



CV Sebastião Feyo de Azevedo, 2022.11.30

E-mail: sfeyo@fe.up.pt URL: <http://www.fe.up.pt/~sfeyo/>

List of awards, publications, keynote lectures and other invited conferences and oral presentations in Conferences, Seminars, Advanced Courses and Professional Meetings -
in Portuguese or English, as indicated by their titles.

Index

1. Ph.D. Thesis	2
2. National and International awards.....	2
3. Publications	3
3.1. In SCI journals	3
3.2. Book as Editor	6
3.3. Book chapters.....	6
3.4. Scientific papers in international conferences, fully refereed or by invitation	6
3.5. Opinion and dissemination papers in journals, books, conferences and newspapers.....	12
3.5.1. Opinion Papers about: Public Policies; Higher Education; University of Porto; Social Issues	12
3.5.2. Opinion Papers about Engineering Education and the Profession	16
3.5.3. Opinion Papers in issues of Chemical Engineering education and profession	17
4. Conferences and other Communications	18
4.1. General issues: Public Policies; Higher Education; the University of Porto; Engineering Education and the Profession.....	18
4.2. Emphasis in specific issues of chemical engineering - research, education and the profession	27

1. Ph.D. Thesis

S. Foyo de Azevedo, *Modelling and Operation of a Tubular Fixed-bed Catalytic Reactor*, Ph.D. Thesis, University of Wales (Swansea), U.K., 1982

2. National and International awards

National awards and distinctions, of the profession and of citizenship

- On the 12th of December 2018, he was made Honorary Member of the Alumni Association of the Faculty of Economy of the University of Porto and received the Association's Gold Medal, in recognition of his contribution for the promotion of this Alumni Association
- On the 24th of November 2018, by occasion of the National Day of the Institution, he received the Gold Medal of the Institution of Engineers, Portugal, in recognition of his contribution to the development of the engineering field and to the mission of the Institution
- *On the 30th of July, 2018, he was awarded by His Excellency the President of Republic, Marcelo Rebelo de Sousa, the Grand Cross of the Order of Public Instruction*
- On the 28th of June, 2018, he received the Gold Medal for Professional Merit of the City of Vila Nova de Gaia
- On the 3rd of April, 2018, he received the symbolic distinction of Honorary Ambassador of the Classical Orchestra of the Faculty of Engineering, University of Porto, for his support to the cultural activities of the Orchestra
- On the 17th of June 2017, he was awarded the recognition of the Institution of Engineers, North Region for his contribution to the development of the engineering domain, by occasion of the Day of the North Region
- Since the 6th of November 2016, he is Honorary Member of the Fraternity 'Tripas à Moda do Porto', an association that aims at promoting the oldest gastronomic tradition of the City of Porto
- On the 18th of July 2016, he received the Gold Medal and the status of Honorary Citizen of the City of Paredes, due to his links and cooperation with the City
- On the 14th of January 2016, he was distinguished with the 'Professional of the Year Award', by the Rotary Club Porto West
- On the 21st of November, 2015, he was made Member of the Queirosian Fraternity, an association that aims at promoting of the name and literary work of José Maria Eça de Queiroz (b. 1845 - d. 1900)

International Distinctions concerning international cooperation

- On the 9th of February, 2018, he was awarded the Honorary Doctorate by the Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia, on the occasion of its 100th Anniversary, for his contribution to international cooperation.
- On the 3rd of November 2017, he was distinguished with the Medal "Friend of the Brazilian Navy", established in 1966 to "grace civilian personalities, without permanent contracts with the Navy, that have distinguished themselves in the work of disseminating maritime mentality, in relationship with the Navy".

International award concerning his academic and professional contributions

- He is the recipient of the Dieter Behrens Award, 2013, highest distinction of the European Federation of Chemical Engineering (EFCE), awarded every four years to an European personality in recognition of a significant contribution on behalf of the Federation in raising the profile of chemical engineering in Europe or in relation to the organization, management or development of EFCE's activity base (hyperlink to [Official Announcement](#) and [Award Ceremony](#) here or in the enclosed QR Codes)



International prizes in R&D and concerning R&D&I with the industry

- In 1998, *Procter and Gamble best poster prize for innovation and presentation* awarded to his Ph.D. student Nuno Faria (out of 356 candidates) in the World Congress on Particle Technology: *Shape Characterization of Sugar Crystals* (co-authored with Pons M.N., E. Camarasa, H. Vivier, N. Faria and F. Rocha), paper 33, p. 33.1-33.8, Brighton, UK, 6-9 July, 1998
- In 1994, *George and Eleanore Meade Award*, distinction conferred by the *SIT-Sugar Industry Technologists Inc.*, organization that gathers at world level entities and companies that research and produce sugar, for the best scientific and innovative work presented to the annual congress of 1993: *On-line Monitoring of White Sugar Crystallization through Software Sensors*, work developed in co-operation with RAR-Refinarias de Açúcar Reunidas (co-authored with J. Chorão, M.J. Gonçalves and L. Bento), in Proc of the 52nd Annual Meeting of the Sugar Industry Technologists Inc., p.p. 217-251, Toronto, Canada, June 13-16, 1993

3. Publications

3.1. In SCI journals

- Von Stosch, M., Oliveira, R, Peres, J. and. Feyo de Azevedo, S.; Hybrid semi-parametric modeling in process systems engineering: Past, present and future, *Computers and Chemical Engineering*, **60**, 86-101, 2014 (doi:10.1016/j.compchemeng.2013.08.008)
- Von Stosch, M., Oliveira, R, Peres, J. and. Feyo de Azevedo, S.; *A general hybrid semi-parametric process control framework*, *Journal of Process Control*, **22** 1171-1181, 2012 (doi:10.1016/j.jprocont.2012.05.04), listed by selection in [Advances in Engineering, 2012](#)
- Von Stosch, M., Oliveira, R, Peres, J. and. Feyo de Azevedo, S.; *A hybrid modeling framework for Process Analytical Technology: application to Bordetella pertussis cultures*; *Biotechnology Progress*, **28** 284-291, 2012 (doi:10.1002/btpr.706)
- Von Stosch, M., Oliveira, R, Peres, J. and. Feyo de Azevedo, S.; *A novel identification method for hybrid (N)PLS dynamical systems with application to bioprocesses*, *Expert Systems with Applications Journal*, **38** 10862-10874, 2011 (doi:10.1016/j.eswa.2011.02.117)
- Paz Suárez, L., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Nonlinear MPC for fed-batch multiple stages sugar crystallization*, *Chem Eng. Res. Des.*, *Chem Eng Res Des*, **89** 753-767, 2011 (doi:10.1016/j.cherd.2010.10.010)
- Augusti, G. and S. Feyo de Azevedo, *Qualifications Frameworks and Field-Specific Approaches to Quality Assurance: Initiatives in Engineering and Technical Education*, *Int. J. of Quality Assurance in Engineering and Technology Education*, **1** (1), 44-57, 2011
- Von Stosch, M., Feyo de Azevedo, S., Peres, J. and Oliveira, R.; *Modelling biochemical networks with intrinsic time delays: a hybrid semi-parametric approach*; *BMC Systems Biology*, **4**:131, 2010; <http://www.biomedcentral.com/1752-0509/4/131>
- Oliveira, C, P. Georgieva, F. Rocha and S. Feyo de Azevedo, *Artificial Neural Networks for Modeling in Reaction Engineering Process Systems*, *Neural Computing @ Applications*, **18** (1) 15-24, 2009
- Faria, N., S. Feyo de Azevedo, F. Rocha and M.N. Pons, *Modelling Agglomeration Degree in Sucrose Crystallization*, *Chemical Engineering & Processing*, **47**, 1666-1677, 2008
- Peres, J., R. Oliveira and S. Feyo de Azevedo, *Bioprocess hybrid parametric/ nonparametric modelling based on the concept of mixture of experts*, *Biochemical Engineering Journal*, **39** 190-206, 2008
- Oliveira, C., Georgieva, P., Rocha, F., Ferreira, A. and Feyo de Azevedo, S., *Dynamical model of brushite precipitation*, *J. Crystal Growth*, **305**, 201-210, 2007
- Georgieva, P. and S. Feyo de Azevedo, *Neural Networks-Based Control Strategies Applied to a Fed-Batch Crystallization Process*, *Int. Journal of Computational Intelligence*, **3** (3), 224-233, 2006

- Georgieva, P., and S. Foyo de Azevedo, *Application of Feed forward neural networks in modeling and control of a fed-batch crystallization process*, Trans. on Engineering, Computing and Technology, 12, 65-69, 2006
- Simoglou, A., P. Georgieva, E.B. Martin, J. Morris, S. Foyo de Azevedo, *On-line Monitoring of a Sugar Crystallization Process*, Computers and Chemical Engineering, 29(6), 1411-1422, 2005
- Ferreira, A., N. Faria, F. Rocha, S. Foyo de Azevedo and A. Lopes, *Using Image Analysis to look into the effect of impurity concentration in NaCl crystallization*, Trans. IChemE, Part A, 83 (A4), 331-338, 2005
- Baruch I., P. Georgieva, J. Barrera-Cortes, S. Foyo de Azevedo, *Adaptive Recurrent Neural Network Control of Biological Wastewater Treatment*, *Int. Journal of Intelligent Systems*, 20 (2) 173-193, 2005
- Andrasik, A., A. Meszaros, S. Foyo de Azevedo, *On-line Tuning of a Neural PID Controller Based on Plant Hybrid Modelling*, *Computers Chem. Engng.*, 28 1499-1509, 2004
- Oliveira, R., R. Simutis and S. Foyo de Azevedo, *Design of a stable adaptive controller for driving aerobic fermentation processes near maximum oxygen transfer capacity*, *J. Process Control*, 14 617-626, 2004
- Foyo de Azevedo, S., P. Georgieva and M.J. Gonçalves, *Knowledge-based Hybrid Modelling of a Batch Crystallisation when Accounting for Nucleation, Growth and Agglomeration Phenomena*, *Chem. Eng. Sci.*, 58 (16) 3699-3713, 2003
- Faria, N., M.N. Pons, S. Foyo de Azevedo, F.A. Rocha and H. Vivier, *Quantification of the Morphology of Sucrose Crystals by Image Analysis*, *Powder Technology J.*, 133, 54-67, 2003
- Georgieva, P., S. Foyo de Azevedo, M.J. Gonçalves, P. Ho, *Modeling of Sugar Crystallization through Knowledge Integration*, *Eng. Life Sci.*, 3 No. 3 146-153, 2003
- Georgieva, P. and S. Foyo de Azevedo, *A Neural Network Based Approach for Measurement Dynamics Compensation*, *Applied Artificial Intelligence J.*, 16 423-442, 2002
- Oliveira, R., E.C. Ferreira and S. Foyo de Azevedo, *Stability, Dynamics of Convergence and Tuning of Observer-based Kinetics Estimators*, *J. Process Control*, 12, 311-323, 2002
- Peres, J., R. Oliveira and S. Foyo de Azevedo, *Knowledge Based Modular Networks for Process Modelling and Control*, *Computers Chem. Engng.*, 25, 783-791, 2001
- Cardoso, M., R.L. Salcedo, S. Foyo de Azevedo, D. Barbosa, *Optimisation of Reactive Distillation Processes with Simulated Annealing*, *Chem. Eng. Sci.*, 55 5059-5078, 2000
- Lefrève, L., D. Dochain, S. Foyo de Azevedo, A. Magnus, *Optimal selection of orthogonal polynomials applied to the integration of chemical reactor equations by collocation methods*, *Computers Chem. Engng.*, 24, 2571-2588, 2000
- Maria, G., C. Maria, R. Salcedo and S. Foyo de Azevedo, *Databank transfer-of-information, shortcut and exact estimators used in the wastewater biological treatment process identification*, *Computers Chem. Engng.*, 24, 1713-1718, 2000
- Perrier, M., S. Foyo de Azevedo, E.C. Ferreira and D. Dochain, *Tuning of Observer-based Estimators: theory and application to the on-line estimation of kinetic parameters*, *Control Engineering Practice*, 8 (4), 377-388, 2000
- Georgieva, P. and S. Foyo de Azevedo, *Robust Control Design of an Activated Sludge Process*, *Int. Journal of Robust and Non-linear Control*, 9 (13) 949-967, November 1999
- Cardoso, M.F., R.L. Salcedo, S. Foyo de Azevedo e D. Barbosa, *A Simulated Annealing Approach to the Solution of MINLP Problems*, *Computers Chem. Engng.*, 21, no.12, pg.1349-1364, 1997
- Foyo de Azevedo S., B. Dahm, F. Oliveira, *Hybrid Modelling of Biochemical Processes: a comparison with the conventional approach*, *Computers Chem. Engng.*, 21 Suppl., S751-S756, 1997

- Simutis R., R. Oliveira, M. Manikowski, S. Feyo de Azevedo, A. Lübbert, *How to Increase the Performance of Models for Process Optimization and Control*, J. Biotechnology, 59, 73-89, 1997
- Najim, K., V. Ruiz, S. Feyo de Azevedo and M.j. Gonçalves, *Modelling and Adaptive Control of a Batch Evaporative Crystalliser*, J. Sys Eng, 6 233-241, 1996
- Cardoso M. F., Romualdo L. Salcedo, Sebastião Feyo de Azevedo, *The Simplex-Simulated Annealing Approach to Continuous Non-linear Optimization.*, Computers Chem. Engng., 20 (9) 1065-1080, 1996
- Oliveira R., E. Ferreira, F. Oliveira, S. Feyo de Azevedo, *A Study on the Convergence of Observer-Based Kinetics Estimators in Stirred Tank Bioreactors*, Journal of Process Control, 6 (6) 367-371, 1996
- Menezes, José C., Sebastião S. Alves, João M. Lemos, Sebastião Feyo de Azevedo, *Mathematical Modelling of Industrial Pilot-Plant Penicillin-G Fed-Batch Fermentations*, J. Chem Tech. Biotechnology, 61 123-138, 1994
- Cardoso, M.F., R.L. Salcedo, S. Feyo de Azevedo, *Nonequilibrium Simulated Annealing: A Faster Approach to Combinatorial Minimization*, Ind. Eng. Chem. Res., 33 (8) 1908-1918, 1994
- Feyo de Azevedo, S., J. Chorão, M. J. Gonçalves, L. Bento, *On-line Monitoring of White Sugar Crystallization through Software Sensors*, Part I Int. Sugar JNL., 95, 483-488, 1993; Part II - Int. Sugar JNL., 96, 18-26, 1994
- Feyo de Azevedo, S., F. Oliveira, A. C. Cardoso, *TEACON - A Simulator for Computer Aided Teaching of Process Control*, J. Computer Appl. Engineering Educ.- CAE, 1 (4) 307-319, 1994
- Pimenta, P. C. and S. Feyo de Azevedo, *Real-time Dynamic Simulation of Non-linear MIMO Systems*, Computers Chem. Engng., 17S 343-348, 1993
- Pimenta, P. C. and S. Feyo de Azevedo, *Simulation of Multiple Effect Evaporators*, Computers Chem. Engng. 17S 153-158, 1993
- Menezes, J. C., S. S. Alves, J. M. Lemos e S. Feyo de Azevedo, *Sugar Analysis of Industrial Penicillin Fermentation Broths Containing Complex Nutrient Sources*, Biotechnology Techniques, 6 (1) 1-4, 1992
- Teixeira, José A., Maria L. Sousa, Sebastião Feyo de Azevedo e Manuel Mota, *Monitoring and Control of a Fed-Batch Fermentation*, Chemical Engineering Education, 26 (2) 94-97, 1992
- Salcedo, R., M.J. Gonçalves e S. Feyo de Azevedo, *An Improved Random Search Method for Non-linear Optimization*, Computers Chem. Engng., 14, 1111-1126, 1990
- Feyo de Azevedo, S., M. A. Romero-Ogawa e A. P. Wardle, *Modelling of Tubular Fixed bed Catalytic Reactors - A Brief Review*, Trans. Inst. Chem. Engs. - Chem. Engng. Res. Des. Dev. , 68, 483-501, 1990
- Feyo de Azevedo, S. and A.P. Wardle; *Sensitivity Analysis Concerning the Design and Operation of a Tubular Fixed-bed Catalytic Reactor*, Chem, Eng. Sci, 44, 2311-2322, 1989
- Wardle, A.P. and S. Feyo de Azevedo, *A Pilot Plant for the Study of the Characteristics of a Tubular Fixed-bed Catalytic Reactors*, Trans. Inst. Chem. Engs. - Chem. Engng. Res. Des. 67 3-13, 1989
- Wardle, A.P. and S. Feyo de Azevedo, *A Thermal Mass Flow-meter suitable for Interfacing with a Microcomputer*, Trans. Inst. Meas & Control, 11 No.1, 2-8, 1989
- Feyo de Azevedo, S., A. P. Wardle and A. Rodrigues, *On the Optimization of Tubular Fixed-bed Catalytic Reactors*, The Chem. Eng, 38 9-16, 1988
- Feyo de Azevedo, S. and J.A. Howell, *A Second Order Model for Polyethylene Pipeline Reactor*, Trans. Inst. Chem. Engs - Chem. Engng Res & Design, 66 128-137, 1988

3.2. Book as Editor

Feyo de Azevedo, S., E.C. Ferreira, K. Luyben and P. Osseweijer, *Proc. of ESBES-2, 2nd European Symposium on Biochemical Engineering Sciences*, 16-19 September 1998, ISBN 972-752-028-6, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 1998

3.3. Book chapters

- Georgieva, P. and S. Feyo de Azevedo, Error Tolerant Predictive Control based on Recurrent neural Models, in 'Innovations in Intelligent MACHINES-5', Computational Intelligence in Control Systems Engineering, Eds. V. E. Balas, P. Koprinkova-Hristova and L. C. Jain, Chapter 2, p. 45-72, Studies in Computational Intelligence Series n. 561, Springer-Verlag, Berlin, 2014
- Georgieva, P., L.A. Suarez and S. Feyo de Azevedo, *Time Accounting Artificial Neural Networks for Biochemical Processes*, in Intelligent Systems: From Theory to Practice, p. 181-199, Studies in Computational Intelligence Series n. 299, Springer-Verlag, Berlin, 2010
- Georgieva, P. and S. Feyo de Azevedo, *Novel Computational Methods for Modeling and Control in Chemical and Biochemical Process Systems*, in 'Computational Intelligence Techniques for Bioprocess Modelling, Supervision and Control' Eds. M. C. Nicoletti and L. C. Jain, p. 99-125, Studies in Computational Intelligence Series n. 218, Springer-Verlag, Berlin, 2009
- Ferreira, E.C. and S. Feyo de Azevedo, Modelling, *Monitoring and Control of Biological Reactors (In Portuguese)*, in Biological Reactors (all Chapters in Portuguese), Eds, M. Manuela Fonseca and J.A Teixeira, Chap. 8, p. 193-230, Lidel, Lisboa, 2006
- Georgieva, P., R. Oliveira and S. Feyo de Azevedo, *Instrumentation and Process Control - Process Control*, in 'Encyclopedia of Dairy Sciences', Eds. H. Roginski, J.W. Fuquay, P.F. Fox, p. 1401-1410, Academic Press UK, 2002
- Georgieva, P. R. Oliveira and S. Feyo de Azevedo, *Instrumentation and Process Control - Instrumentation*, in 'Encyclopedia of Dairy Sciences', Eds. H. Roginski, J.W. Fuquay, P.F. Fox, p. 1392-1401, Academic Press UK, 2002
- Feyo de Azevedo, S., R. Oliveira and B. Sonnleitner, *New Methodologies for Multiphase Bioreactors 3: data Acquisition, Modelling and Control*, in 'Multiphase Bioreactor Design', Eds. J.M. Cabral, M. Mota and J. Tramper, Chapter 3, p. 53-83, Taylor&Francis Pub., N.Y., 2001
- Feyo de Azevedo, S., P.C. Pimenta and F. R. Oliveira, *Computer Based Studies on Bioprocess Engineering, I - Tools for Process Analysis*, in 'Computer and Information Science Applications in Bioprocess Engineering' , Eds A. R. Moreira, K. Wallace, NATO-ASI Series E , Applied Sciences, Vol. 305, p. 3-26, Kluwer Academic Pub., Dordrecht, 1996
- Feyo de Azevedo S., P.C. Pimenta, F.R. Oliveira and E.C. Ferreira, *Computer Based Studies on Bioprocess Engineering, II - Tools for Process Operation*, in 'Computer and Information Science Applications in Bioprocess Engineering' , Eds A. R. Moreira, K. Wallace, NATO-ASI Series E , Applied Sciences, Vol. 305, p. 27-50, Kluwer Academic Pub., Dordrecht, 1996
- Rodrigues, A., C. Costa, R. Ferreira, J. Loureiro and S. Feyo de Azevedo, *Design Aspects of Catalytic Reactors and Absorbers*, NATO/ASI Zeolites: Science and Technology, Alcabideche (Maio 1-12, 1983), in 'Zeolites: Science and Technology', ed. F. Ribeiro et al, NATO/ASI. series E, Applied Science No.80, 423-489, Martinus Nijhoff Publishers, The Hague, 1984

3.4. Scientific papers in international conferences, fully refereed or by invitation

- Von Stosch, M., Oliveira, R., Peres, J. , Feyo de Azevedo, S. , "Modelling biochemical networks with intrinsic time delays", in 11th International Chemical and Biological Engineering Conference, CHEMPOR 2011 , CD-ROM, 6 p., Lisboa, 5-7 September 2011
- Augusti, G., S. Feyo de Azevedo, 2010, *Field-Specific Quality Assurance and Qualification Frameworks: Effects on Engineering Education*, Proceedings of the Fourth International

- Conference GLOBAL COOPERATION IN ENGINEERING EDUCATION, Kaunas, Lithuania, 7-8 October 2010
- Gonçalves DD, Martins FG, Feyo de Azevedo S, “Dynamic Simulation and Control: Application to Atmospheric Distillation Unit of Crude Oil Refinery”, ESCAPE-20, CD-ROM, 6 páginas, Naples, Italy, 6-9 June 2010
- von Stosch M., Oliveira R., Peres J., Feyo de Azevedo S.”a Hybrid semi-parametric modeling of biological systems: Application to spectroscopic data for the estimation of concentrations”, ESCAPE-20, CD-ROM, 6 páginas, Naples, Italy, 6-9 June 2010.
- Paz Suárez,L.P., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Intelligent Predictive Control - Application to Scheduled Crystallization Processes*, Proc. of International Conference on Adaptive and Intelligent Systems, p. 160-165, Klagenfurt, Austria, September 24-26, 2009
- von Stosch, M., R. Oliveira, J. Peres and S. Feyo de Azevedo, *A hybrid semi-parametric approach to dynamical modeling of biological systems based on delayed differential equations*, Proc. of ECB 14, Barcelona, Spain 13-16 September 2009, In New Biotechnology, Volume 25, Supplement 1, P. S350, September 2009
- Paz Suárez,L.P., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Error Tolerant MPC versus PI Control - a Crystallization Case Study*, European Control Conference 2009, TuBPO.2, Budapest, Hungary, 23-26 August 2009
- Georgieva, P, S. Feyo de Azevedo, L. Paz Suárez, *Computationally efficient process control with neural network-based predictive models*, Int. Joint Conf. on Neural Networks, p. 2990-2997, Georgia, USA, 14-16 June 2009
- Georgieva, P. and S. Feyo de Azevedo, Neural network-based estimation of reaction rates with partially unknown states and completely known kinetics coefficients, Proc. Of IS 2008 - IEEE Int. Conf. on Intelligent Systems, CD-ROM 6 p., Varna, Bulgaria, 6-8 September 2008
- von Stosch. M., R. Oliveira, J. Peres and S. Feyo de Azevedo, A new hybrid modeling methodology o delayed differential equations: Application to antibody expression by *Pichia pastoeis*, in Proc. of CHEMPOR 2008 - 10th Int. Conf. of Chemical and Biological Engineering (Electron.) Braga, Portugal, 4-6 September 2008
- Paz Suárez, l., P. Georgieva, S. Feyo de Azevedo, *Neural Network Model Predictive Control Applied to a Fed-batch Sugar Crystallization*, Proc. of Controlo 2008 - 8th Portuguese Conference on Automatic Control (Ed. J. Boaventura Cunha), p. 142-148, Vila Real, Portugal, 21-23 July 2008
- Georgieva, P. C. Oliveira, F. Rocha, S. Feyo de Azevedo, *Process modelling strategy combining analytical and data based techniques - I. NN identification of reaction rates*, International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Orlando, Florida, USA, 12-17 August, 2007
- Sanchez Dediós, L., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Non-linear model Predictive Control strategies applied to a fed-batch crystallizer*, Proc. of ECCE-6, European Congress of Chemical Engineering, Book of Abstracts Vol. 1, pp. 565-566, Full Paper in CD-ROM, Copenhagen, Denmark, 16-21 September 2007
- Sánchez Dediós, L., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Linear model predictive control strategies applied to a batch sugar crystallizer*, 7th Portuguese Conference on Automatic Control - CONTROLO'2006, Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal (Paper in CD-ROM), September 11-13, 2006
- Galvanauskas, V., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Dynamic Optimisation of Industrial Sugar Crystallization Process based on a Hybrid (mechanistic+ANN) Model*, IEEE World Congress on Computational Intelligence, p. 5035-5041, Vancouver, Canada, 16-21 July 2006
- Paz Suarez, L.A., P. Georgieva and S. Feyo de Azevedo, *Modelación de Cristalizadores Industriales de Azúcar Refino; Validación para datos de la Empresa Azucarera '30 de Noviembre'*, Conf. Int. FIE06, CD-ROM Ref. Aut51 (8 p.), Universidad de Santiago de Cuba, 12-14 Julio, Cuba, 2006

- Peres, J., F. Freitas, M. Reis, S. Foyo de Azevedo & R. Oliveira, *Hybrid modular mechanistic/ann modelling of a wastewater phosphorus removal process*, in 'ESCAPE-16: European Symposium on Computer Aided Process Engineering', Garmisch-Partenkirchen, Germany, 9-13 July 2006
- Peres, J., R. Oliveira, & S. Foyo de Azevedo, *Bioprocess hybrid parametric / nonparametric modelling based on the concept of mixture of experts*, in Chempor2005, 9th International Chemical Engineering Conference, Coimbra, Portugal, 21-23 September, 2005
- Oliveira C., P. Georgieva, F. Rocha, A. Ferreira, S. Foyo de Azevedo (2005): *First principles model of the transformation of hydroxyapatite into brushite and growth of brushite*, in Chempor2005, 9th International Chemical Engineering Conference, Coimbra, Portugal, 21-23 September, 2005
- Oliveira, C., P. Georgieva, F. Rocha, A. Ferreira and S. Foyo de Azevedo, *Modelling of Dicalcium Phosphate Dihydrate Precipitation from Solutions*, VDI Berichte n° 1901, 16th Int. Symp. On Industrial Crystallisation, p.151-156, 11-14 September, 2005
- Simoglou, A., P. Georgieva, E.B. Martin, J. Morris, S. Foyo de Azevedo, *A time varying state space approach for sugar crystallization process modelling and monitoring*, 16th IFAC World Congress, Praha Czech Republic (invited session), 4-8 July 2005
- Galvanauskas, V., P. Georgieva and S. Foyo de Azevedo, *Model -based Optimization of Industrial Fed-Batch Sugar Crystallisation Process*, Proc. of Symp. on Knowledge Driven Batch Processes, Ed. C. Kyparissides, Poros, Greece, pp. 119-129, June 6-9, 2004
- Bonné, D., S.B. Jorgensen, S. Foyo de Azevedo, *Data Driven Modelling of Sugar Crystallization for Control*, Proc. of Symp. on Knowledge Driven Batch Processes, Ed. C. Kyparissides, Poros, Greece, pp. 139-144, June 6-9, 2004
- Ho, P., P. Georgieva and S. Foyo de Azevedo, *Identification of Location Effects in unreplicated Factorial Simulation Experiments of a Batch Crystallization Process*, Proc. of Symp. on Knowledge Driven Batch Processes, Ed. C. Kyparissides, Poros, Greece, pp. 281-288, June 6-9, 2004
- Georgieva, P. and S. Foyo de Azevedo, *Knowledge-based Process Control of a BatchPro Sugar Crystallization Case Study*, Proc. of Symp. on Knowledge Driven Batch Processes, Ed. C. Kyparissides, Poros, pp. 315-322, Greece, June 6-9, 2004
- Martins, F. and S. Foyo de Azevedo, *The Interactivity in the New Engineering Education Tools*, in Proc. of ESCAPE-14 - European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Eds. A.P. Barbosa-Povoas and H. Matos, Special Session on CAPE Education, CDROM paper (5 pgs.), Lisbon, Portugal, 17-19 May, 2004
- Peres, J., Oliveira, R., Serafim, L. S., Lemos, P., Reis, M. A. & Foyo de Azevedo, S. (2004), *Hybrid modelling of a PHA production process using modular neural networks*, Proc. of ESCAPE-14 - European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Eds. A.P. Barbosa-Povoas and H. Matos, p. 733-738, Lisbon, Portugal, 17-19 May, 2004
- Simoglou, A, P. Georgieva, E.B. Martin, A.J. Morris S. & Foyo de Azevedo, *On-line Multivariate Statistical Monitoring of a Fed-batch Sugar Crystallisation Process*, Proc. of ESCAPE-14 - European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Eds. A.P. Barbosa-Povoas and H. Matos, p. 817-822, Lisbon, Portugal, 17-19 May, 2004
- Rocha, F., Foyo de Azevedo, S., Faria, N. and Pons, M.N., *Modelling Sugar Crystallization including Morphology Quantification*, Proc. of 63th Annual Meeting of Sugar Industry Technologist (SIT), paper 867, Vancouver, Canada, May 15-19, 2004
- Peres, J., R. Oliveira and S. Foyo de Azevedo, *Hybrid modelling of fermentation processes: A study on the use of modular neural networks for modelling cells reaction kinetics*, in Proc. of CAB9: 9th Symposium on Computer Application in Biotechnology, Eds. M.N. Pons and J. Van Impe, CD-ROM paper 86 (6 pgs.) Nancy, France 28-31 March 2004, in 'Computer Applications in Biotechnology 2004', pp. 293 - 298, Elsevier (ISBN: 0-08-044251-X), 2005
- Oliveira, R., J. Peres, and S. Foyo de Azevedo, S., *Hybrid modelling of fermentation processes using artificial neural networks: A study on identification and stability*, in Proc. of CAB9: 9th

- Symposium on Computer Application in Biotechnology, Eds. M.N. Pons and J. Van Impe, CD-ROM paper 94 (6 pgs.) Nancy, France, (oral presentation) 28-31 March 2004, in 'Computer Applications in Biotechnology 2004', pp. 195-200, Elsevier (ISBN: 0-08-044251-X), 2005
- Peres, J., Oliveira, R. & Foyo de Azevedo, S., Modelling cells reaction kinetics with artificial neural networks: A comparison of three network architectures, in A. Kraslawski & I. Turunen, eds, '13th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE13)', Lappeenranta, Finland, pp. 839 - 844, 2003
- Georgieva, P., J. Peres, R. Oliveira and S. Foyo de Azevedo, *Process modelling through knowledge integration - competitive and complementary modular principles*, Workshop on Modelling and Simulation in Chemical Engineering, Coimbra, Portugal, 30 June - 4 July, 2003
- Andrásik, A., A. Mészáros and S. Foyo de Azevedo, *Hybrid Modeling Based Adaptive Neural Controller*, Proc. of 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, Rodos, Rhodes, Greece CD-ROM paper T3-030 (6 p.), 17-20 June, 2003
- Baruch, I.S., P. Georgieva, Jenaro Pérez and S. Foyo de Azevedo, Adaptive neural control of activated sludge processes, Proc. of X Latin-American Congress of Automatic Control, AMCA/IFAC, Guadalajara, Mexico, CD-Rom article 20 (6 p.), 3-6 December 2002
- Foyo de Azevedo, S., F. Rocha, N. Faria and M.N. Pons, Using Image Analysis to Look into the Effect of Operating Conditions in Sugar Crystallisation, Ed. A. Chianese Chemical Engineering Transactions, 15th Int. Symp. on Industrial Crystallisation, p.1377-1382, 15-18 September 2002
- Georgieva, P., S. Foyo de Azevedo and M.J. Gonçalves, Knowledge-based Hybrid Model of a Batch Evaporative Crystallization Process, Ed. A. Chianese Chemical Engineering Transactions, 15th Int. Symp. on Industrial Crystallisation, p.1161-1166, 15-18 September 2002
- Georgieva, P. and S. Foyo de Azevedo, *White Box, Black Box and Grey Box Modelling Strategies*, Proc. of Controlo'2002, p. 295-300, Aveiro, Portugal, September 5-7, 2002
- Perez Martin, A. and S. Foyo de Azevedo, *Model-based control system for flow control*, Proc. of Controlo'2002, p. 13-18, Aveiro, Portugal, September 5-7, 2002
- Maria, G., C. Maria, R. Salcedo and S. Foyo de Azevedo, *Databank transfer-of-information, shortcut and exact estimators used in the wastewater biological treatment process identification*, Proc. of PSE'00 - 7th Symp. on Process Systems Engineering, Keystone (CO), July 16,21, 2000 (subsequently selected for journal publication)
- Maria, G., C. Maria, R. Salcedo and S. Foyo de Azevedo, *Optimal Monitoring and Risk Limits for a Wastewater Biological Treatment Serial Plant*, Proc. of ECC'01-European Control Conference 2001, CD-ROM, paper FR-A07_6 (6 pages), 4-7 September, Porto, Portugal, 2001
- Pons, M. N., E. Camarasa, H. Vivier, N. Faria, F. Rocha, S. Foyo de Azevedo, *Using Image Analysis in the Study of Sugar Crystallization*, Proc. of the 60th Annual Meeting of the Sugar Industry Technologists Inc., p. 143-158, Taipei, Taiwan, Vol. LX, SIT Inc. Publ. New York, 2001
- Oliveira, R., J. Peres, S. Foyo de Azevedo, *Methods of Knowledge Engineering for Batch Process Operation*, Proc. of ECCE'3 - Third European Conference of Chemical Engineering, CD-ROM paper 539, 23-26 June, Nuremberg, 2001
- Georgieva, P. and S. Foyo de Azevedo, *A Neural Network for Output Recovering in a closed Loop System*, Proc. of Int. Conference Automatics and Informatics, p. A-25 - A-28, 31 May-2 June, Sofia, Bulgaria, 2001
- Foyo de Azevedo, S., *Issues on Computer-Aided Process Operation - Modular networks for Process Modelling and Control.*, Invited Plenary Lecture, Proc. of Controlo'2000, paper PL3, Guimarães, Portugal, October 4-6, 2000
- Georgieva, P. and S. Foyo de Azevedo, *Measurement Dynamics Compensation Using Neural Network Inverse Modelling*, Proc. of Controlo'2000, paper L03-CDROM, p.318-323, Guimarães, Portugal, October 4-6, 2000

- Oliveira, R., J. Peres, S. Feyo de Azevedo, *Efficient Knowledge Integration methods for Improved Bioreactor Operation*, Proc. of Controlo'2000, paper H02-CDROM, p.214-219, Guimarães, Portugal, October 4-6, 2000
- Sbarbaro, D., P. Ascensio and S. Feyo de Azevedo, *An Enhanced Model for Parameter Estimation in Bioprocesses*, Proc. of the UKACC International Conference on Control 2000 (CD-ROM), Cambridge, UK, 4-7 September, 2000
- Peres, J., Oliveira, R. and Feyo de Azevedo, S. Knowledge Based Modular Networks for Process Modelling and Control, Proc. of European Symposium on Computer Aided Process Engineering, p. 247-252, , Florence, Italy, 7-10 May, 2000
- Feyo de Azevedo, S. and R. Oliveira, *Issues in Computer-aided Process Operation: Application to Chemical and Biochemical Processes*, Opening Plenary Lecture, XX Jornadas de Automática, p.9-16, Salamanca, Espanha, 27-29 September, 1999
- Feyo de Azevedo, S., *Model Based Methodologies for the Analysis and Operation of Industrial Processes (in Portuguese)*, in Proc. of CLME'99 - 1º Portuguese-Mozambican Congress of Engineering, (Eds. J. Silva Gomes, A. Matos e C. Afonso), p. D-1 a D-7, Maputo, Moçambique, 14-16 September, 1999
- Pons, M.N., H. Vivier, N. Faria, F. Rocha, S. Feyo de Azevedo, *Effect of Operation Conditions on Shape in Sugar Crystallisation*, Proc. of 14th Int. Symp. On Industrial Crystallisation, p. 1-9 (CD-ROM), Cambridge, UK, 12-16 September, 1999
- Feyo de Azevedo S., *Issues on Computer-aided Process Operation: Application to Chemical and Biochemical Processes*, Invited communication, in Proc. of CHEMPOR'98-7th Int. Chem. Engng. Conf. (Eds. F. Ramoa Ribeiro and S. Alves), p. 51-58, Lisbon, Portugal, 26-28 September, 1998
- Meireles, M.J. and S. Feyo de Azevedo, *Modelling the Operation of a Sugar Industrial Evaporative Crystalliser*, in Proc. of CHEMPOR'98-7th Int. Chem. Engng. Conf. (Eds. F. Ramoa Ribeiro and S. Alves), p. 807-814, Lisbon, Portugal, 26-28 September, 1998
- Pimenta P. and S. Feyo de Azevedo, *A Case-study on the Control of Multiple-effect Evaporators*, in Proc. of CONTROLO'98 -3rd Portuguese Conf. On Automatic Control (Eds. A. Dourado et al.), p. 565-570, Coimbra, Portugal, 9-11 September, 1998
- Pons M.N., E. Camarasa, H. Vivier, N. Faria, F. Rocha, S. Feyo de Azevedo, *Shape Characterization of Sugar Crystals*, Proc. of World Congress on Particle Technology, paper 33, p. 33.1-33.8, Brighton, UK, 6-9 July, 1998
- Oliveira R., R. Simutis, S. Feyo de Azevedo, A. Lubbert, Hybnet, an Advanced Tool for Process Optimization and Control, Proc. of CAB7 - Computer Applications in Biotechnology (Eds. T. Yoshida and S. Shioya), p. 315-320, Osaka, Japan, May 31-June 4, 1998
- Chorão J., S. Feyo de Azevedo, *A Discretized Population Balance Approach for the Modelling of Industrial Sucrose Crystallisation*, Proc. of 13th Symp. on Industrial Crystallisation, p. 719-725, Toulouse, France, 16-19 September, 1996
- Ferreira E. C. and S. Feyo de Azevedo, *Adaptive Linearising Control of Bioreactors*, Proc of CONTROL'96 - UKACC Int. Conf. on Control, Pub. no. 427 IEE p. 1184-1189, Exeter, U.K., 2-5 September, 1996
- Feyo de Azevedo S., *Methods for State and Parameter Estimation with Application to Chemical and Biochemical Processes*, Invited Plenary Lecture to CHISA'96 - 12th Int. Cong. of Chemical and Process Engineering, Ref. 1150, Prague, Czech Republic, 25-30 August, 1996
- Oliveira, R., E. C. Ferreira e S. Feyo de Azevedo, *Model-based estimation of reaction rates in stirred tank bioreactors*, 6th Int.Conference in Computer Application in Biotechnology- CAB6, p. 272-277, Garmisch-Partenkirchen, Germany, May, 1995
- Menezes, J. C., S. Alves, J. M. Lemos and S. Feyo de Azevedo, *Computer-Aided Fermentation Modelling and Data Analysis. PROMETEUS an Excel™ Application*, PSE'94, 5th Symp. on Process

- Systems Engineering, Ed. En Sup Yoon, Korean Institute of Chemical Engineers, Kyongju, Korea, p. 649-653, 30 May - 3 June, 1994
- Oliveira, R., E. Ferreira, F. Oliveira, S. Feye de Azevedo, *A Study on the Convergence of Observer-Based Kinetics Estimators in Stirred Tank Bioreactors*, PSE'94, 5th Symp.on Process Systems Engineering, Ed. En Sup Yoon, Korean Institute of Chemical Engineers, Kyongju, Korea, p. 683-687, 30 May - 3 June, 1994
- Feye de Azevedo, S. and J. Chorão, *Process Monitoring and Learning Through Software Sensors*, PSE'94, 5th Symp.on Process Systems Engineering, p. 593-597, Ed. En Sup Yoon, Korean Institute of Chemical Engineers, Kyongju, Korea, 30 May - 3 June, 1994
- Feye de Azevedo, S., *Computer-Aided Process Operation - The Technology, the Theory and the Human Factor*, Invited Lecture at Symposium on Automated Process Monitoring and Centralized Control, 53rd Annual Meeting of the Sugar Industry Technologists, Inc., p. 119-131, Honolulu, Hawaii, 8-11 May, 1994
- Menezes, J.C, S. Alves, J. M. Lemos and S. Feye de Azevedo, *Modelling Industrial Pilot Plant Penicillin G Fermentations*, In V. Bales (Ed.) *Modelling for Improved Bioreactor Performance*, p. 25-30, Malé Centrum Publ., Papiernicka, Bratislava, Slovakia, 27-28 September, 1993
- Menezes, J.C., S.S. Alves, J.M. Lemos and S. Feye de Azevedo, *Modelling Pilot-Scale Penicillin-G Fermentations*, Proc. of CHEMPOR '93 - International Chemical Engineering Conference, 4-6 Abril, Porto, Portugal, p. 107-112, 1993
- Feye de Azevedo, S., J. Chorão, M. J. Gonçalves and L. Bento, *On-line Monitoring of White Sugar Crystallization through Software Sensors*, in Proc of the 52nd Annual Meeting of the Sugar Industry Technologists Inc., p.p. 217-251, Toronto, Canada, June 13-16, 1993
- Feye de Azevedo, S., J. M. Chorão and M. J. Gonçalves, *Experimental Analysis of the Operation of an Industrial Batch Evaporative Crystallizer*, Proc. of CHEMPOR '93 - International Chemical Engineering Conference, p. 365-372, Porto, Portugal, 4-6 April, 1993
- Cardoso, M., R. Salcedo and S. Feye de Azevedo, *A Fast Simulated Annealing Algorithm for Combinatorial Minimization*, Proc. of CHEMPOR'93 - International Chemical Engineering Conference, p.373-380, Porto, 4-6 April, 1993
- Feye de Azevedo, S. et al, *Computer-Aided Teaching of Process Engineering*, Proc. of CHEMPOR '93 - International Chemical Engineering Conference, p. 697-716, Porto, 4-6 April, 1993
- Salcedo, R., M. Cardoso and S. Feye de Azevedo, *A Fast Simulated Annealing Algorithm for Combinatorial Minimization*, ESCAPE-3, Supl. Vol., F. Moser, H. Schnitzer e H.J. Bart, Eds., p. 12-17, 1993
- Feye de Azevedo, S., P. Pimenta, E. C. Ferreira and F. Oliveira, *Studies on On-line State and Parameter Estimation through a Real-time Process Simulator*, 2nd IFAC Symp. on Modelling and Control of Biotechnical Processes, Keystone, Colorado, USA, March 29- April 2, (1991); in IFAC Symp. Ser. no. 10, pp 453-458, Eds. G. Stephanopoulos, N. Karim, Pergamon Press, New York, 1992
- Feye de Azevedo, S., M. Romero and A. P. Wardle, *Computational Analysis and Parameter Estimation of Steady State Fixed-bed Heat Transfer Models*, CHEMPOR'89 - Int. Chem. Engng. Conf., Lisboa, paper 3C, 18-20 September, 1990
- Teixeira, J.A., M. Mota and S. Feye de Azevedo, *Hydrodynamic and Kinetic Modelling of a Flocculating Bioreactor with Cell Recycle*, in 'Computer Applications in Fermentation Technology: Modelling and Control of Biotechnological Processes', Eds. N.M. Fish, R.L. Fox, N.F. Thornhill, Elsevier Applied Science Publishers, p.115-119, London, 1989
- Ferreira, E.C., L.M. Pereira, S. Feye de Azevedo and J.C. Duarte, *Parameter Estimation on Kinetics and Modelling in Methanogenic Fermentation of M. barkeri; I- Batch and Feb-batch Cultures with Substrate inhibition*, in 'Computer Applications in Fermentation Technology: Modelling and Control of Biotechnological Processes', Eds. N.M. Fish, R.L. Fox, N.F. Thornhill, Elsevier Applied Science Publishers, p.217-220, London, 1989

- Feyo de Azevedo, S., M. J. Gonçalves, V. Ruiz and K. Najim *Generalized Predictive Control of a Batch Evaporative Crystallizer*, DYCORD+ '89, IFAC Symp. on Dynamics and Control of Chemical Reactors, Distillation Columns and Batch Processes, Maastricht, Holland, p.69-74, August 21-23, 1989
- Feyo de Azevedo, S. and M. J. Gonçalves, *Dynamic Modelling of a Batch Evaporative Crystallizer*, SIMO'88, Toulouse, 13-14 de Setembro, in 'Recent Progrés en Genie des Procédés', Eds. S. Domenech, X. Loulia, B. Koehret, V. 2 No. 6, p. 99-104, Lavoisier, Paris 1988
- Feyo de Azevedo, S., R. Salcedo and M. J. Gonçalves, *Optimization Strategies in Chemical Engineering*, , SIMO'88, Toulouse, 13-14 de Setembro, in 'Recent Progrés en Genie des Procédés', Eds. S. Domenech, X. Loulia, B. Koehret, V. 2 No. 6, p. 199-204, Lavoisier, Paris 1988
- Howell J.A., S. Feyo de Azevedo, *A Quasi-Steady State Model for Low Density Polyethylene Reactors*, Proc. of CHEMPOR-85 - International Chemical Engineering Conference, art. 53, Coimbra, 15-19 April, 1985
- Feyo de Azevedo S. and A.E. Rodrigues, *Modelling of Biofilm Reactors, II - Non-Uniform Biofilm Activity and Variable Substrate Diffusivity*, in 'Frontiers in Chemical Reaction Engineering, vol. I', Eds..L.V. Doraiswami, R.A. Mashelkar, p. 561-572, 1984
- Feyo de Azevedo, S., and A.P. Wardle, *A Microcomputer-based Data Acquisition, Command and Control System for a Pilot Plant*, Proc. of ACI-83 - Applied Control and Identification, Lyngby, Dinamarca, 28 June - 1 July,1983

3.5. Opinion and dissemination papers in journals, books, conferences and newspapers

(Publications as single author, except where co-authorship mentioned)

3.5.1. Opinion Papers about: Public Policies; Higher Education; University of Porto; Social Issues

- 2022, *Questões candentes e urgentes do Território - Centralizar, Descentralizar, Regionalizar em debate*, Conferência a convite da AGAVI - Associação para a Promoção da Gastronomia, Produtos Regionais e Biodiversidade, na Sede da Fundação AEP, Porto, em 14 de setembro
- 2022, *Centralismo é insustentável para o desenvolvimento do País*, Entrevista in Vida Económica, p. 16, 9 de setembro
- 2022, *Centralizar, Descentralizar, Regionalizar... em debate*, In As Artes entre as Letras, n.º 317, p. 25, 29 de junho
- 2022, *Discurso de Tomada de Posse como Presidente da ACEC - Associação Círculo de Estudos do Centralismo*, na cerimónia de escritura pública de constituição, celebrada no Salão Nobre da Câmara Municipal de Miranda do Douro, em 29 de abril
- 2021, *Campanha Autárquica Porto'21 - Os Propósitos de uma Candidatura*, Observador, 21 de setembro
- 2021, *Digitalização avança como complemento ao ensino presencial*, Jornal Económico, p. 2, 25 de junho
- 2021, *Benefícios são muitos, mas é necessário impedir o aumento das desigualdades*, Jornal Económico, p. 11, 25 de junho
- 2021, *Ensino Superior: análise de políticas e medidas em tempo de emergência*, Público, 27 de
- 2020, *O futuro da Educação Superior: sem fronteiras e sem paredes*, Público, 12 de novembro
- 2020, *Liderando na Crise, Reimaginando o futuro*, Webinar UPT, 6 de outubro
- 2020, *Instituições vão combinar aulas presenciais e online*, Sábado, p. 10, 18 de junho
- 2020, *A Luta contra a Pobreza*, FocusSocial, Revista de Economia Social, p. 28-33, 1 de junho

2020, *A Inovação Pedagógica é o grande Desafio*, Entrevista UPT, 30 de janeiro

2019, *O Futuro da União Europeia passa por todos nós*, artigo de opinião, Jornal Público Online, 24 de maio

2018, *Corrigir a desvalorização das 'licenciaturas pré-Bolonha'*, artigo de opinião, Jornal Público 3 de outubro

2015-2018 - Permanent weekly contributor, between 14 June 2015 and 3 June 2018, in a column 'On Sunday', in the daily national newspaper JN-Jornal de Notícias, having published 155 contributions.

2015-2018 - Permanent monthly contributor, between 14 April 2015 and 12 June 2018 with an Opinion Article in the daily national newspaper JN-Jornal de Notícias, having published the following 42 contributions:

1. Quatro anos de Troika, um País adiado, 14 de abril de 2015
2. Promover a empregabilidade é um esforço coletivo, 12 de maio de 2015
3. Sempre, O Admirável Mundo Novo..., 16 de junho de 2015
4. Melhorar a produção legislativa... 'salvo melhor opinião', 13 de julho de 2015
5. Falsas partidas na pré-campanha eleitoral... 'e o Povo é que paga...', 11 de agosto de 2015
6. Refletir sobre os resultados do acesso ao ensino superior, 8 de setembro de 2015
7. A síndrome da memória curta - o necessário acordo de regime, 6 de outubro de 2015
8. Não à radicalização, 3 de novembro de 2015
9. Cultura de políticas de desenvolvimento - mudar, 1 de dezembro de 2015
10. 2015-2016, tempo de balanço em tempos difíceis, 29 de dezembro de 2015
11. Um ciclo novo - desafios para Portugal, 26 de janeiro de 2016
12. TAP - problema nacional, sinal dos tempos, 23 de fevereiro de 2016
13. Universidade do Porto - 105.º aniversário, 22 de março de 2016
14. Encruzilhada da Europa - responsabilidade social, 19 de abril de 2016
15. O Túnel do Marão e o Desenvolvimento Regional, 17 de maio de 2016
16. Que defesa do sistema público?, 14 de junho de 2016
17. Ensino Superior - autonomia e desburocratização, 12 de julho de 2016
18. Fuga para a frente - a racionalidade das coisas, 9 de agosto de 2016
19. O desafio do crescimento, hoje como ontem, 6 de setembro de 2016
20. Os problemas da Europa e os nossos problemas, 4 de outubro de 2016
21. Público versus Privado, 1 de novembro de 2016
22. Políticas de desenvolvimento - mudar 2.0, 29 de novembro de 2016
23. 2017 - certezas para lá das incertezas, 27 de dezembro de 2016
24. A Europa e o diálogo civilizacional, 24 de janeiro de 2017
25. A Suástica e outras Cruzes, 21 de fevereiro de 2017
26. Universidade do Porto - 106.º Aniversário, 21 de março de 2017
27. O abuso dos Jornais de Parede da era moderna, 18 de abril de 2017
28. Inovação e mudança, acompanhando os tempos, 16 de maio de 2017
29. Agência Europeia do Medicamento - mais um caso, 13 de junho de 2017

30. Há que evoluir culturalmente para a reconstrução nacional, 11 de julho de 2017
31. Sobre os frágeis textos do edifício legal, 8 de agosto de 2017
32. Conhecimento e Território - prioridades nacionais, 5 de Setembro de 2017
33. Projetar as Autárquicas no futuro, 3 de outubro de 2017
34. A Catalunha e a União Europeia, 31 de outubro de 2017
35. A respeito do Infarmed - o cerne da questão, 28 de novembro de 2017
36. Intrigas nas Cortes, resistência à mudança, em 26 de dezembro de 2017
37. O Estado de Direito e o Pacto para a Justiça, em 23 de janeiro de 2018
38. Janelas de oportunidade da vida democrática, em 20 de fevereiro de 2018
39. Universidade do Porto - 107.º Aniversário, em 20 de março de 2018
40. Visita de Estado ao Egito - uma lança em África, em 17 de abril de 2018
41. A Universidade e a Transformação Digital, em 15 de maio de 2018
42. Caro Regime, que resposta aos problemas?, em 12 de junho de 2018

2018, Congratulatory Message, Dedicated to the 100th Anniversary of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, February 8

2018, Opinião 2018, J. Negócios, 2 de janeiro

2017, Opinião 2018, Dinheiro Vivo, 30 de dezembro

2017, Opinião 2018, J. Económico, 29 de dezembro

2017, Governance and Management - Challenges of Today, Adapting to the Times, 39th EAIR - European Higher Education Society - Forum, Porto, September 3

2017, Universidade do Porto - Internacionalização como sinal de desenvolvimento do Ensino Superior, in Portugal Global, AICEP, Abril

2016, Opinião 2017 - O que esperar da Economia, Dinheiro Vivo, 31 de dezembro

2016, Opinião 2017, J. Negócios, 30 de dezembro

2016, As Universidades num tempo de mudança de paradigmas, Forbes Portugal, p. 54, dezembro

2016, Universidade e Ensino Superior, Entrevista à Revista Visão, 12 de maio

2016, Universidade e Ensino Superior, Entrevista ao Jornal MaisNorte, 28 de abril

2016, Confiança, desenvolvimento e segurança num Portugal europeu, artigo de opinião, Jornal Público 7 de abril

2015, O Porto e a Universidade, Entrevista à Revista MAGNITUDE, janeiro

2014, Horizonte 2020 - Investigação Científica e Inovação, Texto e comunicação convidada no XX Congresso da Ordem dos Engenheiros, Porto, 17-19 de outubro

2014, Organização, governo e financiamento das universidades: o que devemos mudar? - "Some Food for Thought, Texto e comunicação convidada no III Encontro de Reitores Universia Rio, Rio de Janeiro, 28-29 de julho

2014, Duas faces da mesma moeda, Artigo, Semanário SOL, Especial Ensino Superior, p. 4, 20 de junho

2013, Universidade: Informar a Sociedade é preciso, Artigo, Semanário SOL, p. 35, 20 de setembro

2013, Desmaterialização de informação, Entrevista, CEDT- Centro de Excelência em Desmaterialização de Transações, Newsletter n.º22, julho

2013, Governação no Ensino Superior, Entrevista CIPES, Projeto Transforming Universities in Europe, 3 de março

- 2012, *O Molhe de Carreiros, a Praia do Molhe, a Esplanada do Molhe e o Bar do Molhe nos anos sessenta do Século XX - traços de uma época*, in 'Porto Sentido - Histórias de uma Cidade', p. 108-109, 147-148 (Inglês), Valéria Wiendl e Pedro Camelo (Eds.), QUIDNOVI QN - Edição e Conteúdos S.A., Vila do Conde, Portugal, Novembro
- 2012, *Inovação e as Relações entre o Meio Empresarial e a Universidade*, Opinião, p. 3, Revista MyGalp, maio
- 2011, *Desenvolvimento Sustentável - O Exemplo pela Ação*, Opinião, Revista Exame, 1 de agosto
- 2011, *Licenciaturas e mestrados integrados, o que valem hoje?*, Revista Visão, Suplemento Ensino Superior p.4, 16 de Junho
- 2011, *O caminho estreito do futuro - Percebermos a Europa, sermos Portugueses Europeus*, Jornal Público, Espaço Público, p. 36, 16 de Junho
- 2011, *Questões do ensino superior*, Entrevista concedida ao Semanário Vida Económica, Suplemento Ensino Superior, p. 5, 9 de Junho
- 2010, *Os Recursos Humanos. O Papel das Universidades, O Papel da Investigação*, In Jornadas Empresariais 'Portugal 2020', p. 133-150, Fundação de Serralves, 12 de novembro
- 2010, *Espaço Europeu do Ensino Superior: avançar com a reforma da reforma*, Artigo, Jornal Público, p.11, 11 de Março
- 2009, *O Processo de Bolonha, 10 Anos de Passado, 10 Anos de Futuro*, Jornal de Notícias, Nº 18, Ano 122, p. 13 (Secção Opinião), 19 de Junho
- 2009, *Quadros de Qualificações Sectoriais e Sistemas de Qualidade - Factores de Mobilidade e Cooperação Transnacional*, Artigo de apoio a conferência convidada no Seminário sobre Bolonha, Instituto Superior Miguel Torga, Coimbra, 13 de Maio
- 2009, *High Level Qualifications Frameworks and the EUR-ACE Frameworks Standards - do they fit together?*, Support paper to the invited conference in the Workshop on Overarching and Sectoral Frameworks, ENAEE, Brussels, Fondation Universitaire, January 22
- 2008, *O Processo de Bolonha em Portugal: dimensão essencial no esforço Nacional de convergência Europeia*, Artigo de apoio a conferência no Seminário *Bolonha na Prática*, organizado pelo Grupo Nacional de Peritos de Bolonha, Lisboa, 27 de Junho
- 2008, *O Processo de Bolonha - Perguntas e Respostas sobre 2 anos de legislação*, in *Algébrica - Interface Universidades*, www.algebrica.pt, Junho
- 2008, *O Processo de Bolonha em Portugal - Já mudamos?, Estamos a mudar? Ou está tudo na mesma?* Texto de apoio à Audição no Conselho Nacional de Educação - 3ª Comissão Especializada, Lisboa, 20 de Maio
- 2006, *A Respeito do Relatório da ENQA - Acreditação e Qualidade no Ensino Superior*, Artigo, Ingenium, II Série nº 96, 44-45, Novembro/Dezembro
- 2006, *Acreditação, Qualidade no Ensino Superior, Opinião, Semanário Económico (Dinheiro e Management, P. ?)*, 30 de Novembro
- 2006, *Só temos um caminho, o da qualidade com critérios europeus*, Ingenium, IIª Série nº 93, 20-24, Maio/Junho
- 2006, *Ano da verdade para a reforma do nosso sistema do ensino superior*, Química, Revista da Soc. Port. Química, nº 101, 27-33, Abril-Junho
- 2005, *Os novos paradigmas de formação no espaço do ensino superior e as actividades profissionais*, In Seminário - Reflexos da Declaração de Bolonha, Ed. Fórum Regional do Centro das Profissões Liberais, Coimbra, 13-14 Nov. 2004, p. 27-40, Junho
- 2005, *The Bologna Process and ALBAN Programme - State of the Art of the Bologna Process Implementation*, paper at the 1st ALBAN Conference, Valencia, Spain, 13 May
- 2005, *Porto enquanto Cidade da Ciência - Ser e dar a conhecer*, Revista da Câmara Municipal do Porto nº 8, p. 12, Abril

- 2005, *Bolonha é oportunidade única para reformar o Ensino Superior*, Entrevista, Jornalismo PortoNet, 17 de Fevereiro, <http://jpn.icicom.up.pt/2005/02/17>
- 2004, *A Vision of the Bologna Process and its implementation in Portugal*, Invited Plenary Lecture, In Proc. of European Congress on Physiotherapy Education, M. Donaghy et al. (Eds.), p. 7-10, Estoril, Portugal, 4-5 November
- 2004, *Em favor de uma melhor qualidade de vida no quotidiano: Despertar atitudes - analisar o passado, olhar o presente, construir o futuro*, in Conferência Porto, Cidade, Região 11-13 de Fevereiro. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Edição UP
- 2004, *Ligação Universidade-Indústria, Versão 2004*, in Tribuna do Engenheiro, Semanário Económico - Management, p. 4, 9 de Janeiro
- 2003, *Bolonha - Caminho Irreversível, Oportunidade Imperdivel*, JUP - Jornal da Academia do Porto, Ano XVI Julho-Setembro'03, p. 3

3.5.2. Opinion Papers about Engineering Education and the Profession

- 2017, Feyo e Azevedo, S., J.F. Cunha e J.A. Sarsfield Cabral, *A Gestão e Engenharia Industrial na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto*, Ingenium, p. 42-43, Março-Abril
- 2014, *Os futuros engenheiros serão os motores para a superação da nossa crise*, Entrevista, exlibris p. 29, Público, 27 de fevereiro
- 2013, *Impactos do Processo de Bolonha na Academia - a visão do diretor da FEUP*, in 'O Ensino de Engenharia em Portugal', Ingenium II série, n.º 138, p. 37, novembro/dezembro
- 2013, Marques dos Santos, J., Feyo de Azevedo, S., *Contribuição da Universidade do Porto para a Internacionalização da Engenharia e dos Engenheiros Portugueses*, Ingenium, II Série, n.º 135, 26-28, maio-junho
- 2013, *Ordem dos Engenheiros e Sociedade*, Entrevista, Info, Revista da Ordem dos Engenheiros, Região Norte, 38-45, nov 2012 a mar 2013
- 2012, *FEUP - Reconhecimento Internacional*, Entrevista de divulgação, revista Qualidade&Inovação, p. 26-27, dezembro
- 2012, *Da Academia Polytechnica de 1837 à Faculdade de Engenharia de hoje - 175 anos de estudos superiores de engenharia no Porto*, Newsletter da SPEE - Sociedade Portuguesa para a Educação em Engenharia, n.º 5, p. 20-22, fevereiro
- 2011, *O papel da Ordem dos Engenheiros em favor da qualidade*, Entrevista, Ingenium, II Série, n.º 125, 50-54, Setembro-Outubro
- 2011, *Perceber a importância global da engenharia - guião para programa 'Engenharia num minuto'*, RTP Informação, 8 de agosto
- 2011, *Engineering Education - Theoretical vs. Applied Approach*, invited conference in CLAIU EU Conference "The Formation of the Engineer - International Models", Sapienza - Università di Roma, Faculty of Engineering, Rome, Italy, 11- 12 February
- 2010, *O Enquadramento da Profissão de Engenheiro em Países Europeus - Requisitos de Qualificação Profissional*, Artigo, Ingenium, Novembro-Dezembro
- 2009, *Qualificações Profissionais* - Entrevista, Ingenium, II Série, n.º 114, 32-35, Novembro/Dezembro
- 2009, Feyo de Azevedo, S. e A. Salgado de Barros, *Sistema de Avaliação de Qualidade OE+EUR-ACE - Fundamentos, Critérios, Procedimentos*, Brochura de lançamento do Sistema EUR-ACE, Publicação da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 14 de Abril
- 2008, *A Avaliação do Ensino Superior e a Qualificação dos Engenheiros*, Actas do XVII Congresso da Ordem dos Engenheiros, Teatro Circo, Braga, 3 de Outubro
- 2008, *Engineering Education in this New Model of European Development*, Proc. of 1st and 2nd Symposia in the NAIRTL Series 'Qualification Recognition and Staff Mobility', theme - 'The Impact

- of the Bologna Process on Professional Qualifications', Eds. N. Ryan and J. Murphy, p. 5-20, National Academy for Integration of Research & Teaching & Learning, Cork Institute of Technology, Ireland, 12 May
- 2008, *Engenharia e Qualidade - A Missão da Ordem dos Engenheiros*, Artigo, INFO, Revista da Ordem dos Engenheiros - Região Norte, 8-11 14, janeiro-fevereiro
- 2007, *A Respeito da Reforma Legislativa em curso no Sistema do Ensino Superior - Gestão, Qualificações Profissionais e Garantias de Qualidade*, Artigo, Ingenium, II Série nº 101, 24-26, Setembro/Outubro
- 2007, *Engineering Education in Portugal*, in Proc. of ICEE 2007 - International Conference on Engineering Education, Eds. M.G. Rasteiro, Universidade de Coimbra, Portugal, 3-6 September
- 2007, *Construir o Futuro - III - Desporto e Cultura, componentes vitais da formação*, Jornal da Engenharia, nº 25, p. 2, Maio
- 2006, *A Nova Oferta de Formações e as Qualificações Profissionais em Engenharia*, Antiguinho - Revista dos Antigos Alunos da Universidade de Aveiro, nº 23 (Outubro) 10-11
- 2006, *O Processo de Bolonha e a cadeia de formação em engenharia*, in XVI Congresso da Ordem dos Engenheiros - A Engenharia ao Serviço do País, Ed. Ordem dos Engenheiros, p. 103-106, Ponta Delgada, 2-4 Outubro
- 2006, *Crónicas - Construir o Futuro - II - Quão difícil é mudar o sistema?*, Jornal da Engenharia, nº 22, p. 7, Março
- 2005, *Factos e Sinais para a Reforma Urgente do Ensino Superior*, Artigo, Ingenium, IIª Série nº 90, 78-82, Novembro/Dezembro
- 2005, *Reforma da oferta de formação na FEUP: Análise, opinião e sinais dos dados de acesso ao ensino superior*, Relatório para os Órgãos de Gestão da FEUP, 1 de Novembro
- 2005, *Crónicas - Construir o Futuro - I - Projecto FEUP, Uma pedrada no Charco*, Jornal da Engenharia, nº 21, p. 5, Outubro
- 2004, *Notas breves sobre o Processo de Bolonha e a sua implementação em Portugal*, Ordem dos Engenheiros, Documento de Trabalho, Ordem dos Engenheiros, 17 de Outubro
- 2004, *O Processo de Bolonha - as novas formações e a actividade profissional*, Semanário Económico - Management, p. 5, 15 de Outubro
- 2004, *A Ordem dos Engenheiros e o Processo de Bolonha*, Artigo, Ingenium, II Série, nº 83 p. 62-65, Setembro-Outubro, 2004
- 2004, *Regulamentar a Engenharia; No Caminho da acreditação*, Opinião, Arte&Construção, p. 22-23, p. 34-35, nº 165, Julho
- 2004, *Uma visão sobre o Processo de Bolonha e sua implementação em Portugal*, Ordem dos Engenheiros, Documento de Trabalho, 29 de Junho
- 2003, *A Respeito da Reforma do Ensino Superior*, in Avaliação, Revisão e Consolidação da Legislação do Ensino Superior (Inquérito Público: Análise e Resposta, Ed. A. Amaral, p. 315-329, CIPES, Pub. Fundação das Universidades Portuguesas
- 2002, *Notas para Reflexão sobre o Tema Bolonha - Oportunidade Imperdível para a reforma do sistema do ensino superior*, XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros, Coimbra, publicação completa em CD-ROM, 27-29 de Junho

3.5.3. Opinion Papers in issues of Chemical Engineering education and profession

- 2012, *O Ensino da Engenharia Química - que futuro?* Artigo, Ingenium, 2ª Série, nº 129, 35-36, Maio/Junho

- 2009, *The Reforms of the Bologna Process - Recognition of Chemical Engineering Qualifications*, Keynote Lecture, Proc. of WCCE8 - 8th World Congress of Chemical Engineering (CD-ROM), Montreal, Canada, 23-27 August
- 2009, *O Processo de Bolonha, Quadros de Qualificações em Engenharia, Saídas Profissionais em Engenharia Química*, Artigo de apoio a conferência convidada nas Jornadas de Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, 26 de Março
- 2007, *Towards the European Higher Education Area: Curricula and Methods in Chemical Engineering*, Keynote Lecture, Proc. of ECCE-6, European Congress of Chemical Engineering, 16-21 September, Book of Abstracts Vol. 1, pp. 663-664, Full Paper in CD-ROM, Copenhagen, Denmark
- 2005, *Indústria Química - Identidade, Relevância e Futuro*, Artigo, *Ingenium*, 2^a Série, nº 87, 20-22, Maio/Junho
- 2003, *Controlo Integrado da Poluição - O necessário caminho da Engenharia Química e da produção industrial*, Conferência Engenharia 2003- Inovação e Desenvolvimento, p. 631-635, Universidade da Beira Interior, Covilhã, intervenção 5-7 de Novembro
- 2003, *Controlo Integrado da Poluição - caminho longo na direcção certa*, Forum 'Engenharia Química em Movimento', Instituto Superior Técnico, 9 de Abril
- 2003, Feyo de Azevedo, S. e D. Almeida Santos, *As Palavras Chave são Confiança e Qualidade - Notícia sobre reunião do Grupo de Trabalho em Educação da Federação Europeia de Engenharia Química*, Guilford, 12 de Abril de 2003, *Ingenium* 2^a série, 75 p. 59 (Maio)
- 2002, Feyo de Azevedo, S. e D. Almeida Santos, *Notícia sobre reunião do Grupo de Trabalho em Educação da Federação Europeia de Engenharia Química*, Praga, 25 de Agosto de 2002, Praga, *Ingenium*, 2^a Série, nº 69, p. 65, Setembro
- 2002, *O Engenheiro Químico no dealbar do novo Século*, 2^{as} Jornadas do DEQ-FEUP, 15 de Abril, 2002
- 2001, *Which Education of Chemical Engineers in 2020?*, Invited Plenary Lecture in CHEMPOR'01 - 8th Int. Chem. Engng. Conference, p.107-120, Aveiro, Portugal, 12-14 September
- 2001, *A Engenharia Química para Além da Ciência - perspectivas de futuro (Chemical Engineering beyond Science - perspectives of future)*, Artigo, *Ingenium* 2^a série, 57 79-82 (Abril)
- 2001, Feyo de Azevedo, S. e D. Almeida Santos, *Notícia sobre reunião do Grupo de Trabalho em Educação da Federação Europeia de Engenharia Química*, 17 de Fevereiro de 2001, Porto, Relatório Interno, Ordem dos Engenheiros/DEQ-FEUP, Fevereiro
- 2001, *Notícia sobre reunião do Grupo de Trabalho em Educação da Federação Europeia de Engenharia Química*, 27 de Agosto de 2000, Praga, Relatório Interno, Ordem dos Engenheiros/DEQ-FEUP, Agosto de 2000 *Ingenium*, 2^a Série, nº 65, p. 80, (Fevereiro)
- 2001, *Notícia sobre reunião do Grupo de Trabalho em Educação da Federação Europeia de Engenharia Química*, 29 de Maio de 1999, Budapeste, Relatório Interno, Ordem dos Engenheiros/DEQ-FEUP, Maio

4. Conferences and other Communications

4.1. General issues: Public Policies; Higher Education; the University of Porto; Engineering Education and the Profession

- 2022, a 5 de dezembro, Conferência convidada no Dia do Voluntariado, 5 de dezembro de 2022, Liga Portuguesa Contra o Cancro, Porto: *Voluntariado em Portugal - Relevância da Iniciativa da Sociedade Civil*,
- 2022, em 18 de novembro, Conferência Convidada na “Conferência Crescimento e sustentabilidade em Mesão Frio”, organizada pelo Jornal Vida Económica, em Mesão Frio: *Criar um Contexto Favorável ao Desenvolvimento do Interior*

- 2022, em 7 de julho, Conferência Convidada na “Conferência Crescimento e sustentabilidade em Miranda do Douro”, organizada pelo Jornal Vida Económica, em Miranda do Douro: *Caminhos para Expansão e Crescimento Sustentável*
- 2022, a 18 de maio, Invited Conference on the Staff Week 2022 CESPU, Penafiel, Portugal: *20 Years of the Bologna Process - Influence on Medical Educatio, or the University and the Digital Transformation of Society*
- 2021, a 21 de novembro, Intervenção a distância no V Congresso da SEDES, Universidade de Coimbra: *Um Olhar sobre a necessária Reforma do Sistema do Ensino Superior da Investigação... e da Inovação*
- 2021, a 7 de outubro, Conferência Convidada a distância, Unicamp - Universidade Estadual de Campinas, Ciclo Educação na Era Digital: *Um Olhar sobre a Evolução da Educação Superior na Era do Digital - Foco, Conceitos e Terminologia*
- 2021, a 18 de maio, Intervenção convidada na Conferência FAP sobre Inovação Pedagógica, a distância: *A (R)evolução Digital em Curso e a Necessária Inovação Pedagógica*
- 2021, February 24, Invited participation at distance, Symposia on Vision 2030: A Future of Global Education, Gujarat Technological University, Gujarat, India: *Education without Boundaries and Without Walls*
- 2020, April 30, Invited Talk, IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON2020), Polytechnic of Porto: *The University and the Digital Transformation of Society - Towards Education without Walls and without Boundaries*
- 2019, a 10 de dezembro, participação convidada na Conferência EAPN - A digitalização do Mercado de Trabalho, Faculdade de Letras da Universidade do Porto: *A (R)evolução Digital na Universidade*
- 2019, a 9 de novembro, Participação convidada em debate no âmbito do evento *Tomorrow Summit*, organizado pela FAP-Federação Académica do Porto, Alfândega do Porto: *The Challenges of Artificial Intelligence*
- 2019, a 2 de novembro, Conferência Convidada na Jornada para Dirigentes da FAP - Federação Académica do Porto, Hotel Meia Lua, Ovar: *20 anos de Bolonha, Desafios e Oportunidades num Futuro Digital e Inclusivo*
- 2019, a 3 de outubro, Conferência Convidada em Workshop organizado pela EAPN Portugal e o IEFIP, Lisboa, Espaço do CIM, Centro de Inovação da Mouraria: *Para um Futuro Digital mais Inclusivo - Desafios e Oportunidades*
- 2019, September 27, Invited participation as Moderator at the Lisbon Civil Engineering Summit, organized by Ordem dos Engenheiros at LNEC: *Professional Qualifications - Some Food for Thought*
- 2019, June 28, Invited participation at the 3rd Doctoral Congress in Engineering - Symposium on Refining, Petrochemical and Chemical Engineering, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto: *R&D&I in co-operation with Industry - Some Food for Thought*
- 2019, a 3 de abril, Conferência Convidada nas VI Jornadas de Química e Bioquímica, Universidade da Beira Interior, Covilhã: *A Universidade e a Transformação Digital da Sociedade*
- 2019, a 28 de fevereiro, Conferência Convidada nas Jornadas de Engenharia Química, Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politécnico do Porto: *Transformação Digital da Sociedade - o Futuro que já começou*
- 2018, a 17 de novembro, Conferência Convidada no Encontro Nacional de Politécnicos, Coimbra: *O Processo de Bolonha e a Mobilidade no Ensino Superior*
- 2018, a 15 de novembro, Conferência Convidada nas XVIII Jornadas de Engenharia Química, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto: *Que Sistema do Ensino Superior em 2030? A Transformação Digital no Mundo Académico*

- 2018, a 15 de novembro, Conferência Convidada nas XVIII Jornadas de Engenharia Química, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto: *Que Sistema do Ensino Superior em 2030? A Transformação Digital no Mundo Académico*
- 2018, May 21, Keynote speech at the Conference "IV Encontro de Reitores Universia", organized by Universia-Santander, in Salamanca: *Um dia na Vida de um Estudante em 2030*
- 2018, February 27, Keynote speech at the Conference "HEInnovate: Make Innovation Work in Higher Education", organized by the OECD, Brussels: *Innovation in a Research Driven University*
- 2018, February 9, Invited Speech at the Symposium on Higher Education, by occasion of the 100th Anniversary of Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia: *Bologna Process and its importance to the Future of Higher Education'*
- 2017, a 25 de outubro, Conferência convidada na Reunião do Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras, Cuiabá, Mato Grosso, Brasil: *Políticas for International Cooperation*
- 2017, a 24 de março, Conferência convidada no Seminário da APT - Associação Portuguesa de Tintas, Luso, Portugal: *Universidade do Porto - Missão, Estratégia, Inovação*
- 2017, March 20, Invited conference on the occasion of the Inauguration of the Fairjourney New Labs, Porto, Portugal: *The University of Porto: Mission, Facts and Figures*
- 2017, February 23, Invited conference on the 11th Plenary Session of PAM - Parliamentary Assembly of the Mediterranean, Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal: *The Role of Universities in the Dialogue of Civilizations*
- 2017, January 15, Conference in the Shahid Beheshti University, Iran: *University of Porto - Overview*
- 2016, October 21, Invited conference at the Magna Charta 28th Anniversary Commemoration, Round Table 'University in 20138", University of São Paulo, Brasil: *Mission and Governance of Autonomous Institutions that are at the Heart of Societies*
- 2016, April 15, Invited conference at the EUNIS Rector's Conference, Collegium Novum, Krakow, Poland: *Innovation in a Research-Driven University*
- 2016, April 7 (with Clara Gonçalves, Director UPTEC), Invited conference at the 5th ASEM Rector's Conference, Prague, Czeck Republic: *Employability: Design the future - Work-Study Balance*
- 2016, March 14, Invited conference at the Département LEA/Paris III, Sorbonne Nouvelle, Paris: *A l'épreuve do Monde: l'éducation pour unir les peuples*
- 2016, February 17-18, Conferences in the ASEA-UNINET Meeting, Udayana University, Bali, Indonesia; and in the National University of Singapore: *University of Porto - Overview*
- 2016, a 14 de janeiro, Conferência convidada, Reunião do Rotary Club Porto Oeste: *Sobre o Contributo da U.Porto para o Desenvolvimento Nacional*
- 2015, a 5 de novembro, Conferência convidada na Conferência 'O Ensino Superior pós Bolonha - Tempo de Balanço, Tempo de Mudança', Faculdade de Psicologia da Universidade de Coimbra: *Bologna Revisited - more relevant than 16 years ago*
- 2015, September 24, Keynote lecture at the WEEF 2015 - World Engineering Education Forum, Florence, Italy: *Engineering education within the building of the European Higher Education Area*
- 2015, a 1 de julho, Comunicação convidada na Academia GALP, Lisboa: *Formação avançada -Políticas e metodologias (C/ J. Martins Ferreira)*
- 2015, a 18 de junho, Comunicação convidada na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto: *Medicina, Cultura e Humanismo: reflexão em torno da vida de um médico, Sebastião Feyo Gomes de Azevedo (1886-1981) (pdf-ppt)*
- 2015, a 8 de maio, conferência convidada para o Orfeão Universitário do Porto: *Universidade do Porto, Valorização do Conhecimento e Promoção da Cultura*

- 2015, February 2, Invited conference at the Faculty of Engineering, Kasetsart University, Thailand: *Engineering Education in Europe - The case-study of Chemical Engineering*
- 2014, a 27 de novembro, Comunicação convidada no jantar-debate da APGEI, Hotel Porto Palácio: *Cooperação Universidade-Indústria e o Programa Quadro H2020: oportunidade imperdível para o desenvolvimento nacional*
- 2014, November 10, Invited conference at the meeting BIN@Sheffield, 2014, *BIN@The Road to Sheffield 2014* (with Carlos Oliveira & Pedro Coelho, FEUP)
- 2014, a 17 de outubro, Comunicação convidada no XX Congresso da Ordem dos Engenheiros, Porto: *Horizonte 2020- Investigação Científica e Inovação*
- 2014, a 28 de julho, Apresentação convidada no III Encontro de Reitores Universia Rio, Rio de Janeiro, 28-29 de julho: *Organização, governo e financiamento das universidades: o que devemos mudar? - "Some Food for Thought"*
- 2014, a 24 de junho, Apresentação convidada na Conferência 'O Futuro da Ciência em Portugal', Sala do Senado, Assembleia da República: *Financiamento e sustentabilidade do Sistema Científico e Tecnológico Nacional e o Novo Quadro Comunitário* (pdf-ppt)
- 2013, a 25 de novembro, Apresentação no Seminário "O 7.º Programa Quadro e as Oportunidades no Horizonte, 2020", Organização da AIP- Associação Industrial Portuguesa, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto: *FEUP - Participação de Sucesso no 7.º Programa Quadro*
- 2013, November 13, 2013, Presentation at the conference BIN@BRAZIL, Ribeirão Preto, Brazil, 12-14 November 2013: *EngIQ - Doctoral Program in Refining, Petrochemical and Chemical Engineering - A PhD Program in Industrial Setting*
- 2013, a 11 de novembro, Apresentação da Faculdade de Engenharia na UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro, no Encontro Bilateral UFRJ-FEUP sobre cooperação
- 2013, October 31, Invited conference in CISPEE 2013, Instituto Superior de Engenharia, Porto: *Quality in Engineering Education*
- 2013, a 6 de junho, Apresentação convidada na Conferência 'A Galp Energia e o Sistema Científico e Tecnológico Português, Hotel Copacabana, Rio de Janeiro, Brasil: *Desafios Oil%Gas no Brasil - Contributo da U.Porto para o Sistema Científico e Tecnológico Nacional*
- 2013, a 13 de maio, Apresentação na Conferência FCT 'Diagnóstico do Sistema de Investigação e Inovação: desafios, forças e fraquezas rumo a 2020', Fundação Champalimaud, Lisboa, Portugal: *A articulação das estratégias regionais e nacional*
- 2012, a 16 de abril, Conferência convidada na Universidade Agostinho Neto, Luanda, Angola: *O Porto, a Universidade do Porto e a sua Faculdade de Engenharia: Factos, Números, Estratégias de Cooperação*
- 2012, a 16 de abril, Conferência convidada na Universidade Agostinho Neto, Luanda, Angola: *Notas sobre a 'Substância' do Processo de Bolonha: Métodos de Ensino e Aprendizagem - que evolução?*
- 2011, a 12 de dezembro, Conferência convidada no Dia da Faculdade de Direito da Universidade do Porto: *Reflexão sobre a missão da Universidade - a presença da qualidade e a cultura da organização*
- 2011, November 23, conference at the FEUP Mobility Network meeting, FEUP, 21-23 November: *The Bologna Process and International Higher Education Networks*
- 2011, November 21, conference at the FEUP Mobility Network meeting, FEUP, 21-23 November: *Faculty of Engineering, University of Porto: Education, Research, Third Mission*
- 2011, a 21 de novembro, conferência convidada pela Associação Académica de Coimbra no quadro da série de conferências sobre 'Sucesso Escolar', Departamento de Antropologia, FCTUC: *Notas sobre a 'substância' do Processo de Bolonha - métodos de ensino e aprendizagem, que evolução?*
- 2011, a 11 de novembro, apresentação ao GNIP - Grupo Nacional para a Integração de Processos - FEUP, Porto: *The Universities' Third Mission, a crucial endeavour*

- 2011, November 2, conference at the BIN@Sheffield2011- Business & Innovation Network Meetings, 2-4 November Sheffield, UK: *The Universities' Third Mission, a crucial endeavour*
- 2011, a 29 de Setembro, intervenção convidada no âmbito das 1.ªs Jornadas da Ciência, Fundação Porto Social, Biblioteca Almeida Garrett, Porto: *Notas breves sobre o panorama da investigação em instituições do ensino superior*
- 2011, a 1 de Setembro, conferência convidada no 6.º congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo, 29 Agosto- 2 de Setembro: *Qualifications Frameworks for Engineering Education*
- 2011, a 21 de Julho, Intervenção nas 'Jornadas de Partilha Pedagógica' da FEUP: *Notas breves sobre Quadros de Qualificações, Níveis de Qualificação e Avaliação de Qualidade*
- 2011, a 17 de Junho, Apresentação ao Grupo de Trabalho 'Aprofundar o modelo educativo da U.Porto', Reitoria da Universidade: *Notas sobre quadros de qualificações - níveis de qualificação e produtos de trabalho*
- 2011, February 12, invited conference at the CLAIU EU Conference "The Formation of the Engineer - International Models", Sapienza - Università di Roma, Faculty of Engineering, Rome, Italy, 11- 12 February: *Engineering Education - Theoretical vs. Applied Approach*
- 2011, a 26 de Janeiro, Conferência convidada na Escola Secundária Agrupamento Francisco Torrinha: *Reflexões sobre o Tema - Excelência, uma questão de cultura*
- 2010, December 2, invited presentation at the 'EIT Education Conference on the role of EIT in the education landscape'. Leuven, Belgium, 2-3 December: *Quality Assurance for EIT Degrees*
- 2010, a 12 de Novembro, Conferência convidada nas I Jornadas AEP-Serralves, Casa de Serralves, Porto: *Os Recursos Humanos, o Papel das Universidades; O Papel da Investigação*
- 2010, a 5 de Novembro, Conferência convidada no XVIII Congresso da Ordem dos Engenheiros, Aveiro, 4-5 Novembro de 2010: *O Enquadramento da Profissão de Engenheiro em Países Europeus - Requisitos de Qualificação Profissional*
- 2010, October 20, Invited conference at the Meeting Innovation and Quality in Higher Education, , Comissão Sectorial 11 - Instituto Português de Qualidade, Caparica: *Integrated Analysis of Qualifications Frameworks and Field-Specific Quality Assurance Procedures: The EUR-ACE System in the Engineering Field*
- 2010, September 10, Invited conference at the Meeting 'Una nueva universidad para una nueva economía', Fundacion CYD y Conferencia de Rectores de las Universidades Espanola, Santander, Spain: *The Bologna Process in Portugal, - Where do we stand?*
- 2010, June 15, Invited conference at the International Leadership Colloquium on Quality Assurance, Accreditation and Assessment in Higher Education, Joint organization of ABET-ACAP, 13-15 June, Madrid, Spain: *Sectoral Frameworks and Quality Assurance in Engineering Education*
- 2010, a 6 de Junho, Conferência Convidada, Federação Académica do Porto - FAP-FORM, Vila do Conde: *Quadros de Qualificações e Sistemas de Qualidade - Factores de Mobilidade e Cooperação Transnacional*
- 2010, a 14 de Abril, Conferência convidada, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real: *Sistema de Avaliação OE+EUR-ACE - Fundamentos, Critérios, Procedimentos*
- 2010, a 3 de Março, Conferência convidada, Universidade da Beira Interior, Covilhã: *Sistema de Avaliação OE+EUR-ACE - Fundamentos, Critérios, Procedimentos*
- 2009, November 26, Invited presentation at the EQF PRO Project Dissemination Event, Porto, Portugal: *The Bologna Process in Portugal, Where do we stand? Facts & Figures; Some personal views on Engineering Education*
- 2009, November 2, Invited conference at the Conference 'Defining Quality - The relevance of Field-specific Approaches to Quality Assurance in Higher Education, jointly organised by ASIIN e.V., ECTNA, ENAEE, EQANIE, FEANI, SEFI, EFG.: 2-3 November, Bonn, Germany: *EUR-ACE - Bringing Bologna into the Practice of Engineering Education*

- 2009, a 24 de Setembro, Conferência convidada, Academia de Engenharia, Lisboa: *Sistema de Avaliação OE+EUR-ACE - Fundamentos, Critérios, Procedimentos*
- 2009, a 9 de Julho, Conferência convidada no âmbito da 'Semana EGE', Universidade Católica Portuguesa, Porto: *O Processo de Bolonha - 10 Anos de Passado, 10 Anos de Futuro*
- 2009, June 22, Invited conference at the Euro-Med Meeting for Bologna Experts, 22-23 June, Valletta, Malta: *The EQF and the EHEA - Issues of compatibility*
- 2009, a 8 de Junho, Conferência no Seminário Aprofundar Bolonha sobre Quadros de Qualificações, organizado pelo Grupo de Peritos de Bolonha, Instituto de Engenharia do Porto: *Quadros de Qualificações Sectoriais e Sistemas de Qualidade - Factores de Mobilidade e Cooperação Transnacional*
- 2009, June 5, Invited conference at the TECHNO TN Forum 2009, Brussels, Belgium: *Meta Frameworks and Sectoral Frameworks in Engineering Education*
- 2009, May 22, Invited presentation in the Closing Ceremony of the IFEEES & RAEE Summit and Colloquium 'Towards Global Recognition in Engineering Education and the Profession', St. Petersburg, Russia, : *Common Systems for Quality Assurance and Learning Outcomes Assessment*
- 2009, May 21. Invited conference in the RAEE - Russian Association for Engineering Education Colloquium 'Towards Global Recognition in Engineering Education and the Profession', St. Petersburg, Russia: *European Qualifications Frameworks and Accreditation of Engineering Education*
- 2009, May 19, Invited conference in the IFEEES-International Federation of Engineering Education Societies Summit, St. Petersburg, Russia: *Understand Challenges - Curriculum Innovation and Accreditation Best Practices*
- 2009, a 13 de Maio, Conferência convidada, Seminário sobre Bolonha, Instituto Superior Miguel Torga, Coimbra: *Quadros de Qualificações Sectoriais e Sistemas de Qualidade - Factores de Mobilidade e Cooperação Transnacional*
- 2009, a 30 de Abril, Conferência convidada no BEST DaysonTechnology, Organização do BEST Porto, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto: *Processo de Bolonha: Empregabilidade em Engenharia*
- 2009, a 14 de Abril, 2009, a a 14 de Abril, Conferência de lançamento do Sistema de Qualidade da Ordem dos Engenheiros, Lisboa: *Sistema de Avaliação de Qualidade OE+EUR-ACE - Fundamentos, Critérios, Procedimentos*
- 2009, a 11 de Fevereiro, Apresentação convidada no Instituto Superior de Engenharia do Porto, nas Jornadas Luso-Brasileiras de Ensino e Tecnologia em Engenharia 2009, *Quadros de Qualificações e Avaliação de Qualidade de Cursos de Engenharia*
- 2009, January 22, Invited Conference at the Workshop on Overarching and Sectoral Frameworks, ENAEE, Brussels, Fondation Universitaire, *High Level Qualifications Frameworks and the EUR-ACE Frameworks Standards - do they fit together?*
- 2008, a 5 de Dezembro, Conferência convidada no Instituto Politécnico de Viseu, *Perceber o Processo de Bolonha e perceber questões chave da sua implementação*
- 2008, a 20 de Outubro, Apresentação no IX Encontro de Reitores do Grupo de Tordesilhas, U. Porto: *O Processo de Bolonha e as suas Repercussões no Sistema do Ensino Superior Europeu*
- 2008, a 8 de Outubro, Conferência convidada na Abertura do Ano Lectivo da Faculdade de medicina Dentária da Universidade do Porto: *A reforma do sistema do ensino superior no quadro do modelo de desenvolvimento europeu contemporâneo*
- 2008, a 3 de Outubro, Apresentação no XVII Congresso da Ordem dos Engenheiros, Theatro Circo, Braga: *A Avaliação do Ensino Superior e a Qualificação dos Engenheiros*
- 2008, September 10, Invited Conference at the 1st Int, Food Conference, Porto, ESB-UCP, Portugal: *Qualifications Frameworks and Quality Assurance in Engineering - The EUR-ACE Quality System in Portugal*

- 2008, a 27 de Junho, Conferência no Seminário Bolonha na Prática, organizado Grupo Nacional de Peritos de Bolonha, Lisboa: *O Processo de Bolonha em Portugal: dimensão essencial no esforço Nacional de convergência Europeia*
- 2008, June 12, Invited Conference at the National Meeting of Sociedade Portuguesa de Química (Chemistry Portuguese Society), Porto, Portugal: *The Bologna Process - Qualifications Frameworks in the Engineering Area*
- 2008, May 24, Invited Conference at the Conference La Formazione e la Professione dell'ingegnere: qualità e accreditamento nel confronto europeo, Università degli Studi di Firenze, Italy: *Qualifications Frameworks and Quality Assurance - keystones for the Success of the Bologna Process*
- 2008, a 20 de Maio, Audição no Conselho Nacional de Educação - 3ª Comissão Especializada, Lisboa: *O Processo de Bolonha em Portugal - Já mudamos?, Estamos a mudar? Ou está tudo na mesma?*
- 2008, May 12, Keynote Lecture at the Conference on "The Impact of the Bologna Process on Professional Qualifications, National Academy for Integration of Research & Teaching & learning, Cork Institute of Technology, Ireland: *Engineering Education in this New Model of European Development*
- 2008, a 4 de Abril, Conferência no Seminário Bolonha na Prática, organizado Grupo Nacional de Peritos de Bolonha, Instituto Politécnico de Leiria: *Notas sobre o Presente e o Futuro do do Processo de Bolonha em Portugal*
- 2007, November 14, Keynote Lecture, Workshop on Scientific & Technical Education and the Bologna Process, Rome, Università La Sapienza, *Technical Education from London 2007 to Leuven/Louvain-La-Neuve 2009... and beyond*
- 2007, a 30 de Outubro, Conferência Convidada no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, *O Processo de Bolonha, as Formações e o Ensino da Engenharia*
- 2007, October 25, invited presentation at the CDIO European Meeting, Porto 2007, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal: *Comments on EQF and NQF - Role in the Bologna Process; Levels and Descriptors; CDIO and its relation with other descriptors*
- 2007, a 21 de Setembro, Conferência Convidada no Encontro Nacional do Politécnico, I.P. de Leiria, O Processo de Bolonha e o Ensino Politécnico - Questões em torno do sistema binário e do ensino das engenharias
- 2007, September 3, oral presentation at the ICEE 2007 - International Conference on Engineering Education, Universidade de Coimbra, Portugal: *Engineering Education in Portugal*
- 2007, a 11 de Junho, conferência convidada no Seminário *30 Anos do Curso de Psicologia*, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Coimbra - *O Processo de Bolonha - percepção, situação, evolução*
- 2007, a 9 de Junho, intervenção convidada no Seminário Educação em Agenda - Um ano de Bolonha, Conselho Nacional da Juventude, Aveiro - *O Processo de Bolonha - Presente e Futuro*
- 2007, May 26, invited conference at the Seminar on 'Improving the Quality of Engineering Education', USEA - Union of Scientific and Engineering Associations, Lisbon, Portugal: *Institution of Engineers, Portugal - Overview and Its Accreditation System*
- 2007, May 14, invited presentation at the Round Table on European Professional Cards-ENGCARD organized by FEANI, Brussels, Belgium - *The Engineering Professional Card : Contribution to its Success*
- 2007, a 8 de Maio, conferência convidada, no âmbito do Seminário "Os Engenheiros e a Competitividade", organizado pela Ordem dos Engenheiros e pelo Fórum para a Competitividade, Auditório da Ordem dos Engenheiros, Lisboa - *O Processo de Bolonha e o Ensino de Gestão nos Cursos de Engenharia*

- 2007, a 20 de Abril, conferência convidada no âmbito do “Seminário Mudança de Paradigma Ensino-Aprendizagem, Desafios e Experiências”, Reitoria da Universidade do Porto - *O Processo de Bolonha - Vertente Académica*
- 2007, a 28 de Março, conferência convidada no âmbito do “Seminário Rússia-Portugal, A Integração e o Papel de Portugal na Construção Europeia”, Fundação Mário Soares, Lisboa - *O Processo de Bolonha em Portugal*
- 2007, a 23 de Março, intervenção em painel no âmbito do Programa Contacto, SONAE, Centro de Congressos do Porto Palácio Hotel, *O Processo de Bolonha e a nova oferta de formações para a actividade profissional*
- 2007, a 15 de Março, conferência convidada no âmbito da actividade da Cidade das Profissões, Porto, *O Processo de Bolonha e a nova oferta de formações para a actividade profissional*
- 2007, a 14 de Março, conferência convidada nas X Jornadas de Engenharia da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Portalegre *O Processo de Bolonha e a Engenharia na perspectiva da Ordem dos Engenheiros*
- 2007, February 9, invited conference at the International Seminar ‘The Engineer in the European Union of Knowledge’, CLAIU, Royal Military School, Brussels, *The Importance of Bologna for University and Industry*
- 2006, a 12 de Dezembro, Intervenção convidada nas Jornadas sobre o Ensino Superior Agrário, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, *Bolonha e o Mercado de Trabalho A nova oferta de formações e as qualificações profissionais*
- 2006, a 23 de Novembro, conferência convidada na 3ª *Semana de Engenharia Técnica do ISEP - TcnoISEP 2006*, Instituto Superior de Engenharia do Porto, *O Papel da Ordem dos Engenheiros na Engenharia e no seu Ensino em Portugal*
- 2006, a 20 de Outubro, conferência convidada na Sessão Comemorativa dos 20 Anos do Curso de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, Braga, *Bolonha e o Mercado de Trabalho - A nova oferta de formações e as qualificações profissionais*
- 2006, a 4 de Outubro, conferência convidada no XVI Congresso da Ordem dos Engenheiros, Teatro Micaelense, Ponta Delgada, *A reforma do ensino superior na área das engenharias - a cadeia de formação em engenharia*
- 2006, a 25 de Setembro, conferência convidada no Fórum Emprego, FEUP, *Bolonha e o Mercado de Trabalho - Empregabilidade no Ensino Superior*
- 2006, a 13 de Julho, na FEUP, Curso para Jornalistas sobre Bolonha: (i) módulo 1 - *O que é Bolonha - perspectiva histórica e actualidade*; (ii) módulo 3 - *Bolonha e as Qualificações Profissionais*
- 2006, a 27 de Maio, conferência convidada no *Dia Regional do Engenheiro, Região Centro*, Ordem dos Engenheiros - Região Centro, Termas de Monfortinho, *Processo de Bolonha - Portugal, 27 de Maio de 2006!*
- 2006, May 2, invited conference at the BEST Symposium on ‘Active Learning on Engineering Education’, 2-4 May, FEUP, Porto, Portugal: *Active Learning - the difficult bit of Bologna*
- 2006, a 10 de Abril, conferência convidada no Seminário Bolonha e as Ordens Profissionais, Ordem dos Engenheiros, Lisboa: *O Processo de Bolonha na hora da verdade - evolução, dificuldades, consequências*
- 2006, a 2 de Fevereiro, apresentação do sistema de qualidade da Ordem dos Engenheiros à ENQA - European Association for Quality Assurance in Higher Education, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
- 2005, October 28, invited conference at the CESAER Meeting, IST, Lisbon, Portugal: *Academic Degrees and Recognition of Professional Qualifications: Profiles, Levels and Accreditation*
- 2005, a 21 de Outubro, conferência convidada *O Processo de Bolonha e a Reforma do Sistema de Ensino Superior Nacional - Na hora da verdade - mudar ou ficar na mesma?*, 5ªas Jornadas da Engenharia de Materiais, Instituto Superior Técnico, Lisboa

- 2005, October 6, Communication in the EUR-ACE Project Board Meeting, Berlin, Germany: Short Notes on Professional Qualifications: Levels, Profiles, Accreditation
- 2005, a 18 de Outubro, conferência convidada *O Processo de Bolonha e a Reforma do Sistema de Ensino Superior Nacional - O risco de ficar tudo na mesma*, no âmbito da Semana da Associação de Estudantes do Instituto Superior de Engenharia do Porto
- 2005, May 13, invited conference at the 1st ALBAN Conference, Valencia, Spain: The Bologna Process and ALBAN Programme - State of the Art of the Bologna Process Implementation
- 2005, a 24 de Abril, conferência-debate convidada no 1º Encontro Nacional de Estudantes de Informática, *O Processo de Bolonha: Posição da Ordem dos Engenheiros*
- 2005, a 23 de Abril, conferência-debate convidada no 1º Encontro Nacional de Estudantes de Informática, *O Processo de Bolonha: Formação e Ensino*
- 2005, a 17 de Março, conferência convidada na Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão, *Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2005, a 15 de Março, conferência convidada no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Jornadas dos alunos do ISEP, *O Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2005, a 9 de Março, conferência convidada na Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Sessão da Especialização em Engenharia e Gestão Industrial, *O Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2005, a 24 de Fevereiro, conferência convidada no Instituto de Defesa Nacional - Porto, no ciclo 'Conferências do Castelo', *O Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2005, a 24 de Fevereiro, conferência convidada na Universidade Católica Portuguesa Porto, acção destinada a psicólogos do ensino secundário, *As perspectivas da Implementação do Processo de Bolonha num Futuro Próximo*
- 2005, a 17 de Fevereiro, conferência convidada na Direcção Geral do Ensino Superior, Lisboa, a convite do Director Geral do Ensino Superior, *O Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2005, a 4 de Fevereiro, conferência convidada na Universidade do Algarve, a convite da Faculdade de Engenharia dos Recursos Naturais: *O Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2004, a 21 de Dezembro, Seminário no Instituto de Sistemas e Robótica-Porto, FEUP: *O Processo de Bolonha e a reforma do Ensino Superior - uma visão pessoal*
- 2004, a 27 de Novembro, Comunicação plenária no Dia Nacional do Engenheiro, Ordem dos Engenheiros, Covilhã, *O Processo de Bolonha e a Reforma do Ensino Superior*
- 2004, a 25 de Novembro, A convite da U. Lusófona, Debate - O Ensino Superior e o Processo de Bolonha: *Reflectir sobre o Processo de Bolonha - Entender e Agir*
- 2004, a 13 de Novembro, no Seminário - Reflexos da Declaração de Bolonha, Fórum Regional das Profissões Liberais, Coimbra, Comunicação Plenária de Encerramento *Os novos paradigmas de formação no espaço do ensino superior e as actividades profissionais*
- 2004, November 4, opening plenary lecture at the European Congress on Physiotherapy Education, Estoril, Portugal: *A Vision of the Bologna Process and its implementation in Portugal*
- 2004, a 22 de Outubro, comunicação convidada no XV Congresso da Ordem dos Engenheiros, Lisboa: *A Posição da Ordem dos Engenheiros relativamente ao Processo de Bolonha*
- 2004, a 3 de Julho, Intervenção no Seminário 'Acreditação em Marcha, Presente e Futuro', Ordem dos Engenheiros, Hotel dos Templários, Tomar: *Questões do Presente para melhor Acreditação no Futuro*

- 2004, a 3 de Fevereiro, na Ordem dos Engenheiros, Lisboa: *A Ordem dos Engenheiros e a Declaração de Bolonha*
- 2004, a 2 de Fevereiro na Universidade de Aveiro, Reunião da AELEQ - Associação para o Ensino de Laboratórios de Engenharia Química, comunicação convidada: *Espaço Europeu do Ensino Superior - Bolonha, Oportunidade Imperdível*
- 2003, a 28 de Abril, no Debate sobre Avaliação, Revisão e Consolidação da Legislação do Ensino Superior, na Faculdade de Letras da Universidade do Porto, intervenção convidada *Qualidade e Carreira Universitária*
- 2003, a 17 de Fevereiro, Conferência convidada em ‘Palavras Cruzadas à Segunda-feira: Engenho e Obra, a Engenharia no Séc. XX’, Cordoaria Nacional, Lisboa: Tópicos para discussão sobre o Tema ‘Engenharia e Ensino Superior’ -Que ensino? Que Instituições?
- 2002, a 24 de Setembro em Maputo, Moçambique, comunicação convidada da Ordem dos Engenheiros, por ocasião do Seminário Internacional Engenharia e Desenvolvimento Sustentável: *A Cooperação entre Portugal e Moçambique no âmbito do Ensino de Engenharia*
- 2002, a 28 de Junho, no XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros, em Coimbra, comunicação subordinada ao tema *Notas para Reflexão sobre o Tema Bolonha - Oportunidade Imperdível*
- 2001, a 28 de Março, palestra de abertura na sessão de comemoração dos 25 Anos da Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto, *A presença da Qualidade e a Cultura da Organização*
- 1987, a 9 de Abril, conferência convidada no Clube de Rotários da Senhora da Hora: *Ligação Universidade-Indústria*
- 1986, a 28 de Janeiro, de 1986, conferência convidada no Clube de Rotários de S. João da Madeira: *Computadores, qualidade de vida e produção industrial*

4.2. Emphasis in specific issues of chemical engineering - research, education and the profession

- 2022, January 20, Invited Conference in the LEPABE TALKS, 44th Webinar, Faculty of Engineering, University of Porto: *About the Future of Research in Chemical and Biochemical Engineering*
- 2020, January 22, Opening Plenary Conference, V Congreso de Inovacion Docente en Ingeniería Química, Universidade de Santiago de Compostela, Spain: *The University and the Digital Transformation of Society: What Chemical Engineering Education in 2030?*
- 2014, September 12, Keynote lecture at CHEMPOR 2014 - 12th Int. Conf. on Chemical and Biochemical Engineering, FEUP, Porto, Portugal: *New Models in Engineering Education*
- 2013, April 21, Invited presentation at the Forum on Education by occasion of the 60th anniversary of the European Federation of Chemical Engineering, European Congress of Chemical Engineering, ECCE9, World Forum, Den Haag, Netherlands
- 2012, a 10 de fevereiro, conferência convidada na Conferência ‘As engenharias química e biológica - que futuro’, Auditório da Ordem dos Engenheiros Região Norte: *O ensino da engenharia química - que futuro?*
- 2010, April 16, Presentation at the Annual Meeting of the EFCE Board and WP&Section Chairpersons, Faculty of Engineering, University of Porto, Portugal: *Chemical Engineering at FEUP - Today and for the Future; Notes on Departmental Organization and Course Structure*
- 2010, a 16 de Março, Apresentação na Sessão de Lançamento Público do Programa Doutoral em Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química, Sede da Galp Energia, s.a., Lisboa: *O Contributo do SCT para as Indústrias do Pólo - O programa EnGIQ*
- 2009, a 10 de Novembro, Apresentação de Abertura nas 9^{as} Jornadas do DEQ-FEUP: *O Departamento de Engenharia Química - Gerir o Futuro*
- 2009, October 2, Invited presentation at the Final Conference of the CHEMPASS Project, CPE Lyon, France: *How does CHEMPASS articulate with Meta and Sectoral Qualifications Frameworks?*

- 2009, August 25, Keynote lecture at the WCCE8 - 8th World Congress of Chemical Engineering, 23-27 August, Montreal, Canada: *The Reforms of the Bologna Process - Recognition of Chemical Engineering Qualifications*
- 2009, a 26 de Março, Apresentação convidada nas Jornadas de Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa: *O Processo de Bolonha, Quadros de Qualificações em Engenharia, Saídas Profissionais em Engenharia Química*
- 2008, October 23, Plenary Lecture, 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain: *The Bologna Process and Innovation in Chemical Engineering Education*
- 2008, October 4, Opening address, 8th Workshop of the Chemical Engineering Department, FEUP: Chemical Engineering at FEUP, Today and for the Future: Notes on Departmental Organization and Course Structure
- 2008, Setember 6, Keynote Lecture, CHEMPOR 2008 - 10th Int. Conf. On Chemical and Biochemical Engineering, Braga, Portugal: *Educating Chemical Engineers for Coming Challenges*
- 2007, 14 de Dezembro, Invited conference in the “Table Ronde - L’Ingenieur de Demain au coeur de la Chimie”, commemorating the 120th Anniversary of ENSIC-Nancy, France: *Directions for the Future - Is it there... the 3rd Paradigm of Chemical Engineering?*
- 2007, a 6 de Novembro, Conferência de abertura nas 7^a Jornadas do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto: *O Processo de Bolonha, o Ensino e a Inovação em Engenharia Química*
- 2007, September 17, Keynote Lecture in ECCE-6, European Congress of Chemical Engineering, 16-21 September, Copenhagen, Denmark: *Towards the European Higher Education Area - Curricula and Methods in Chemical Engineering*
- 2007, May 29-30. 10 hr module in the Master course - ‘New Tendencies in Intelligent Systems’ coordinated by Professor Pastora Veja, University of Salamanca, Spain: *Software Sensors for Industrial Control*
- 2007, a 11 de Maio, intervenção convidada na mesa-redonda sobre investigação e indústria química, nas XX Jornadas de Engenharia Química, IST-UTL, Lisboa: *Investigação vs. Indústria - It Takes Two to Tango*
- 2007, a 26 de Março, conferência convidada, nas Jornadas de Engenharia do Instituto Politécnico de Bragança: *Implicações do Processo de Bolonha no Ensino da Engenharia Química*
- 2007, January 25, invited conference at the University of Wales, School of Engineering (Swansea) *Knowledge Based Process Engineering: Hybrid modelling of Industrial Fed-batch Processes*
- 2007, January 23, invited conference at the University of Cambridge, UK, Department of Chemical Engineering: *Knowledge Based Process Engineering: Hybrid modelling of Industrial Fed-batch Processes*
- 2005, September 23, Forum on Chemical Engineering Education at CHEMPOR’2005, Coimbra: Notes for discussion
- 2005, a 19 de Abril, no 3^o Workshop Anual de Engenharia de Sistemas e Processos, Departamento de Engenharia Química, FCTUC, Coimbra, conferência convidada *O Ensino de Engenharia de Sistemas de Processos nas novas formações em engenharia química*
- 2004, a 16 de Fevereiro, Seminário convidado no ITQB - Instituto de Tecnologia Química e Biológica, U. Nova de Lisboa: *Knowledge Based Hybrid Modelling of Batch (Industrial) Crystallisation*
- 2003, December 8, invited conference at ETH - Eidgenössische Technische Hochschule, Zurich: convidada *Knowledge Based Process Engineering: Hybrid model based methods for the operation of an industrial crystalliser*
- 2003, a 5 de Novembro na Conferência Engenharia 2003, realizada na Universidade da Beira Interior, Covilhã, intervenção convidada *Controlo Integrado da Poluição - O necessário caminho da Engenharia Química e da produção industrial*

- 2003, a 3 de Novembro, Intervenção na Conferência PCIP, Lisboa, no âmbito Grupo de Trabalho para o Sector da Química; Actividade desenvolvida; Proposta de estratégia para futuros desenvolvimentos
- 2003, a 9 de Abril no *Forum 'Engenharia Química em Movimento'* realizado no IST, Conferência convidada *Controlo Integrado da Poluição- caminho longo na direcção certa*
- 2003, a 26 de Fevereiro, no 1º Workshop Anual de Engenharia de Sistemas e Processos, Departamento de Engenharia Química, FCTUC, Coimbra, conferência convidada *Controlo de Processos - tributo a José Almiro e Castro*
- 2002, a 7 de Novembro, na Conferência Científica e Tecnológica do Instituto Superior de Engenharia do Porto, conferência convidada *A Evolução do Ensino de Engenharia Química em Portugal no Enquadramento da Evolução Europeia*
- 2002, a 10 de Maio, na Conferência Científica e Tecnológica comemorativa dos 150 anos do ISEL, conferência convidada *Evolução da Sociedade, Evolução da Identidade da Engenharia Química, Evolução Curricular*
- 2002, a 28 de Fevereiro, Conferência convidada na Universidade do Algarve: *Operação de Processos Assistida por Computador - Engenharia de Conhecimento na Produção Industrial*
- 2001, October 31, Invited conference at the Department of Chemical Engineering, University 'La Sapienza', Rome, Italy: *Issues on Computer Aided Process Operation: Modular networks for Process Modeling and Control*
- 2001, October 12, General Assembly of FECS-Federation of European Chemical Societies, Porto, Portugal: *Notes and Comments about the Chemical Industry in Portugal*
- 2001, September 14, Plenary lecture at CHEMPOR'01 - 8th Int. Chem. Engng. Conference, Aveiro, Portugal: *Which Education of Chemical Engineers in 2020?*
- 2001, a 4 de Maio, conferência convidada nas 'Tertúlias da Engenharia Química', Ordem dos Engenheiros, Região Norte: *A Engenharia Química para Além da Ciência - Perspectiva de Futuro*
- 2001, a 4 de Abril no Forum 'As fronteiras da engenharia química' realizado no IST, *A Engenharia Química para Além da Ciência - Perspectiva de Futuro*
- 2000, a 5 de Outubro, palestra plenária no Congresso, Controlo'2000, Guimarães, *Issues on Computer-Aided Process Operation - Modular networks for Process Modelling and Control*
- 2000, a 11 de Maio, nas Jornadas do IST sobre Engenharia Química, *Operação de Processos Assistida por Computador - a evolução necessária na evolução industrial*
- 1999, October 19, in CYTED - SUDICOP Meeting, Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina: *Knowledge Engineering Applications to the Operation of Bioreactors*
- 1999, September 27, Opening plenary lecture at the XX Jornadas de Automática, Salamanca, Spain: *Advances in Computer-Aided Process Operation - Application to Chemical and Biochemical Processes*
- 1999, a 14 de Setembro, em Maputo, Moçambique, no 1º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia: *Metodologias com Base em Modelos para a Análise e Operação de Processos Industriais*
- 1999, June 25, invited lecture at the 'Workshop on Future Directions in Systems and Control Theory', Cascais, Portugal: *Issues on Computer-Aided Process Operation - Hybrid Networks for Process Modelling and Control*
- 1998, September 25, invited lecture at CHEMPOR'98, Lisbon, Portugal: *Issues on Computer-Aided Process Operation - Application to Chemical and Biochemical Processes*
- 1997, April 18, invited conference at CESAME- Centre d'Ingenierie des Systemes d'Automatique et de Mechanique Appliquéé, Université Catholique de Louvain: *Issues on Computer-Aided Process Operation - Application to Chemical and Biochemical Processes*

- 1997, September 23, oral presentation at Gluportwo, 2nd Int. Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group, Porto, Portugal: *Modelling Sucrose Crystallisation - A Simulator for Operator Training*
- 1997, March 3, invited conference at Universidad Simon Bolivar, Caracas, Venezuela: *Model Based Methods for the Analysis and Operation of Chemical and Biochemical Processes*
- 1997, March 7, invited conference at Universidad de Concepcion, Chile: *Model Based Methods for the Analysis and Operation of Chemical and Biochemical Processes*
- 1996, September 5, oral presentation at CONTROL'96 - UKACC Int. Conf. on Control, Exeter: *Adaptive Linearising Control of Bioreactors*
- 1996, August 26, invited semi-plenary lecture at CHISA'96 - 12th Int. Cong. of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic: *Methods for State and Parameter Estimation with Application to Chemical and Biochemical Processes*
- 1996, March 26, invited conference at CESAME- Centre d'Ingenierie des Systemes d'Automatique et de Mechanique Appliquee, Université Catholique de Louvain: *Model Based Methods for Process Monitoring*
- 1996, a 10 de Janeiro, Conferência Plenária nas II Jornadas das Indústrias Agro-Alimentares, Lisboa: *Controlo em linha, monitorização e automação*
- 1995, a 3 de Maio, no ciclo de Seminários da Escola Superior de Biotecnologia: *Monitorização de processos industriais através de sensores por programação*
- 1995, March 30 - April 3, Lectures in the Summer School on 'Advanced topics of Chemical Engineering', Technical University of Bratislava, Slovak Republic: 4 lectures on: Computer Aided Operation of Industrial processes
- 1994, September 15-16, invited lecture conference at the Int. Conf. on Modelling of Filamentous Fungi, European Federation of Biotechnology (WP on Bioreactor Performance), Otocec, Slovenia: *Computer-based Studies on the Modelling of Filamentous Fungi Fermentations - Tools for Process Analysis and Operation*
- 1994, a 23 de Junho, no ciclo de palestras da Soc. Port. Química, QUIMITEC'94 - 1^a Feira de Química Aplicada, Exponor, Matosinhos: *Operação assistida por computador de processos industriais - a tecnologia, a teoria e o factor humano*
- 1994, a 22 de Junho, Congresso 94 da Ordem dos Engenheiros, Lisboa: *Monitorização em linha da cristalização de açúcar branco através do uso de sensores por programação*
- 1994, June 3, oral presentation at PSE'94 - Fifth Int. Symp. on Process Systems Engineering, Kyongju, Korea: *Education on Process Systems Engineering*
- 1994, June 1, oral presentation at PSE'94 - Fifth Int. Symp. on Process Systems Engineering, Kyongju, Korea: *Process Monitoring and Learning Through Software Sensors*
- 1994, May 10, invited conference at the 53rd Annual Meeting of the Sugar Industry Technologists, Inc., Honolulu, Hawaii: *Computer-Aided Process Operation - The Technology, the Theory and the Human Factor*
- 1994, a 18 de Janeiro, no Seminário 'FEUP - Presente e Futuro': *Carreira Universitária e desvalorização profissional*
- 1993, September 7, lecture at the Int. Meeting on Advanced Estimation and Supervision Techniques for Biochemical Engineering, Newcastle-Upon-Tyne: *Computer-based Supervision Techniques*
- 1993, June 15, oral presentation at the 52nd Annual Meeting of the Sugar Industry Technologists Inc., Toronto, Canada: *On-line Monitoring of White Sugar Crystallization through Software Sensors*
- 1993, April 5, oral presentation at CHEMPOR '93 - International Chemical Engineering Conference, Porto, Portugal: *Experimental Analysis of the Operation of an Industrial Batch Evaporative Crystallizer*

- 1992, 17-19 May, no lectures at the NATO ASI on Use of Computers and Informatic Systems in Bioprocess Engineering,: *Computer Based Studies on Bioprocess Engineering, I - Tools for Process Analysis; II - Tools for Process Operation*
- 1989, August 22, oral presentation at DYCORDER+ '89, IFAC Symp. on Dynamics and Control of Chemical Reactors, Distillation Columns and Batch Processes, Maastricht, The Netherlands: *Generalized Predictive Control of a Batch Evaporative Crystallizer*
- 1988, a 24 de Novembro, nas Jornadas Técnicas Sectoriais - Novas Tecnologias na Indústria Tradicional Portuguesa, Exponor, Matosinhos: *Automatização de Produção numa Refinaria de Açúcar*
- 1987, 11-14 de Outubro, no 3º Congr. da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional (APDIO), Univ. Coimbra: *Estratégias de Optimização em Engenharia Química*
- 1987, July 24, invited conference at the Departamento f Chemical Engineering, University of Wales (Swansea): *Computer Control in a Sugar Refinery*
- 1987, 6-7 de Maio e 13-14 de Maio, nos Encontros de Microinformática em Engenharia Química, Ordem dos Engenheiros, Porto, Lisboa: *Aplicações de microinformática em engenharia química*
- 1986, 6-9 de Outubro, no 3º Encontro Nacional de Biotecnologia, Lisboa: *comunicação convidada Indústrias de fermentação e controlo industrial*
- 1985, April 16, oral presentation at CHEMPOR'85, Coimbra, Portugal: *A Quasi-Steady State Model for Low Density Polyethylene Reactors*
- 1984, 14 de Dezembro, na Comissão de Planeamento da Região Norte, a convite do Grupo Especializado de Optimização da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional: palestra *Métodos de Optimização em Engenharia Química - Aplicação a Reactores Químicos*
- 1984, November 19-21, oral presentations at the 3rd Mediterranean Congress on Chemical Engineering, Barcelona, Spain: *On the Equivalence of Models for Tubular Fixed-bed Catalytic Reactors and Modelling the Behaviour of a Supported Liquid Phase Catalyst*
- 1984, September 5, oral presentation at CHISA - 84, Prague, Czecholovakia: *Sensitivity Analysis in the Design and Operation of a Tubular Fixed-bed Catalytic Reactor*
- 1983, a 22 de Novembro, no Congresso 83 da Ordem dos Engenheiros: *Utilização de Microcomputadores no Controlo de Processos Químicos - Conceitos e Aplicações*
- 1983, July 20, lecture at the Seminar on Modern Applied Mathematics in Chemical Engineering, Bad Honnef, RFA: *On the Optimization of Tubular Fixed-bed Catalytic Reactors*
- 1983, a 8 de Junho, no Departamento de Engenharia Metalúrgica da FEUP: palestra *Utilização de microcomputadores na aquisição de dados, comando e controlo de instalações piloto*
- 1983, a 1 de Junho, na 4ª Reunião Nacional de Electroquímica, Universidade do Minho, Braga: *The Use of a Sulphur Dioxide Probe for Measurements in Gaseous Streams*
- 1983, a 25 de Maio, a convite do Sector de Protecção do Ar, dos Serviços de Estudo do Ambiente, duas palestras subordinadas aos temas - *Métodos electroquímicos na análise de dióxido de enxofre e oxigénio em correntes gasosas e Aspectos da modelização de reactores químicos*