretário da Assembleia Regional da Região Norte por dois mandatos.

Professor convidado da Universidade Técnica da Catalunha (UPC, Espanha), Universidade nacional Autónoma do México (UNAM), IUAV Universidade de Veneza (Itália), Universidade de Pádua (Itália), Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil), Universidade Santo António Abade de Cusco (Peru) e Universidade Jean Piaget de Angola.

Autor de cerca de 1300 publicações técnicas e científicas.

Supervisor de 13 colaboradores de pós-doutoramento, 53 estudantes de doutoramento concluídos e 70 de mestrado. Dos antigos estudantes, referem-se dois professores em universidades dos EUA, vários no Brasil, Perú e México, bem como investigadores em laboratórios de referência em investigação em Portugal, Espanha e Dinamarca.

Membro de Comissões Científicas de mais de 200 conferências nacionais e internacionais. Revisor em mais de 30 revistas internacionais listadas, em 250 artigos. Conferencista convidado em mais de 200 conferências em instituições, conferências e seminários internacionais, incluindo mais de 100 conferências plenárias em congressos nacionais e internacionais. Avaliador de projetos de investigação nos EUA, Itália, Chipre, Comissão Europeia, Canadá, Bélgica, Suíça, Perú, Polónia, Argentina e Irlanda, entre outros.

Aparece em 1º lugar mundial nas referências a alvenaria / "masonry" no índice de publicações do ISI®, referência mundial na medição da produtividade científica. Possui um índice h de 41 com mais de 5000 citações, com mais de 300 artigos publicados em revistas internacionais e 16 citações médias por artigo. No Google Académico, com 16.000 citações, Paulo B. Lourenço está no top 50 mundial dos investigadores em engenharia civil.

Organização de conferências (desde 2001): IABSE, Guimarães, Portugal (2019). Co-chairman. 9th Int. Masonry Conference, Guimarães, Portugal (2014). Chairman; 15th Int. Brick/Block Masonry Conference, Florianópolis, Brazil (2012); International Workshop on Railroads in historical context – Construction, costs and consequences, October 7-9, Foz Tua, Portugal (2011). 50 participants; Seminar on partition walls: Past, present and future, Porto, Portugal (2011). 100 participants. Chairman; International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures – SHATIS'11, Lisboa (2011). 150 participants; 8th National Congress on Experimental Mechanics, Guimarães, Portugal (2010). 150 participants; National Meeting on Structural Concrete, Guimarães, Portugal (2008). 400 participants. Chairman; Seminar on Masonry Walls: Innovation and Present Possibilities, Lisbon, Portugal (2007). 350 participants. Chairman; 5th International Conference on Arch Bridges, Funchal, Madeira (2007). 150 participants. Chairman; 5th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi, India (2006). 300 participants. Chairman; 6th National Congress on Seismology and Seismic Engineering (2004). 250 participants. Chairman; 4th International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, Padua, Italy (2004). 350 participants; Seminar on Masonry Walls: Present Situation and New Technologies, Porto, Portugal (2002). 400 participants. Chairman; 3rd International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, Guimarães, Portugal (2001). 500 participants. Chairman.

Comissões técnicas (desde 2001): Project Team Leader of the revision of Eurocode 6 (Part 1-1)-Head of the Advisory Council from International Council on Monuments and Sites (ICOMOS), Portugal, 2009-2015; Coordinator of the HI 5: "Disaster prevention and risk management group" from the European Construction Technology Platform, Focus Area Cultural Heritage, since 2008; Technical Committees CT115 (Eurocodes) and CT 176 (Masonry), European Standardization Body, since 2005; Technical Committee ISO/TC 98 – Bases for design of structures, from International Organization for Standardization (ISO), since 2007; Technical Committee MSC – Masonry strengthening with composite materials, International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures (RILEM), since 2006.; Technical Committee SAM – Strategies for the assessment of historic masonry structures with NDT, International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures (RILEM), since 2006; Technical Committee W23 – Wall Structures, International Center for Research and Innovation in Building Construction (CIB), since 2001. Scientific Committee ISCARSAH – International Scientific Committee for Analysis and Restoration of Structures of Architectural Heritage, ICOMOS, since 2001; Board from the Portuguese Association of Theoretical, Applied and Computational Mechanics, since 2001; Board from the Portuguese Association of Structural Engineering, since 2001; Board from the Portuguese Structural Concrete Association, 2001-2009.

Informação adicional (II)

Patentes do ISISE: Partition wall blocks for building systems, National patent, International patent, 2010; Tube-jacks testing for irregular masonry walls, National patent pending, 2011; Timber-glass structural panel and its production process, National patent, European patent, Chinese patent pending; Mixed timber-glass frame structural system and its production process, National patent, European patent

Apresentações convidadas selecionadas em conferências internacionais nos últimos 10 anos:

1. 8th International Conference on Building Resilience, Lisbon, 2018
2. XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, Lima, Peru, 2018
3. 9th International Conference on Computational Methods (Iccm2018), Rome, Italy, 2018
4. 10th International Masonry Conference, Milan, Italy, 2018
5. 36èmes Rencontres Universitaires de Génie Civil de l'AUGC, St-Etienne, France, 2018
6. 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Thessaloniki, Greece, 2018
7. 7th International Conference on Engineering Surveying, Lisboa, Portugal, 2017
8. Rilem Week 2017, Chennai, India, 2017
9. 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Lisbon, 2017.
10. 4th Int. Conf. on Structural Health Assessment of Timber Structures, Istanbul, Turquia, 2017.
11. Rilem Week 2016, Copenhagen, Dinamarca, 2016.
12. 3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Tirana, Albania, 2016.
13. 5th Symp. on Strengthening and Preservation of Historical Buildings, Erzurum, Turkey, 2015.
14. XVI Convegno Nazionale dell'ANIDIS, L'Aquila, Italy, 2015.
15. 3rd Int. Conf. on Mechanical Models in Structural Engineering, Seville, Spain, 2015.
16. Jubilee Scientific Conference of Krakow University of Technology, Cracovia, Polónia, 2015.
17. XXXIV Ibero Latin American Congress on Computational Methods, Pirenópolis, Brasil, 2013.
18. XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIV Congreso de Control de Calidad en la Construcción CONPAT, Cartagena de Indias, Colombia 2013.
19. 15th International Symposium of MASE, Ohrid Lake, Macedonia, 2013.
20. 10th HSTAM International Congress on Mechanics, Crete, Greece, 2013.
21. 14th Annual Structural Engineering Conference, Urbana-Champaign, USA, 2013.
22. 8th Alexander von Humboldt International Conference on Natural Disasters, Global Change, and the Preservation of World Heritage Sites, Cusco, Peru, 2012.
23. 15th International Brick and Block Masonry Conference, Florianópolis, Brasil, 2012.
24. EVACES '11 – Experimental vibration analysis for civil engineering structures, Varenna, 2011.
25. International Conference on Disaster Management and Cultural Heritage, Timphu, Bhutan, 2010.
26. Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, Spain, 2010.
27. IV European Conference on Computational Mechanics, Paris, France, 2010.
28. Twelfth Int. Conf. on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Madeira, 2009.
29. 11th Canadian Masonry Symposium, Toronto, Canada, 2009.

Prémios internacionais selecionados:

1. David Fischetti Award (Association for Preservation Technology International), 2018.
2. Europa Nostra Award na categoria "Education Training and Awareness-Raising", 2017.
3. Outstanding MSc Student Thesis, 2009, for the Dafne Carolina Martin-Alarcon "Optical monitoring & modelling of masonry behaviour under shear load".
4. Best Paper Award) na Fifteenth North American Masonry Conference, 2012.
5. Telford Premium da Institution of Civil Engineers, 2011.
6. Most Cited Article in the Last Five Years, in 2011, Computers & Structures.
7. John B. Scalzi Research Award, 2010, The Masonry Society. This award, named after Dr. John Scalzi of the National Science Foundation, USA, is presented by The Masonry Society to honour an individual who has made an outstanding, lifetime contribution to masonry research. The Award is the most relevant in the field and has been given outside English speaking countries only twice before.
8. Outstanding PhD Student Thesis, 2009, for Vladimir G. Haach "Development of a Design Method for Reinforced Masonry Subjected to In-Plane Loading Based on Experimental and Numerical Analysis".
9. Professor, Honorário (Doutoramento Honoris Causa) 2009, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (founded in 1692), Peru.
10. Munro Prize (Best Paper Award), Engineering Structures, 2004, "Modelling and vulnerability of historical city centres in seismic areas: a case study in Lisbon".

Informação adicional (III)

Participação em Conselhos Editoriais de revistas internacionais listadas:

1. Editor do International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis, and Restoration, Taylor and Francis. Listado no ISI.
2. Editor para o tópico D (Hybrid Masonry/Metals/Timber) da revista internacional Journal of Materials in Civil Engineering, publicada pela ASCE. Listado no ISI.
3. Conselho Editorial do Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Wiley. Listado no ISI.
4. Conselho Editorial do Earthquake Spectra (2012-2018). Listado no ISI.
5. Conselho Editorial do Engineering Structures, Elsevier. Listado no ISI.
6. Conselho Editorial do Construction and Building Materials, Elsevier. Listado no ISI.
7. Conselho Editorial do Masonry International, published by the International Masonry Society, United Kingdom. Listado no Scopus.
8. Conselho Editorial do International Journal of Multiscale Modelling and Computation, published by Imperial College Press/World Scientific. Listado no Scopus.