

## Short Curriculum Vitae



Elói J. F. Figueiredo  
Professor Auxiliar

Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia, Lisboa, Portugal

Elói Figueiredo licenciado (2004), MSc (2007), and PhD (2010) in the field of structures of Civil Engineering at the Faculty of Engineering of the University of Porto (FEUP). During his MSc degree, he installed permanent structural health monitoring (SHM) systems on bridges in Portugal, which allowed him to gain an understanding of some SHM challenges, such as the effects of the operational and environmental variations on the structural responses. Therefore, in 2007 in collaboration with the Engineering Institute (EI) at the Los Alamos National Laboratory (LANL), he started his PhD research. His research focused on developing and applying data-driven models based on the pattern recognition concepts to detect damage by first removing the effects of the operational and environmental variability from the structural responses. He started teaching as assistant professor in 2010 at the Catholic University of Portugal, in Lisbon. Currently, Elói is assistant professor at the Faculty of Engineering of the Universidade Lusófona, in Lisbon, and invited professor at the Universidade Fernando Pessoa, in Porto. He has published one book and over 40 publications in peer-reviewed journals and conferences. He is effective member of the Construct R&D Unit at the FEUP and has permanent collaborations with the EI at the LANL, the Dynamics Research Group from the University of Sheffield, the Instituto Superior Técnico (Lisbon), the Technical University of Madrid (Spain), and the Universidade Federal do Pará (Brazil). | Elói Figueiredo obteve os graus de Licenciatura (2004), Mestrado (2007) e Doutoramento (2010) na área das estruturas de Engenharia Civil na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). Durante o Mestrado participou na instalação de diversos sistemas de monitorização estrutural em pontes, onde teve a oportunidade de identificar algumas das limitações para a plena implementação destes sistemas, nomeadamente, a dificuldade de detectar dano em estruturas sujeitas aos efeitos das variações operacionais e ambientais. Portanto, em 2007, e em colaboração com o Engineering Institute (EI) do Los Alamos National Laboratory (LANL), iniciou a sua investigação para o programa de doutoramento. A sua investigação focou-se, essencialmente, na identificação de dano através da aplicação de modelos estatísticos baseados no paradigma de reconhecimento de padrões. Começou a lecionar como professor auxiliar na Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa, em Lisboa. Atualmente, é professor auxiliar na Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona, em Lisboa, e professor convidado na Universidade Fernando Pessoa, no Porto. Em termos de publicações, consta um livro e mais de 40 artigos em revistas internacionais e conferências. É ainda membro efetivo do Unidade de Investigação Construct da FEUP e tem permanentes colaborações com o EI do LANL, Dynamics Research Group da University of Sheffield (Reino Unido), Instituto Superior Técnico (Lisboa), Technical University of Madrid (Espanha), e Universidade Federal do Pará (Brasil)..