

RICARDO MATEUS

Short CV



Ricardo Mateus

University of Minho
School of Engineering, Department of Civil Engineering
CTAC Research Centre
4800-058 Guimarães, PT
Email: ricardomateus@civil.uminho.pt

1 – BIOGRAFIA / BIOGRAPHY

PT: É Doutor (2009), Mestre (2004) e Licenciado (2001) em Engenharia Civil, Professor Auxiliar no Departamento de Engenharia Civil da Universidade Minho e membro do Centro de Investigação CTAC. Publicou duas teses no domínio da construção sustentabilidade e é autor e coautor de vários livros e capítulos de livros nacionais e internacionais e de mais de 100 artigos científicos no mesmo domínio. Em janeiro de 2018, o seu Índice-h-Scopus é 7, o seu Índice-h-SCI é 7 (<http://orcid.org/0000-0003-2973-8175>) e de acordo com o Google Académico o investigador tem 988 citações com um Índice-h de 13 e um índice i10 de 20 (<http://scholar.google.pt/citations?user=colI9ooAAAAJ&hl=pt-PT>). Recebeu vários prémios pelo trabalho científico e académico desenvolvido, entre os quais: Menção Honrosa no Prémio “IHRU” (2010) e Menção Honrosa no Prémio “André Jordan” (2010). É membro de várias Organizações, Equipas e Comités responsáveis pelo desenvolvimento de eventos, iniciativas e normas no domínio da Construção Sustentável, sendo de destacar a Coordenação do Comité Técnico da iiSBE Portugal. Foi membro da Comissão Organizadora das Conferências Internacionais Portugal SB07, SB10, SB13, BSA2012, SB16 Brazil&Portugal. É responsável pelo projeto de investigação “reVer – Contributos da arquitetura vernácula portuguesa para a sustentabilidade do ambiente construído” e membro da equipa de investigação de vários projetos nacionais e internacionais de investigação, incluindo “Moreconnect – Multifunctional Building Envelope Elements for Modular Retrofitting and Smart Connections”, “BAMB – Buildings as Materials Banks”, “Low Energy/High Comfort Building Renewal”, “SBToolPT – STP - Desenvolvimento de um Sistema nacional para a avaliação da sustentabilidade de edifícios de serviços e turismo e operações de planeamento urbano”, COST Action TU 1205 “Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS)” e Anexos 56 e 57 da Agência Internacional de Energia. É membro da Direção da iiSBE Portugal, membro do Comité Técnico do sistema nacional de registo de DAP's (DapHabitat). Os seus domínios de investigação são: a avaliação de ciclo de vida (LCA) de produtos, materiais e elementos construtivos; a avaliação e certificação da sustentabilidade da construção (BSA); e a avaliação do desempenho de ciclo de vida de edifícios vernáculos.

ENG: Ph.D. (2009), MSc. (2004) and Degree (2001) in Civil Engineering, Assistant Professor at the Civil Engineering Department of the University of Minho and member of the C-TAC research unit. He published two theses in the field of sustainability and is the author and co-author of several national and international books and book chapters and more than 100 scientific papers in the same research domain. In January 2018, his h-Index-Scopus is 7, his h-Index-SCI is 7 (<http://orcid.org/0000-0003-2973-8175>) and according to Google Scholar he has 988 citations with an h-index of 13 and an i10 index of 16 (<http://scholar.google.pt/citations?user=coLI9ooAAAAJ&hl=pt-PT>). He received several awards for scientific and academic work developed, including: Honourable Mention Award "IHRU" (2010) and Honourable Mention Award "André Jordan" (2010). He is a member of several Organizations, Teams and Committees responsible for developing events, initiatives and normalization in the field of Sustainable Construction, with emphasis on the Coordination of the Technical Committee of iiSBE Portugal. Ricardo Mateus was member of the organizing committee of Portugal SB07, SB10, SB13, BSA2012 and SB16 Brazil&Portugal. He is a member of the research teams of several ongoing and finished national and international research projects, including "Moreconnect – Multifunctional Building Envelope Elements for Modular Retrofitting and Smart Connections", "BAMB – Buildings as Materials Banks", "SB_Steel - Sustainable Building Project in Steel", "SipdECO - Development of innovative eco-efficient indoor partition walls", "Low Energy/High Comfort Building Renewal" and "SBToolPT – STP Development of a national system to assess the sustainability of office and tourism buildings and urban planning. He is member of the Board of iiSBE Portugal, member of the Technical Committee of the Portuguese EPD's registration system (DapHabitat), member of the national team in the Annexes 56 and 57 of the International Energy Agency (IEA) and member of the national team in the COST Action TU1205 "Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS)". His fields of research are life-cycle assessment (LCA) of building materials, products and elements and building sustainability assessment (BSA) and rating.

2 – ATIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO / RESEARCH ACTIVITIES

2.1. Patentes / Patents

1. VASCONCELOS, G.; MENDONÇA, Paulo; CAMÕES, Aires; EIRES, Rute; LOURENÇO, P.B.; JALALI, S.; MATEUS, Ricardo; ALMEIDA, M.G.; BRAGANÇA, L.; Paulo ESTRADA; José VIEIRA; Paulo ALMIRANTE; Glendon BURGESS; José CARVALHO. (2011). Masonry building system for partition walls. Reference: PCT/IB2011/051105. [<http://www.google.com/patents/WO2011114301A2?cl=en>].

2.2 Artigos em revistas indexadas / Indexed journal publications

1. Castro M. F., Mateus R., Bragança L. Healthcare Building Sustainability Assessment tool - Sustainable Effective Design criteria in the Portuguese context, Environmental Impact Assessment Review, Vol. 67, pp. 49-60, doi: 10.1016/j.eiar.2017.08.005, 2017 [<http://dx.doi.org/10.1016/j.eiar.2017.08.005>], [<http://hdl.handle.net/1822/46384>].
2. Almeida M. G., Mateus R., Ferreira M., Rodrigues A. Life-cycle costs and life-cycle impacts on energy-related building renovation assessment, International Journal of Sustainable Building Technology & Urban Development, 2093-761X (Print); 2093-7628 (online), 2017. [<http://dx.doi.org/10.1080/2093761X.2017.1302837>], [<http://hdl.handle.net/1822/45976>].
3. Castro M. F., Mateus R., Bragança L. Development of a healthcare building sustainability assessment method - Proposed structure and system of weights for the

- Portuguese context, Journal of Cleaner Production, Vol. 148, pp. 555-570, doi:10.1016/j.jclepro.2017.02.005, 2017. [<http://hdl.handle.net/1822/44757>]).
4. Castro M. F., Mateus R., Bragança L. Strategy for the incorporation of specific environmental, social and economic impacts in a Healthcare Building Sustainable Assessment (HBSA) method, Revista Hábitat Sustentable, Vol. V. 6, Issue Junio 2016, pp. 26-37, 0719-0700, 2016, [<http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RHS/article/view/2330>], [<http://hdl.handle.net/1822/42406>].
 5. S.M. Silva, R. Mateus, L. Marques, M. Ramos, M. Almeida, Contribution of the solar systems to the nZEB and ZEB design concept in Portugal – Energy, economics and environmental analysis, Solar Energy Materials and Solar Cells (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.04.053>. [<http://hdl.handle.net/1822/42405>]
 6. Elisabete R. Teixeira, Ricardo Mateus, Aires F. Camões, Luís Bragança, Fernando G. Branco (2016). Comparative environmental life-cycle analysis of concretes using biomass and coal fly ashes as partial cement replacement material. *Journal of Cleaner Production*, Volume 112, Part 4, 20 January 2016. pp 2221-2230, ISSN 0959-6526, DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.09.124. [<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652615013529>]. [<http://hdl.handle.net/1822/39067>].
 7. Barbosa J. A., Araújo C., Mateus R., Bragança L. 2015. Smart interior design of buildings and its relationship to land use, Architectural Engineering and Design Management, Vol. 2015, pp. 1-10, DOI:10.1080/17452007.2015.1120187, 2015 [<http://hdl.handle.net/1822/40052>]
 8. Fernandes, J.; Pimenta, C.; Mateus, R.; Silva, S.M.; Bragança, L. (2015). Contribution of Portuguese Vernacular Building Strategies to Indoor Thermal Comfort and Occupants' Perception. *Buildings* 2015, 5, pp 1242-1264. DOI: 10.3390/buildings5041242. [<http://www.mdpi.com/2075-5309/5/4/1242>]. [<http://hdl.handle.net/1822/39065>].
 9. Castro, M.F.; Mateus, R.; Bragança, L. (2015). A critical analysis of building sustainability assessment methods for healthcare buildings. *Environment, Development and Sustainability*, 2015, 17:6, pp 1381-1412. DOI: 10.1007/s10668-014-9611-0. [<http://hdl.handle.net/1822/33891>] [<http://link.springer.com/article/10.1007/s10668-014-9611-0>].
 10. Castro, M.F.; Mateus, R.; Serôdio, F.; Bragança, L. (2015). Development of Benchmarks for Operating Costs and Resources Consumption to be Used in Healthcare Building Sustainability Assessment Methods. *Sustainability* 2015, 7, 13222-13248. [<http://www.mdpi.com/2071-1050/7/10/13222>]. [<http://hdl.handle.net/1822/38187>].
 11. Barbosa, J., Bragança, L., and Mateus, R. (2015). Assessment of Land Use Efficiency Using BSA Tools: Development of a New Index. *J. Urban Plann. Dev.*, 141(2), 04014020. [[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)UP.1943-5444.0000208](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000208)]. [<http://hdl.handle.net/1822/31075>].
 12. LAMNATOU, Chr. CHEMISANA, D. MATEUS, Ricardo, ALMEIDA, Manuela Guedes de, MONTEIRO DA SILVA, Sandra (2015). Review and perspectives on Life Cycle Analysis of solar technologies with emphasis on building-integrated solar thermal systems. *Renewable Energy*, Vol. 75, pp: 833-846. [<http://hdl.handle.net/1822/31257>]. [<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.09.057>].
 13. Barbosa J. A., Bragança L., Mateus R. New approach addressing sustainability in urban areas using sustainable city models, International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development, Vol. Available Online, pp. 1-9, doi:10.1080/2093761X.2014.948528, 2014 . [<http://hdl.handle.net/1822/33218>] [<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/2093761X.2014.948528#.VMjFoi6sVEJ>].

14. FERNANDES, J.; MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, L.; CORREIA da SILVA, J. (2014). Portuguese vernacular architecture: the contribution of vernacular materials and design approaches for sustainable construction. *Architectural Science Review*, Vol. 57, pp: 1-12. [<http://hdl.handle.net/1822/31013>]. [DOI: 10.1080/00038628.2014.97401].
15. CASTANHEIRA, G. S.; BRAGANÇA, L.; MATEUS, R. Definindo melhores práticas em projetos de Regeneração Urbana Sustentável. *Ambiente Construído*, Porto Alegre, v. 14, n. 3, p. 7-25, jul./set. 2014. ISSN 1678-8621 Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. [<http://seer.ufrgs.br/index.php/ambienteconstruido/article/view/45637>]. [<http://hdl.handle.net/1822/30755>].
16. VASCONCELOS, G.; LOURENÇO, Paulo B.; MENDONÇA, Paulo; CAMÕES, Aires; MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, L.; BRITO, A. G.; POLETTI, E. (2013). Proposal of an innovative solution for partition walls: mechanical, thermal and acoustic validation. *Construction and Building Materials: Elsevier BV*. 2013, 48: 961-979. ISSN 0950-0618 [<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84883085816&partnerID=MN8TOARS>].
17. MATEUS, Ricardo; NEIVA, Sara Daniela Oliveira; BRAGANÇA, L.; MENDONÇA, Paulo; MACIEIRA, Mónica. (2013). Sustainability assessment of an innovative lightweight building technology for partition walls: comparison with conventional technologies. *Building and Environment: Elsevier*. 2013: 67 147-159. ISSN 0360-1323 [<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879250098&partnerID=MN8TOARS>].
18. BARBOSA, José Amarilio; BRAGANÇA, L.; MATEUS, Ricardo (2013). Adaptation of SBToolPT to office buildings. *International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development: Taylor and Francis*. 2013, 4:1 89-97. ISSN 2093-761X [<http://dx.doi.org/10.1080/2093761X.2012.759892>].
19. MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, L. (2012). Designing an affordable sustainable residential building block using the SBToolPT sustainability rating system. *International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development: Taylor & Francis*. 2012, 3:4 285-293. ISSN 2093-7628. [<http://dx.doi.org/10.1080/2093761X.2012.746949>]. [<http://hdl.handle.net/1822/21436>].
20. MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, Luís (2011). Sustainability Assessment and Rating of Buildings: Developing the Methodology SBToolPT-H, *Building and Environment*, Volume 46, Issue 10, October 2011, Pages 1962-1971, ISSN 0360-1323. [<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79956373561&partnerID=MN8TOARS>].
21. BRAGANÇA, L.; MATEUS, R.; KOUKKARI, H. (2010) Building Sustainability Assessment. *Sustainability Journal*, 201, Vol 2, No.7, pp 2010-2023. [<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79956366013&partnerID=MN8TOARS>].

2.3 Livros / Books

1. BRAGANÇA, L.; MATEUS, Ricardo. (2012) Life-cycle analysis of buildings: environmental impact of building elements. iiSBE Portugal, 2012. ISBN 978-989-96543-3-4. [<http://hdl.handle.net/1822/20481>].
2. MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, Luís (2011). Avaliação do ciclo de vida dos edifícios - impacte ambiental de soluções construtivas. ISBN: 978-989-96543-3-4, Lisboa, 2011. [<http://www.engebook.com/2/7772/Avaliacao-do-Ciclo-de-Vida-dos-Edificios-Impacte-Ambiental-de-Solucao-Construtivas>]

3. MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, Luís (2009). SBTool^{PT} – H Evaluation Guide. Edições iisBE Portugal: Guimarães.
4. MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, Luís (2009). Guia de Avaliação SBTool^{PT} - H. Edições iisBE Portugal: Guimarães. ISBN: 978-989-96543-0-3.

2.4 Capítulos de livros / Book chapters

1. Grobman Y., Chen N., Cory J., Monteiro Silva S., Mateus R., Guedes Almeida M., 2017. Porter Building, Tel Aviv, Israel. In Building Integrated Solar Systems – Design and applications handbook. Soteris A. Kalogirou (ed.). Nicosia: Cyprus University of Technology. pp 391-398. ISBN 978-9963-697-22-9 [<http://hdl.handle.net/1822/45956>].
2. Mateus R., Monteiro Silva S., Guedes Almeida, M. Environmental Life-Cycle Analysis of Solar Systems. In Building Integrated Solar Systems – Design and applications handbook. Soteris A. Kalogirou (ed.). Nicosia: Cyprus University of Technology, 2017. pp 202-226. ISBN 978-9963-697-22-9 [<http://hdl.handle.net/1822/45954>].
3. Mateus R., Bragança L. Avaliação e reconhecimento da sustentabilidade. In Construção sustentável: contributo as ferramentas de avaliação. Maria Teresa Gomes Barbosa, Maria Manuela de Oliveira Guedes de Almeida (eds.). – Curitiba: CRV, 2016. pp 37-86. ISBN 978-85-444-1245-9 [<http://hdl.handle.net/1822/45960>].
4. Aelenei L., Buhagiar V., Almeida M. G., Silva S. M., Mateus R. (2015), et.al. State of the art on Building Integrated Solar Thermal Systems, Building Integration of Solar Thermal Systems, 978-9963-697-16-8, 2015 [<http://hdl.handle.net/1822/46163>].
5. GONÇALVES, Joana; MATEUS, Ricardo; FERREIRA, Teresa Sofia Faria Cunha. (2014). Tradition Continuing Tradition: Farms in the northeast region of Portugal. In Vernacular Architecture: Towards a Sustainable Future. Edited by C. Mileto, F. Vegas, L. García Soriano, and V. Cristini. CRC Press 2014 Pages 343–348. Print ISBN: 978-1-138-02682-7. eBook ISBN: 978-1-315-73690-7. [<http://hdl.handle.net/1822/31398>]. [<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b17393-61>]. [<http://hdl.handle.net/1822/31398>].
6. BRAGANCA, Luís; MATEUS, Ricardo (2014). Sistemas construtivos para a sustentabilidade da construção. In Barbosa, Maria Teresa Gomes; Almeida, Maria Manuela de Oliveira Guedes de (eds.). Ambiente construído e sua sustentabilidade. Editora UFJF: Juiz de Fora, Brasil. pp. 77–110. ISBN: 978-85-7672-208-3. [<http://hdl.handle.net/1822/31539>].
7. MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, Luís; BLOK, Rijk; GLAUMANN, Mauritz; WETZEL, Christian; BIKAS, Dimitrios; GIARMA, Christina; KAHRAMAN, İlker; AKTUGLU, Yesim (2011). CHAPTER 3 - USE OF RATING SYSTEMS IN THE PROCESS TOWARDS SUSTAINABLE CONSTRUCTION. In Bragança, Luís; Koukkari, Heli; Blok, Rijk et al (eds). Summary Report of the Cooperative Activities of the COST Action C25. Malta. ISBN: 978-99957-816-1-3. [<http://hdl.handle.net/1822/15447>].
8. GERVÁSIO, H.; BLOK, R.; SIMÕES DA SILVA, L.; GIARMA, C.; BIKAS, D.; GRECEA, D; VAN EGMOND, E.; KRIGSVOLL, G.; Koukkari, H.; MATEUS, R. et al (2011). CHAPTER 4 - EUROPEAN OVERVIEW OF SUSTAINABLE POLICIES AND APPROACHES IN COST C25 MEMBER COUNTRIES. In Bragança, Luís; Koukkari, Heli; Blok, Rijk et al (eds). Summary Report of the Cooperative Activities of the COST Action C25. Malta. ISBN: 978-99957-816-1-3. [<http://hdl.handle.net/1822/12325>].

2.5 Livros de Atas / Book of Proceedings

1. ENGEL C., BRAGANÇA L., RODRIGUES E., MATEUS R. Proceedings of the international conference "Brazil&Portugal SB16 - sustainable Urban Communities towards a Nearly

- Zero Impact Built Environment". Vitória, Brasil: Universidade Federal do Espírito Santo, 2016.
2. BRAGANÇA, L.; MATEUS, Ricardo. Proceedings of the international conference "Portugal SB13 - contribution of sustainable building to meet EU 20-20-20 targets". Lisboa: Multicomp (Imp), 2013. ISBN 978-989-96543-7-2. [<http://hdl.handle.net/1822/37340>].
 3. AMÔEDA, Rogério; MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, L.; PINHEIRO, Cristina. Proceedings of the 1st International Conference on Sustainable Building (BSA2012). Porto: Green Lines Institute for Sustainable Development, 2012. ISBN 978-989-95671-7-7.
 4. Bragança, L.; Pinheiro, M.; Mateus R.; Amoêda R.; Mendonça. P.; Manuela Almeida et al; Proceedings of the international conference "Portugal SB10: Sustainable Building Affordable to All. Vilamoura, Portugal, 17th to 19th, March, 2010. ISBN 978-989-96543-1-0.
 5. Mateus R., Fernandes J. E. P., Bragança L., Almeida M. G., Silva S. M., Mendonça P., Gervásio H. (2015) Livro de Atas do Seminário reVer 2015, Seminário reVer - Contributos da arquitetura vernácula portuguesa para a sustentabilidade do ambiente construído, pp. i - 116, doi:10.13140/RG.2.1.1112.4648 [<http://hdl.handle.net/1822/35978>].
 6. ALMEIDA, Manuela Guedes de; BRAGANÇA, L.; SILVA, P.; SILVA, Sandra Monteiro; MATEUS, Ricardo; BARBOSA, José Amarilio; ARAÚJO, Catarina (2012). Livro de atas do seminário reabilitação energética de edifícios. Guimarães: Universidade do Minho. Escola de Engenharia, 2012. ISBN: 978-989-96543-6-5 [<http://hdl.handle.net/1822/21740>].
 7. BRAGANÇA, Luís; MATEUS, Ricardo et al (2011). SUSTENTABILIDADE NA REABILITAÇÃO URBANA - O NOVO PARADIGMA DO MERCADO DA CONSTRUÇÃO. Livro de Atas da Conferência Nacional iiSBE Portugal. Edições iiSBE Portugal. ISBN 978-989-96543-2-7, Lisboa.
 8. LOURENÇO, Paulo B.; VASCONCELOS, Graça; MENDONÇA, Paulo; CAMÕES, Aires; MATEUS, Ricardo; BRAGANÇA, Luís; RAMOS, Luís (2011). PAREDES 2011 – SOLUÇÕES PARA PAREDES DIVISÓRIAS: PASSADO, PRESENTE E FUTURO. Livro de Atas de Conferência Nacional. Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Porto.

2.6 Publicações em Livro de atas de conferência / Papers published in conference proceedings

Autor e ou co-autor de mais de 80 artigos em livros de atas de conferências internacional e nacionais, apresentando-se de seguida as publicações dos últimos dois anos. / Author and/or co-autor of more than 80 papers in the proceedings of scientific conferences. Papers published in the last two years are:

1. Gonçalves J., Mateus R., Silvestre J. D., Vasconcelos G. (2017). Survey to architects: challenges to inspection and diagnosis in historical residential buildings, 3rd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures (REHAB 2017), pp. 3-10, 978-989-8734-23-5, 2017 [<http://hdl.handle.net/1822/46131>].
2. Castro M. F., Mateus R., Bragança L. 2017. Método de avaliação da sustentabilidade de edifícios hospitalares - sistema de pesos para o contexto português, EuroElec 2017 - II encontro atino-americano e europeu sobre edificações e comunidades sustentáveis, pp. 405-414, 2526-687X, 2017 [<http://hdl.handle.net/1822/45957>].
3. Mateus R., Monteiro Silva S., Guedes de Almeida M. The importance of the solar systems to achieve the nZEB level in the energy renovation of southern Europe's buildings. In Proceedings of First International Conference on Building Integrated

- Renewable Energy Systems. Soteris A. Kalogirou and David Kennedy (eds.). Dublin: Dublin Institute of Technology (Imp), 2017. ISBN: 978-9963-697-23-6.
4. Carvalho J., Silva S. M., Mateus R. Using BIM to streamline the energy renovation processes of residential buildings during the early design stages, International Conference on Sustainable Housing Planning, Management and Usability (Sustainable Housing 2016), pp. 435-444, 978-989-8734-20-4, 2016. [<http://hdl.handle.net/1822/43388>].
 5. Teixeira E. R., Mateus R., Camões A., Bragança L., Branco F. G. Environmental Life Cycle Assessment of Concrete Containing Biomass Fly Ash, 41st IAHS WORLD CONGRESS, Sustainability and Innovation for the Future, 2016. [<http://hdl.handle.net/1822/43157>].
 6. Tawayha F., Bragança L., and Mateus R., "Ecology and environment, an urban scale comparative study between contemporary and vernacular city of Nablus", SBE16 Brazil & Portugal - Sustainable Urban Communities towards a Nearly Zero Impact Built Environment, vol. 3, pp. 1589 - 1598, doi:10.13140/RG.2.2.28721.99684, 2016. [<http://hdl.handle.net/1822/43164>].
 7. Barbosa J. A., Mateus R., and Bragança L., "Occupancy Patterns and Building Performance – Developing occupancy patterns for Portuguese residential buildings", SBE16 Brazil & Portugal - Sustainable Urban Communities towards a Nearly Zero Impact Built Environment, vol. 2, pp. 1193 - 1200, doi:10.13140/RG.2.2.27296.58881, 2016. [<http://hdl.handle.net/1822/43179>].
 8. Fernandes J. E. P., Mateus R., Gervásio H., Silva S. M., and Bragança L., "The importance of vernacular strategies for a climate responsive building design", SBE16 Brazil & Portugal - Sustainable Urban Communities towards a Nearly Zero Impact Built Environment, vol. 1, pp. 429 - 438, doi:10.13140/RG.2.2.12783.64168, 2016. [<http://hdl.handle.net/1822/43169>].
 9. Almeida M. G., Mateus R., Ferreira M., and Rodrigues A., "Relevance of embodied energy on building retrofit assessment", SBE16 Brazil & Portugal - Sustainable Urban Communities towards a Nearly Zero Impact Built Environment, vol. 3, pp. 1819 - 1828, doi:10.13140/RG.2.2.17816.80645, 2016. [<http://hdl.handle.net/1822/43177>].
 10. Struck C., Almeida M. G., Monteiro da Silva S., Mateus R., Lemarchand P., Petrovski A., Rabenseifer R., Wansdronk R., Wellershoff F., de Wit J. Adaptive facade systems – review of performance requirements, design approaches, use cases and market needs, Advanced Building Skins, pp. 1254-1264, doi:10.13140/RG.2.1.2023.8165, 2015. [<http://hdl.handle.net/1822/40360>].
 11. Loureiro M., Mateus R. Moradias sobredimensionadas dos anos 70-90 na periferia de Braga: Processo de transformação, Euro-ELECS 2015, vol. 2, pp. 903-911, 2015. [<http://hdl.handle.net/1822/40373>].
 12. Castro M. F., Mateus R., Bragança L. Estratégia para a incorporação de impactes ambientais, sociais e económicos específicos num método de Avaliação da Sustentabilidade de Edifícios de Saúde (HBSA), Euro-ELECS 2015, vol. 2, pp. 1421-1430, DOI: 10.13140/RG.2.1.4579.6880, 2015. [<http://hdl.handle.net/1822/40363>].
 13. Gonçalves J., Mateus R., Ferreira T. Tradição em Continuidade: monitorização das estratégias bioclimáticas das Quintas no Nordeste Transmontano, Euro-ELECS 2015, vol. 2, pp. 913-922, DOI: 10.13140/RG.2.1.2875.7521, 2015. [<http://hdl.handle.net/1822/40374>].
 14. Barbosa J. A., Araújo C., Bragança L., Mateus R. Study of the concept of community buildings and its importance for Land Use Efficiency, Euro-ELECS 2015, vol. 2, pp. 1347-1354, DOI: 10.13140/RG.2.1.4269.0402, 2015. [<http://hdl.handle.net/1822/40411>].
 15. Tawayha F., Mateus R., Bragança L. The influence of the Palestinian sociocultural values in shaping the vernacular architecture of Nablus city, Euro-ELECS 2015, vol. 2,

- pp. 923-930, DOI: 10.13140/RG.2.1.2089.3203, 2015.
[\[http://hdl.handle.net/1822/40369\]](http://hdl.handle.net/1822/40369).
16. Serôdio F., Fernandes J., Mateus R., Bragança L. Assessment of the Effects of the Expansion of the City of Estarreja on the Rational Land Use, *Euro-ELECS 2015*, vol. 3, pp. 2045-2054, DOI: 10.13140/RG.2.1.1991.0160, 2015.
[\[http://hdl.handle.net/1822/40397\]](http://hdl.handle.net/1822/40397).
17. Guimarães E., Bragança L., Almeida M. G., and Mateus R. (2015). Analysis of Portuguese Residential Buildings? Needs and Proposed Solutions, *EURO ELECS 2015*, vol. 2, pp. 1271-1280, 2015. [\[http://hdl.handle.net/1822/39450\]](http://hdl.handle.net/1822/39450).

3 – ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS DE MESTRADO E DOUTORAMENTO / SUPERVISION OF PhD AND MSc THESIS

Orientador de 46 teses de mestrado concluídas e orientador/co-orientador de 1 doutoramento concluído e 6 em curso: / Supervisor of 46 concluded master thesis and supervisor/co-supervisor of 1 concluded and 6 ongoing PhD works:

1. Castro, Fátima. Sustentabilidade no edificado: metodologia de apoio ao projeto edifícios hospitalares sustentáveis (translation to English: Sustainable building: design support method for sustainable health buildings). Research work Supported by FCT. SFRH/BD/77959/2011. Orientada por Ricardo Mateus e Luís Bragança. *Concluído / Concluded.*
2. Gonçalves, Joana. Reabitar – uma metodologia de intervenção inclusiva no património (translation to English: Reabitar – a method to support decision-making in the built heritage). Inscrita no Programa Doutoral EcoCore, Universidade do Minho. Orientada por: Ricardo Mateus (UMinho) e José Dinis Silvestre (IST);
3. Leonardo, Ana Sofia. High-performance sustainable solutions for the refurbishment of commercial buildings. Inscrita no Programa Doutoral EcoCore, Instituto Superior Técnico (nº58925/D). Orientada por: Manuel Duarte Pinheiro (IST); Jorge de Brito (IST); e Ricardo Mateus (UMinho);
4. Durão, Vera Lúcia. Analysis of methodologies for B2B communication of environmental life cycle assessment results. Application to materials for pitched roofs of buildings. Inscrita no Programa Doutoral EcoCore, Instituto Superior Técnico (n.º 87979/D). Orientada por: José Dinis Silvestre (IST); Ricardo Mateus (UMinho) e Jorge de Brito (IST);
5. Brugnera, Rosilene Regolão. Análise integrada de desempenho energético e impacto ambiental: estudo de soluções de fachada para edifícios de escritórios (translation to English: Integrated analysis of energy performance and environmental impact: assessment of façade solutions for office buildings). Inscrita no Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo do Instituto de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo (IAU – USP). Orientada por: Karin Maria Soares Chvatal (IAU-USP) e João Adriano Rossignolo (IAU-USP). Orientação na Universidade do Minho ao abrigo de um Doutoramento Sanduíche por Ricardo Mateus (UMinho).
6. Fernandes, Jorge. Arquitetura vernácula portuguesa: avaliação e contributos para a construção sustentável (translation to English: Vernacular Portuguese architecture: assessment and contributes for sustainable construction). Orientada por Ricardo Mateus e Luís Bragança.
7. Barbosa, José Amarílio. A cidade Sustentável - Desenvolvimento de um modelo de cidade sustentável e plano de regeneração urbana aplicado a cidades de média dimensão (translation to English: Development of a model of Sustainable city and

urban regeneration plan applied to cities of medium dimension). Orientada por Luís Bragança e Ricardo Mateus.