

Personal Information

Name **José Manuel Martins Neto dos Santos**
Email address **jmmnsantos@gmail.com**

Qualification Area **Civil Engineering**

Areas of Expertise Structural Analysis, Reinforced concrete, Ductility, Modelling, Reliability, Videogrammetry, Dynamics, Composite slabs, Bridge inspection, Thermic, Acoustic, BIM

Professional Practise

Position held **Auxiliary University Professor** (since 2012)
Main activities and responsibilities
- Course Director - Degree in Civil Engineering
- Member of the Pedagogic Council, Scientific Council and Accreditation Commission
- Regent of classes: Strength of Materials, Structural Analysis, Dynamics of Structures and Earthquake Engineering, Advanced Structural Analysis, Steel and Composite Structures, Materials and Structures, Project Management, Notions of Construction
- Master advisor
Employer University of Madeira - Faculty of Exact Sciences and Engineering
Position held Researcher (2006-2012)
Employer Faculty of Engineering of the University of Porto

Academic Education

Qualifications **PhD in Civil Engineering** (4 years)
MSc in Structures of Civil Engineering (2 years)
Degree in Civil Engineering (5 years)

Congress Organization

Member of the Scientific Committee
- ptBIM 2018 - 2º Congresso Português de 'Building Information Modelling', Lisboa, Portugal, 17-18 May 2018.
- IRF2013 - 4th International Conference on INTEGRITY, RELIABILITY AND FAILURE; Funchal, Portugal, 23-27 June 2013.
- M2D2015 - 6th International Conference on MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, Ponta Delgada, Portugal, 26-30 July 2015.
- ICSI1 - 1st International Conference on Structural Integrity, Funchal, Portugal, 01-04 September 2015.

Publications

Dissertation / Thesis
- SANTOS, J.; "Avaliação da Ductilidade das Estruturas de Betão Armado – Abordagem Experimental e Numérica –"; Tese de Doutoramento em Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto; 2012
- SANTOS, J.; "Avaliação da Integridade Estrutural de Pontes de Betão - o caso da Ponte N. S. Guia -"; Dissertação apresentada à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto para a obtenção do grau de Mestre em Estruturas de Engenharia Civil; 2008.

- International Journals
- ASLANI, F.; MAIA, L.; SANTOS, J.; "Effect of specimen geometry and specimen preparation on the concrete compressive strength test"; *Structural Engineering and Mechanics*; Volume: 62, Número: 1, pp. 97-106; DOI: 10.12989/sem.2017.62.1.097; 2017.
 - ANDRADE, P.; SANTOS, J.; ESCÓRCIO, P.; "Application of the Effective Impulse Approach to Stairs"; *Procedia Structural Integrity*; Volume: 5; pp. 1318-1325; DOI: 10.1016/j.prostr.2017.07.140; 2017.
 - ANDRADE, P.; SANTOS, J.; MAIA, L.; "Reinforcement Measures to Reduce the Human Induced Vibrations on Stair Steps – A Case Study"; *Procedia Structural Integrity*; Volume: 5; pp. 1310–1317; DOI: 10.1016/j.prostr.2017.07.138; 2017.
 - SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "New finite element to model bond-slip with steel strain effect for the analysis of reinforced concrete structures"; *Engineering Structures*; Volume: 86, pp. 72-83; DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.12.036; 2015.
 - SANTOS, J.; RODRIGUES, F.; "Old Bridges in Madeira Island – Identification and Diagnostic"; *Procedia Engineering*; Volume: 114; pp. 808-815; DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.031; 2015.
 - SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Strength and Ductility of Damaged Tempcore Rebars"; *Procedia Engineering*; Volume: 114; pp. 800-807; DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.029; 2015.
- National Journals
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Resolução de um sistema de medição por videogrametria aplicado ao estudo do comportamento de estruturas"; *Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*; Série II, Número 12, pp. 25-36; 2012.
- International conferences
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Deflection Ductility Index in Continuous Reinforced Concrete Beams and Slabs"; IRF2013 - 4th International Conference on Integrity, Reliability and Failure; pp. 143-144 (Ed. CD-ROM: 17 pag.); ISBN: 978-972-8826-28-4; Funchal, Portugal, 2013.
 - MAIA, L.; CAETANO, C.; CORREIA, M.; SANTOS, J.; "Modulus of Elasticity of Concrete Produced with Basaltic Aggregates"; IRF2013 - 4th International Conference on Integrity, Reliability and Failure; pp. 633-634; ISBN: 978-972-8826-28-4; Funchal, Portugal, 2013.
 - SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "FE modelling of bond-slip response including steel strains"; *Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing (4th International Symposium)*; pp. 169-175; ISBN: 978-88-907078-1-0; Brescia, Itália, 2012.
 - SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Ductility of Damaged Reinforced Concrete Beams"; ICDS12 - DURABLE STRUCTURES: from construction to rehabilitation; pp. 17 (Ed. CD-ROM: 8 pag.); Lisboa, Portugal, 2012.
 - SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Modelling of Reinforced Concrete Beams With Low Tensile Reinforcement Ratio"; CoRAN 2011 – International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications; pp. 135-144; Coimbra, Portugal, 2011.
 - PIMENTEL, M.; SANTOS, J.; CASAS, J. R.; FIGUEIRAS, J.A.; "Monitoring and inspection of a 30 years old prestressed concrete bridge"; IABMAS 2008 - Bridge Maintenance, Safety, Management, Health Monitoring and Informatics; pp. 592 (Ed. CD-ROM: 8 pag.); ISBN: 978-0-415-46844-2; DOI:10.1201/9781439828434.ch377; Seoul, Korea, 2008.
 - PIMENTEL, M.; SANTOS, J.; FIGUEIRAS, J.A.; "Monitoring and Detailed Modelling for Extending the Lifespan of a 30 Year Old Prestressed Concrete Bridge"; STRUCTURAL FAULTS & REPAIR-2008, 12th International Conference; pp. 28 (Ed. CD-ROM: 17 pag.); Edinburgh, Scotland, 2008.
 - PIMENTEL, M.; SANTOS, J.; FIGUEIRAS, J.A.; "Safety appraisal of an existing bridge via detailed modelling"; International fib symposium 2008: Tailor made concrete solutions, New Solutions For Our Society; pp. 86 (Ed. CD-ROM: 6 pag.); ISBN: 978-0-415-47535-8; DOI: 10.1201/9781439828410.ch52; Amsterdam, Netherlands, 2008.

National Conferences

- CANHA, C.; SANTOS, J.; "Análise da Viabilidade da Aplicação do Aço Inoxidável em Ambientes Marítimos"; BE2016 – Encontro Nacional Betão Estrutural; Ed. CD-ROM: 12 pag; Coimbra, 2016.
- MAIA, L.; SANTOS, J.; "Resistência mecânica de painéis compostos de betão leve aligeirado com granulado de EPS"; BE2016 – Encontro Nacional Betão Estrutural; Ed. CD-ROM: 10 pag.; Coimbra, 2016.
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Elemento finito para modelar a relação aderência-escorregamento incluindo o efeito da extensão do aço na análise de estruturas de betão armado"; CMN 2015 - Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia; pp. 207 (Ed. CD-ROM: 20 pag.); ISBN: 978-989-99410-0-7; IST, Lisboa, 2015.
- RODRIGUES, F.; SANTOS, J.; "Pontes Antigas na Ilha da Madeira – Caracterização e Diagnóstico"; ASCP'2015 - 4º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes; pp. 97-98 (Ed. Pen-disk: 10 pag.); ISBN: 978-989-98405-2-2; LNEC, Lisboa, 2015.
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Rotação Plástica em Vigas Fracamente Armadas"; BE2012 – Encontro Nacional BETÃO ESTRUTURAL; pp. 147-148 (Ed. CD-ROM: 8 pag.); ISBN: 978-972-752-146-3; FEUP, Porto, 2012.
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Controlo da Deformação Versus Capacidade de Rotação Segundo o Eurocódigo 2"; BE2012 – Encontro Nacional BETÃO ESTRUTURAL; pp. 195-196 (Ed. CD-ROM: 10 pag.); ISBN: 978-972-752-146-3; FEUP, Porto, 2012.
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Influência do Diâmetro dos Varões de Aço na Capacidade de Rotação Plástica em Vigas de Betão Armado"; BE2010 – Encontro Nacional de Betão Estrutural; pp. 283-285 (Ed. CD-ROM: 8 pag.); LNEC, Lisboa, 2010.
- SANTOS, J.; HENRIQUES, A. A.; "Evolução da Resistência e Ductilidade dos Varões de Aço de Ductilidade Especial em Profundidade"; BE2010 – Encontro Nacional de Betão Estrutural; pp. 111-113 (Ed. CD-ROM: 10 pag.); LNEC, Lisboa, 2010.
- PIMENTEL, M.; SANTOS, J.; FIGUEIRAS, J.A.; "Inspeção, monitorização e avaliação de segurança da Ponte de N. S. da Guia"; BE2008 – Encontro Nacional de Betão Estrutural; pp. 251-252 (Ed. CD-ROM: 10 pag.); Guimarães, 2008.
- SANTOS, J.; FARIA, R.; FIGUEIRAS, J.A.; "Ensaio de Caracterização do Comportamento Experimental de Lajes Mistas Aço Betão"; 4as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas; pp. 202-203 (Ed. CD-ROM: 15 pag.); LNEC, Lisboa, 2006.
- SANTOS, J.; BESSA, R.; MARTINS, J.; RODRIGUES, C.; BARROS, R. C.; "Verificação da Segurança Estrutural de uma Torre Eólica Offshore"; V Congresso de Construção Metálica e Mista; pp. 377-388; Centro de Congressos de Lisboa, 2005.