

CURRICULUM VITAE

Rui Pires de Matos Taborda

Rua do Bairro Novo, 13, Carapinheira, Igreja Nova, 2640-327 IGREJA NOVA MFR | tel.219 662 972

rtaborda@fc.ul.pt | <http://idl.ul.pt/ruitaborda.htm>

Ano de Nascimento: 1966

Organização: Instituto Dom Luiz (IDL)
Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (GeoFCUL)

Nacionalidade: PORTUGUESA

Profissão: GEÓLOGO

Funções: Prof. Auxiliar do GeoFCUL ; Investigador do IDL;

QUALIFICAÇÕES - chave

- * Especialista em Oceanografia Geológica e Geologia Costeira.
- * Experiência de investigação nas áreas de Sedimentologia, Geomorfologia e Dinâmica da Faixa Litoral.
- * Participação em projectos de I&D, contratados com agências nacionais e europeias nas áreas de:
 - * Dinâmica sazonal de ambientes litorais de erosão e acumulação;
 - * Riscos costeiros.
 - * Alterações climáticas, modificação do nível do mar e impactos decorrentes, no litoral europeu.
- * Experiência profissional em estudos e projectos, planeamento e ordenamento da orla costeira, avaliação de impactes, adaptação e gestão de riscos costeiros.

FORMAÇÃO ACADÉMICA

Doutoramento em Geologia - Geodinâmica Externa (Univ. Lisboa) - 2000.

Mestrado em Geologia Económica e Aplicada (Univ. Lisboa) - 1993.

Licenciatura em Geologia Económica e Aplicada (Univ. Lisboa) - 1988.

ACTIVIDADE DOCENTE

Coordenação e regência de módulos curriculares de Licenciatura e Mestrado, orientação de estudantes pós graduados, supervisão de estudantes pós-doc na área científica de Geologia, sobre temas de Geologia Costeira, Geologia Ambiental, Perigosidade e Risco Geológico.

PUBLICAÇÕES (seleção)

Carapuço, M. M., Taborda, R., Silveira, T. M., Psuty, N. P., Andrade, C., & Freitas, M. C. (2016). Coastal geoindicators: Towards the establishment of a common framework for sandy coastal environments. *Earth-Science Reviews*, 154, 183-190. doi:10.1016/j.earscirev.2016.01.002

Moreno, J., Fatela, F., Moreno, F., Leorri, E., Taborda, R., & Trigo, R. (2016). Grape harvest dates as indicator of spring-summer mean maxima temperature variations in the Minho region (NW of Portugal) since the 19th century. *Global and Planetary Change*, 141, 39-53. doi:10.1016/j.gloplacha.2016.04.003

Taborda, R., & Ribeiro, M. A. (2015). A simple model to estimate the impact of sea-level rise on platform beaches. *Geomorphology*, 234, 204-210. doi:10.1016/j.geomorph.2015.01.015

Carapuço, M.; Taborda, R.; Andrade, C. & Freitas, M.C. (2015) - Improving coastal knowledge transfer between scientists and managers: a two-way route. In: Cessa, M. (Ed.) (2014) - *Beaches: Erosion, Management Practices and Environmental Implications*, Nova Publishers, 18 p. ISBN: 978-1-63117-239-7

- Silva, A.N.; Taborda, R.; Antunes, C.; Catalão, J. and Duarte, J. 2013. Understanding the coastal variability at Norte beach, Portugal In: Conley, D.C., Masselink, G., Russell, P.E. and O'Hare, T.J. (eds.), Proceedings 12th International Coastal Symposium (Plymouth, England), Journal of Coastal Research, Special Issue No. 65, pp. 2173-2178, ISSN 0749-0208
- Silva, A., Taborda, R., Bertin, X., and Dodet (2012), G. Seasonal to Decadal Variability of Longshore Sand Transport at the Northwest Coast of Portugal. J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng.. doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000152](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000152)
- Silva, A., Taborda, R. (2012). Integration of beach hydrodynamic and morphodynamic modelling in a GIS environment J Coast Conserv, <http://dx.doi.org/10.1007/s11852-012-0212-5>.
- Taborda, R., Silva, A. (2012) COSMOS: a lightweight coastal video monitoring system, Computers & Geosciences, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.07.013>.
- Bezerra, M.M., Moura, D., Ferreira, O., Taborda, R., 2011. Influence of Wave Action and Lithology on Sea Cliff Mass Movements in Central Algarve Coast, Portugal. Journal of Coastal Research 27, 162-171.
- Dodet G, Bertin, X, Taborda (2010) - Wave climate variability in the North-East Atlantic Ocean over the last six decades. Ocean Modelling, 31, 2010, 120-131.
- Freire P, Ferreira O, Taborda R, et al. (2009). Morphodynamics of Fetch-Limited Beaches in Contrasting Environments. Journal of Coastal Research, SI 56, 183-187.
- Taborda R, Freire P, Silva A, Andrade C, Freitas MC (2009) Origin and Evolution of Tagus Estuarine Beaches. Journal of Coastal Research, SI 56, 213-217 .
- Silva AN, Taborda R, Catalao J (2009). DTM Extraction Using Video-monitoring Techniques: Application to a Fetch limited Beach. Journal of Coastal Research, SI 56, 203-207.
- Silva, A.; Taborda, R.; Rodrigues, A.; Duarte, J.; Cascalho, J.; (2007). Longshore drift estimation using fluorescent tracers: New insights from an experiment at Comporta Beach, Portugal. Marine Geology 240 137-150.
- Freire, P.; Taborda, R. and Silva, A.M. (2007) Sedimentary Characterization of Tagus Estuarine Beaches (Portugal). A contribution to the sediment budget assessment. Journal of Soils and Sediments 7 (5) 296-302.
- Marques, F.O., Taborda, R., Bose, 2006. A Discussion of "Numerical models of flow patterns around a rigid inclusion in a viscous matrix undergoing simple shear: implications of model parameters and boundary conditions" by N. Mandal, S.K. Samanta and C. Chakraborty, Journal of Structural Geology 27 (2005) 1599 - 1609. Journal of Structural Geology 28, 1371-1374.
- Cascalho J. & Taborda, R. (2006) Heavy Mineral Placer Formation - An Example From Algarve, Portugal. Journal of Coastal Research. SI 39. pp. 246-249.
- Pombo, J., Cascalho, J., Rodrigues, A., Taborda, R. & Oliveira, A. (2006) The Sines Sub-Volcanic Intrusive Complex: Imprint On The Inner Shelf Sedimentary Cover (Sines, Portugal). Journal of Coastal Research. SI 39. pp. 250-254.
- Taborda, R.; Cascalho, J. & Sá-Pires, C. (2006) Intra-Tidal Beach Morphological Changes and Their Relationship with Sand Mixing Depth. Journal of Coastal Research. SI 39. pp. 319-322.
- Sá-Pires, C.; Taborda, R. Ferreira, Ó and Dias, J. A. (2006) Beach volume changes vertical datum definition Journal of Coastal Research. SI 39. pp. 341-344.
- Baptista, P.; Bastos, L.; Bernardes, C. & Taborda, R. (2006) Large Scale Morphodynamics Characterisation of Exposed Sandy Beaches by DGPS. Journal of Coastal Research. SI 39. pp. 355-359.
- Rodrigues, A., Oliveira, A., Fonseca, R., Taborda, R. & Cascalho, J. (2006) Sedimentary Dynamics of the Southern Shelf of Madeira, (Portugal). Journal of Coastal Research. SI 39. pp. 454-458.
- Ferreira, O.; Garcia, T.; Matias, A.; Taborda, R. & Alveirinho Dias, J. (2006) An Integrated method for the determination of set-back lines for coastal erosion hazards on sandy shores. Continental Shelf Research 26. pp. 1030-1044.
- Marques, F.O., Taborda, R. and Antunes, J. (2005). Influence of a low-viscosity layer between rigid inclusion and viscous matrix on inclusion rotation and matrix flow: a numerical study. Tectonophysics 407, 101-115. doi:10.1016/j.tecto.2005.07.005.
- Taborda, R., Magalhães, F. & Ângelo (2005) - Evaluation Of Coastal Defence Strategies in Portugal. In: Environment Friendly Coastal Protection Structures. Dean, B. And Zimmermann, C. (Eds). Kluwer, Netherlands.
- Marques, F.O., Taborda, R., Bose, S., Antunes, J., (2005). Effects of confinement on matrix flow around a rigid inclusion in viscous simple shear: insights from analogue and numerical modeling. Journal of Structural Geology 27. pp. 379-396.
- Taborda R., Antunes, J. & Marques F. (2004) - 2-D rotation behavior of a rigid ellipse in confined viscous simple shear: numerical experiments using FEM, Tectonophysics, 379, 127-137.
- Magalhães, F. Ângelo, C. & Taborda, R. (2004). Towards the Adoption of Adequate Coastal Protection Strategies in Portugal. Thalassas. n. 20 (2) p. 23-29.
- Fatela, F. & Taborda, R. (2002) - Confidence limits of species proportions in microfossil assemblages. Marine Micropaleontology, p. 169-174.

- Ferreira, Ó; Ciavola, P.; Taborda, R.; Bairos, M. & Dias, J.A. (2000) - Mixing depth determination for steep and gentle foreshores. *Journal of Coastal Research*, 16, p. 830-839.
- Taborda, R., Ciavola, P., Ferreira, Ó. & Dias J.A. (1999) - Measurements of Suspended Sediment Transport on a Reflective Meso-Tidal Beach in Southern Portugal. *Revista do Instituto Español de Oceanografía*, 15, p. 229-241.
- Ciavola, P., N. Dias, Ferreira, Ó., Taborda, R., & Dias, J.A. (1998) - Fluorescent sands for measurements of longshore transport rates: a case study from Praia de Faro in southern Portugal. *Geo marine Letters*. 18, p. 49-57.
- Ciavola, P., Taborda, R., Ferreira, Ó. & Dias, J.A. (1997) - Field Measurements of longshore sand transport and control processes on a steep meso-tidal beach in Portugal. *Journal of Coastal Research*, 13, p. 1119-1129, Fort Lauderdale, FL, USA.
- Ciavola, P., Taborda, R., Ferreira, Ó. & Dias, J.A. (1997) - Field observations of sand-mixing depths on steep beaches. *Marine Geology Vol. 141/1-4*, p. 14

PROJETOS DE I&D (Seleção)

- BERNA Beach evolution in areas of restricted fetch: experimental and numerical analysis. Entidade Financiadora: FCT (POCTI/CTA/45431/2002).*
- MADyCOS - Multidisciplinary integrated analysis of the sediment dynamics and fecal contamination in intermittent coastal systems. FCT - 2008-2011*
- MICORE -EU - Morphological Impacts and COastal Risks induced by Extreme storm events. ENV.2007.1.3.1.1 European Union. Coord Univ. Ferrara - 2008-2011*
- MORFEED - Morphodynamic feedback of estuarine margins to climate change, Entidade Financiadora: FCT, 2010-2013*
- MOWADI - 3D MORphodynamic modelling of WAVE Dominated Inlets, Entidade Financiadora: FCT , 2010-2012*
- BEACH SAND CODE - Sand beach textural and compositional variability as indicator of sedimentary dynamics, Entidade Financiadora: FCT, 2009-2012*
- BAYBEACH - Evolution and Management of Embayed Beaches in Contrasting Environments, Entidade Financiadora: FCT, 2007-2011*
- B2C - Beach to Canyon Head Sedimentary Processes; coordenador, FCT, Univ. Lisbon - 2011-2014.*
- SHORE- Morfodinâmica da plataforma interna: uma abordagem integradora, Coordenador Teresa Drago, coordenador FCUL, Rui Taborda, FCT, Univ. Lisbon - 2013-2015.*
- SOPHIA - Conhecimento para a gestão do ambiente marinho". (2015/2016) - DGRM/ FCUL/Escola Superior de Comunicação Social. Entidade financiadora: EEA Grants. Coordenador do módulo: Sistemas de Informação Geográfica para o Mar*

CONSULTADORIA, PARECERES, TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E TECNOLOGIA (seleção)

- Participação no Grupo de Trabalho dos Sedimentos, com a missão de identificar e quantificar fontes sedimentares para alimentação artificial da costa nacional, em troços críticos, avaliar custos envolvidos e estudar formas de cooperação inter-institucional visando otimizar a gestão de dragados portuários. Despacho 3839/2015, Secretaria de Estado do Ambiente (2015).*
- Participação no Grupo de Trabalho do Litoral, com a missão de analisar os problemas do litoral nacional e aconselhar sobre novas políticas de gestão do espaço e risco costeiro. Despacho 6574/2014, Secretaria de Estado do Ambiente (2013/2014).*
- Impactes das alterações climáticas na faixa costeira estuarina e atlântica do Concelho de Almada. FFCUL/Câmara Municipal de Almada (2011-2015).*
- Prestação de Serviços de Consultadoria para a Criação e Implementação de um Sistema de Monitorização no Litoral Abrangido pela Área de Jurisdição da Administração da Região Hidrográfica do Tejo, I.P. (2010/2013). Participação de F. Marques, M. C. Freitas (CeGUL) e R. Taborda (IDL/LATTEX). FFCUL/ARH Tejo, I.P., APA.I.P.*
- Prestação de serviços para consultoria na área da geologia, na área de intervenção dos POOC Ovar-Marinha Grande, Alcobaca-Mafra, Cidadela-São Julião da Barra e SintraA-Sado, sob jurisdição da ARH do TEJO, I.P. (2009) Participação de F. Marques, M. C. Freitas (CeGUL) e R. Taborda (IDL/LATTEX). FFCUL/ARH Tejo, I.P.*
- Plano de Urbanização para a Frente de Mar Campo de Baixo/Ponta da Calheta, Porto Santo (2008/09, CeGUL, LATTEX/IDL, U. Madeira, Bruno Soares Arquitectos, RAMadeira). Andrade, C.; Freitas, M.C.; Taborda, R. & Prada, S. (2008) - Geologia, Geomorfologia, Dinâmica costeira, Hidrogeologia. Relatório de 1ª Fase, 58pp. Relatório Técnico não publicado.*
- Prestação de Serviços de Consultadoria para a Criação e Implementação de um Sistema de Monitorização no Litoral Abrangido pela Área de Jurisdição da Administração da Região Hidrográfica do Tejo, I.P. (2010/2013). FFCUL/Hidroprojecto /LNEC/ ARH Tejo, I.P.*

- Prestação de serviços para consultoria na área da geologia, na área de intervenção dos POOC Ovar-Marinha Grande, Alcobça-Mafra, Cidadela-São Julião da Barra e SintraA-Sado, sob jurisdição da ARH do TEJO, I.P. (2009). FFCUL/ARH Tejo, I.P.*
- Plano estratégico do Concelho de Sintra face às alterações climáticas. Marques, F., Andrade, C., Taborda, R., Freitas, M.C., Antunes, C., Mendes, T. & Carreira, D. (2009) - Zonas Costeiras. In PECSAC (2009) - Alterações Climáticas-Sintra.. Relatório executivo e integrador. F. D. Santos & R. Aguiar (Editores). Câmara Municipal de Sintra, Sintra, 48 p. ISBN: 978-989-96193-0-2.*
- Plano Estratégico de Cascais Face às Alterações Climática. Taborda, R., Andrade, C., Marques, F., Freitas, M.C., Filipa, R. & Antunes, C. (2010) - Zonas Costeiras. In: Câmara Municipal de Cascais (Ed.)-. Brochura Institucional, pp. 39-42*
- Plano de Urbanização para a Frente de Mar Campo de Baixo/Ponta da Calheta, Porto Santo (2008/09, CeGUL, LATTEX/IDL, U. Madeira, Bruno Soares Arquitectos, RAMadeira). Andrade, C.; Freitas, M.C.; Taborda, R. & Prada, S. (2008) - Geologia, Geomorfologia, Dinâmica costeira, Hidrogeologia. Relatório de 1ª Fase, 58pp. Relatório Técnico não publicado*
- Estudo de caracterização do conteúdo sedimentar e da variabilidade morfológica de praias da Costa do Sol - (2006/07, FCUL - C. M. Cascais). Relatório técnico, não publicado.*
- Plano de ordenamento e gestão da rede de áreas marinhas da ilha de Porto Santo (POGRAMP) (2004/05, CeGUL/ICAT). Relatório técnico, não publicado.*
- Estudo de impacto ambiental da Central de Ciclo Combinado da Figueira da Foz (2004, CeGUL/IDOM/ICAT). Relatório técnico, não publicado.*
- Parecer sobre o Processo de Avaliação de Impacte de Avaliação nº 1702 - Aquícola de engorda de pregado em Mira. (2007, GeoFCUL - Instituto do Ambiente). Andrade, C.F., Freitas, M.C., Azerêdo, A.C., Cabral, J.M.C., Marques, F.M.S., Cabral, M.C., Taborda, R.P.M., Silva, M.C., Carvalho, M.R. (2007). Parecer sobre o Processo de Avaliação de Impacte de Avaliação nº 1702 - Aquícola de engorda de pregado em Mira. GeoFCUL, 11 p.*
- Estudo de caracterização do conteúdo sedimentar e da variabilidade morfológica de praias da Costa do Sol - (2006/07, FCUL - C. M. Cascais). Relatório técnico, não publicado.*
- Plano de ordenamento e gestão da rede de áreas marinhas da ilha de Porto Santo (POGRAMP) (2004/05, CeGUL/ICAT). Relatório técnico, não publicado.*
- Estudo de impacto ambiental da Central de Ciclo Combinado da Figueira da Foz (2004, CeGUL/IDOM/ICAT). Relatório técnico, não publicado.*

Lisboa, Abril 2016

Rui Taborda