

CURRICULUM VITAE
CECÍLIA DE MELO CORREIA BAPTISTA

1. DADOS PESSOAIS

Nascimento: 21 de novembro de 1964

Naturalidade: Entroncamento, Santarém

Estado Civil — Casada

Cartão do Cidadão — 06533165

NIF — 176945091

Residência: Rua da Bênção do Gado, 39-A 2350 – 334 Riachos

Contactos: TM: 914003101; Tel. IPT (dir.): 249328169

Endereços correio eletrónico: cecilia@ipt.pt

ORCID ID: 0000-0003-4664-6766

SCOPUS Author ID: 36779562200

2. HABILITAÇÕES ACADÉMICAS

DOUTORAMENTO EM QUÍMICA - Universidade da Beira Interior (UBI), 2007

MESTRADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PAPEL E PRODUTOS FLORESTAIS - UBI, 1994

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS – Fac. Farmácia, Universidade de Lisboa, 1989

3. FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Curso de análises microbiológicas de águas; Curso de análise estatística de dados com o SPSS; Curso de gestão ambiental em laboratórios; Curso de análise por cromatografia gasosa capilar: espectrometria de massa – identificação e quantificação; Curso de normalização – ISO 9001:2000; Curso intensivo “O tratamento de águas residuais urbanas, tecnologias e processos convencionais”; Curso “Água y ambiente”, entre outros.

4. ACTIVIDADE PROFISSIONAL

4.1 – ACTIVIDADE DOCENTE PRINCIPAL

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR, ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR, desde 02.12.89.

Professora Adjunta desde 07.08.95, tendo lecionado várias UCs diferentes em áreas afins à Engenharia Química:

- Cursos de 2º ciclo – 5 UCs
- Cursos de 1º ciclo – 21 UCs
- Cursos não conferentes de grau – 9 UCs

4.2 – OUTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

Diretora da Escola Superior de Tecnologia de Tomar desde 01.07.2022.

Membro do Conselho Científico da ESTT de 1995 a 2011 e a partir de julho de 2022.

Membro do Conselho Pedagógico da ESTT desde 1996 até 2000 e Presidente a partir de julho de 2022.

Diretora de três Cursos de Licenciatura: Tecnologia Química (LTQ) entre 2019 e 2022; Engenharia Química e Bioquímica (LEQB) entre 2019 e 2022; Engenharia do Ambiente e Biológica (LEAB) entre 2010 e 2015.

Membro da Comissão Executiva do Departamento de Engenharia Química Industrial desde 1994/1995 até 2000/2001.

Membro de várias comissões de coordenação de ciclos de estudos de diferentes níveis, CETs, CTeSPs, Mestrados e Pós-graduações.

Responsável da Área de Química Orgânica e Biotecnologia entre 2003 e 2011.

Responsável pela coordenação do processo de elaboração dos dossiers científicos para criação de novos ciclos de estudos:

- Química Farmacêutica – 2006;
- Engenharia do Papel e Biorrecursos – 2007;
- Tecnologia dos Biorrecursos – 2008;
- CET em Qualidade Ambiental – 2011.

Integrou várias Comissões para Acesso Especial de Maiores de 23 Anos do DEQA como vogal (entre 2012 e 2014) e como presidente (entre 2007 e 2012).

Membro da Comissão de Júri para Exame Extraordinário de Avaliação de capacidade de Acesso ao Ensino Superior (Exames AD-HOC), entre 1997 e 2005.

Organizadora e coorganizadora de seminários, colóquios e jornadas técnicas e ações de formação para docentes dos ensinos básico e secundário.

4.3 – ACTIVIDADES DOCENTES NO DOMÍNIO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

É formadora certificada pelo IEFP desde 15.07.98, com o certificado 5692/98 DCR.

É igualmente formadora certificada pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua (CCFCP) desde 12.09.2016 nas seguintes áreas e domínios: A12 Ciências Físico-Químicas, A48 Química e A64 Ciências do Ambiente.

Participa regularmente em cursos de formação profissional de âmbito nacional e internacional: “Produção e transformação de Papel Tissue” – Fapajal; “Tecnologia Papeleira” – PradoKarton; “Tecnologia das Impressões” – Banco de Portugal; “Tactical Training on Money Counterfeiting” – Polícia Judiciária; “Tecnologias de Produção Gráfica e Detecção de Falsificações” – Banco de Portugal; “Tecnologia de Produção de Pasta” – (vários cursos e várias edições) Grupo Portucel-Soporcel.

Co-elaborou conteúdos para curso de formação (regime *e-learning*) “Tecnologia de Produção de Papel” - Grupo Portucel-Soporcel (2002/2003).

Coordenação pedagógica do curso de formação de Biotecnologia Ambiental, inserido no Projeto IPT Vida Activa (2014).

5. ACTIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Investigadora integrada no Centro de Investigação do IPT - Techn&Art (Centro de Investigação em Tecnologia, Restauro e Valorização das Artes).

Investigadora colaboradora da Unidade de Investigação da UBI - FibenTech (Fiber Materials and Environmental Technologies), antiga Unidade de Materiais Têxteis e Papeleiros (iniciou colaboração em 1998; foi membro integrado entre 2007 e 2014).

Investigadora do NHRC – Natural Hazards Research Center (IPT) desde 2015.

5.1 – PROJETOS FINANCIADOS

Observatório-Parque Experimental de Conhecimento e Ação Territorial (OPEXCATER), Techn&Art, IPT.

Natural Biocides for Sustainable Heritage Conservation (NATBIO), Techn&Art, IPT.

Collective Approach of Research and Innovation for Sustainable Development in Highlands (HIGHLANDS.3), Projeto Europeu H2020 – MSCA – RISE- 2019.

Future-ORiented chEmiSTry, (FOREST) Erasmus+ Capacity Building in Higher Education, Project No. 619116-EPP-1-2020-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP/FOREST.

Projeto Estratégico na Área de Engenharia e Ciência dos Materiais, Projeto UI 195-2011-2012, PEst-OE/CTM/UI0195/2011 (UBI).

Bleaching of Pinus pinaster kraft pulp, Projeto nº EU HPRI-CT-1999-00011, programa EU Enhancing Access to Research Infrastructure – CTP Bleaching Pilot Plant for Advanced Eco-bleaching and Chemical Treatment (UBI + CTP, Grenoble)

Produção de Pasta para Aplicações Especiais a partir de Pinho Nacional, Projeto PRAXIS XXI nº 3/3.2/PAPEL/2325/95 (UBI).

Estudo da contribuição do revestimento nas propriedades dos papéis revestidos, Projeto PRAXIS XXI nº 3/3.2/Papel/2318/95 (UBI + IPT).

5.2 – PROJETOS NÃO FINANCIADOS

Monitorização Ambiental e Cartografia Ecológica da Reserva Natural do Paul do Boquilobo
(desde 2011, coordenação, IPT + ICNF).

Innovative Technology for Lake Restoration Harmonizing Agricultural Contaminated Reservoirs - Projeto Europeu IT-Water: H2020-MSCA-IF-2019 (IPT).

Avaliação do potencial papelero de plantas lenhosas e não lenhosas (IPT).

Seleção de diferentes espécies arbustivas para avaliação de viabilidade como fonte de compostos biologicamente ativos (UBI, UMTP).

Estudo da actividade antioxidante dos compostos fenólicos da lenhina extraídos dos licores kraft e sulfito (UBI, FibEnTech).

Pastas de eucalipto obtidas pelos processos kraft, Bissulfito e Organosolv (etanol/água) – pesquisa das diferenças de qualidade (UBI).

6. COMUNICAÇÕES EM ENCONTROS CIENTÍFICOS E PUBLICAÇÕES

Participa em congressos e seminários de âmbito nacional e internacional com várias comunicações orais e em painel, como por exemplo:

Comunicações orais:

Baptista, C., Santos, L., Amaral, M.E. e Silva, L., (2021) Chemical Characterization of Essential Oils with a Biocide Base for Conservation and Restoration. *1st International FibEnTech Congress (FibEnTech21)*, UBI, Covilhã, 9-10 dezembro.

Lopes, V., Baptista, C. e Santos, L. (2021) Modelo de Qualidade dos Habitats Aplicado à Estratégia de Conservação da Natureza. *XII Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais (JIDEE 2021)*, online, 15-19 novembro.

Lopes, V., Baptista, C. e Santos, L. (2020) Modernized Forest Fire Risk Assessment model based on the case study of three Portuguese Municipalities frequently affected by forest fires. *1st International Electronic Conference on Forests*, online, 15–30 novembro.

Baptista, C. (2019) Elementos Químicos, Poluentes Orgânicos e Biorremediação, *Seminário de Tecnologia Química – Tabela Periódica 150 anos*, Instituto Politécnico de Tomar, 8 maio, Tomar, Portugal.

Baptista, C., Rosa, M. e Santos, N. (2018) Paper Potential of Portuguese Hemp Plant, XXIV *Tecnicepa International International Forest, Pulp and Paper Conference*, 11-12 outubro, Aveiro, Portugal.

Santos, L. e Baptista, C. (2017) Adaptable environmental analysis as a dynamic nature conservation strategy, *International Conference on Ecohydrology, Soil and Climate Change, (EcoHCC'17)*, 21-23 setembro, Figueira da Foz, Portugal.

Baptista, C. e Santos, N. (2017) Avaliação do potencial papeleiro de matérias-primas lenhosas e não lenhosas, *Fórum Politécnico #7 – Floresta e Tecnologias das Madeiras*, Instituto Politécnico de Viseu, 21 março, Viseu, Portugal.

Baptista, C. e Santos, L. (2016) 16 years of environmental monitoring in the middle Tagus region, *1st International Staff Week – Higher Education for Global Understanding*, IPT, 24 maio, Tomar, Portugal.

Santos, L., Baptista, C., Oosterbeek, L. e Figueira, L.M. (2015) Reservas, Parques e Sustentabilidade: repensar os modelos de gestão ambiental face aos desafios do século XXI, *I Simpósio Internacional Sustentabilidade em Debate*, Universidade de Brasília, 8-13 dezembro, Brasília, Brasil.

Baptista, C. e Santos, L. (2015) Monitoring programme evolution in the Boquilobo March: Methodology and Results, *1st Natural Hazards Research Centre Meeting*, IPT, 16 junho, Tomar, Portugal.

Baptista, C. e Santos, L. (2014) Water Quality Monitoring in the Paul do Boquilobo Biosphere Reserve, *International Conference on Ecohydrology, Soil and Climate Change – EcoHCC'14*, IPT, 11 setembro, Tomar, Portugal.

Baptista, C., L. Santos e Figueira, L.M. (2013) Socialização do Património Natural: O Paul do Boquilobo e a comunidade local, *sOpA'13 – I Congreso Internacional sobre educación y sOcialización del pAtrimónio en el medio rural*, 18-21 setembro, Malpartida de Cáceres, Espanha.

Faustino, H., Gil, N., Baptista, C. e Duarte, A.P. (2010) Antioxidant Activity of Lignin Phenolic Compounds Extracted from Kraft and Sulphite Black Liquors, *XXI TECNICEPA Conference and Exhibition/VI CIADICYP*, 12-15 outubro, FIL, Lisboa, Portugal.

Baptista, C., Duarte, A.P. (2007) Caracterização da cor em madeiras e pastas – avaliação dos resultados em diversas deslenhificações kraft de pinheiro-bravo, *XX Encontro Nacional da Tecnicepa*, 10-12 outubro, Tomar, Portugal.

Baptista, C., Duarte, A.P. (2005) Modificações do cozimento kraft de pinheiro-bravo e comportamento das pastas na deslenhificação com oxigénio, *XIX Encontro Nacional da Tecnicepa*, 20-23 abril, Tomar, Portugal.

Baptista, C. e Duarte, A.P. (2003) Influence of pulping conditions on the bleachability of softwood kraft pulp (Keynote Lecture), *International Symposium Chemical Technology of Wood Pulp and Paper – WPP 2003*, 17-19 setembro, Bratislava, Eslováquia.

Serras, A., Silva, M.I., Gomez, M.J., Baptista, C. e Mateus, D.M.R. (2003) Branqueamento de pastas papeleiras com pré-tratamento enzimático, X Congresso Nacional de Biotecnologia, BIOTEC'2003, 6-8 dezembro, Lisboa, Portugal.

Baptista, C., Duarte, A.P. (2001) Estudo da influência do grau de deslenhificação na estrutura da lenhina residual das pastas kraft de pinheiro-bravo, XVIII Encontro Nacional Tecnicalpa, 8-10 novembro, Figueira da Foz, Portugal.

Possui artigos publicados em livros, artigos publicados em revistas internacionais com arbitragem científica e artigos em revistas nacionais sem arbitragem científica, de onde se destacam:

Artigos em revista com arbitragem científica:

Santos, L.; Lopes, V.; Baptista, C. (2022) MDIR Monthly Ignition Risk Maps, an Integrated Open-Source Strategy for Wildfire Prevention. *Forests*, 13, 408, (Q1), <https://doi.org/10.3390/f13030408>

Baptista, C., Santos, N.F. e Figueira, L.M. (2022) Turismo: Avaliação da sensibilidade para os procedimentos de higiene e segurança alimentar na fileira da restauração, *Journal of Tourism & Development*, 38: 253-264, (Q4), <https://doi.org/10.34624/rtd.v38i0.27475>

Santos, L.; Lopes, V.; Baptista, C. (2021) Modernized Forest Fire Risk Assessment Model Based on the Case Study of three Portuguese Municipalities Frequently Affected by Forest Fires. *Environ. Sci. Proc.*, 3, 30. <https://doi.org/10.3390/IECF2020-07973>

Baptista, C., Rosa, M. e Santos, N. (2020) Portuguese Hemp Plant as Raw Material for Papermaking, *Athens Journal of Sciences*, 7: 1-14 <https://doi.org/10.30958/ajs.7-1-2>

Sousa, S., Gaiolas, C., Baptista, C., Costa, A. e Amaral, E. (2016) Cold plasma treatment of cotton and viscose fabrics impregnated with essential oils of *Lavandula angustifolia* and *Melaleuca alternifolia*, *Cellulose Chemistry and Technology*, 50 (5-6): 711-719. (Q3)

Baptista, C. e Santos, L. (2016) Water quality monitoring in the Paul do Boquilobo Biosphere Reserve, *Physics and Chemistry of the Earth*, 1 (94): 180-187. (Q2).

Faustino, H., Gil, N., Baptista, C. e Duarte, A.P. (2010) Antioxidant Activity of Lignin Phenolic Compounds Extracted from Kraft and Sulphite Black Liquors, *Molecules*, 15(12): 9308-9322. DOI: 10.3390/molecules15129308. (Q1).

Baptista, C., Robert, D. e Duarte, A.P. (2008) Relationship between lignin structure and delignification degree in Pinus pinaster kraft pulps, *Bioresource Technology*, 99(7):2349-2356. DOI: 10.1016/j.biortech.2007.05.012. (Q1).

Baptista, C., Robert, D. e Duarte, A.P. (2006) Effect of pulping conditions on lignin structure from maritime pine kraft pulps, *Chemical Engineering Journal*, 121 (2-3): 153-158. (Q1).

Baptista, C., Belgacem, M.N. e Duarte, A.P. (2006) The effect of wood extractives on pulp properties of maritime pine kraft pulp, *Appita Journal*, 59(4): 311-316. (Q3).

Baptista, C., Belgacem, M.N. e Duarte, A.P. (2004) The effect of surfactants on kraft pulping of *Pinus pinaster*, *Appita Journal*, 57 (1): 35-39. (Q3).

Baptista, C., Duarte, A.P. e Belgacem, M.N. (2002) Characterization of kraft lignin from *Pinus pinaster*, *Cellulose Chemistry and Technology*, 36 (1-2): 137–149. (Q3).

Livros:

Luís Mota Figueira, Cecília Baptista e Graciete Honrado (2019) *Turismo e Cultura Turística – a função promocional dos Postos de Turismo*, Ed. Instituto Politécnico de Tomar, ISBN: 978-989-8840-35-6.

Cecília Baptista, Luis Mota Figueira e Luís Santos (2015) *A Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo: monitorização, conservação e turismo*, Ed. Cespoga – IPT, ISBN: 978-972-9473-91-3.

Baptista, C., Santos, N., Rosa, M., Antunes, J., Valente, J. e Carvalho, R. (2012) *Ambiente e Bioenergias*, IPT, Tomar, 2012, ISBN 978-972-9473-58-6.

Capítulos de livros:

Baptista, C. e Figueira, L.M. (2021) *A cultura turística como minimizadora dos impactes negativos do turismo* in *Ciências Socialmente Aplicáveis: Integrando Saberes e Abrindo Caminhos*, Vol. II, Martul, D.G. (Org.) Ed. Artemis, Curitiba – PR Brasil, Cap. 29: 428-447, https://doi.org/10.37572/EdArt_30082145329.

Figueira, L.M., Baptista, C. e Machado, A.P. (2021) *Arqueologia, Geoturismo e Sustentabilidade no Médio Tejo, Portugal* in *Patrimônio Cultural, Direito e Meio Ambiente: Arqueologia e Turismo Sustentável*, Vol. IV, Campos J. B., Rodrigues, M.H., Ladwig, N.I., Funari, P.P. e Oosterbeek, L. (Orgs.), EdiUNESC, Criciúma-SC, Brasil, Cap. 8: 249-288, <http://dx.doi.org/10.18616/pcultura08>.

Luis Mota Figueira, João de Matos Filipe, Cecília Baptista e Arlindo Consolado (2016) *As artes de pesca da freguesia da Ortiga–Mação (Médio Tejo): a musealização como contributo para o enriquecimento das paisagens culturais*, in *Entre Rios e Mares: Um Património de Ambientes, História e Saberes*, Tomo V da Rede BrasPor/Luís Cancela da Fonseca et al., Rio de Janeiro, cap. V, págs. 79-90, ISBN978-85-5676-008-1.

Luís Mota Figueira, Cecília Baptista (2015) *Turismo, Património Cultural, Direito e Sustentabilidade Ambiental na ótica da Carta Internacional do Turismo Cultural: breves considerações* in *Patrimônio Cultural, Direito e Meio Ambiente - um debate sobre a globalização, cidadania e sustentabilidade*, Ed. Multideias. ISBN 978-85-8443-049-9, vol 1: 123-143.

Santos, N. e Baptista, C. (2015) *Segurança Alimentar em Turismo* in *Segurança: Um desafio para os setores de lazer, viagens e turismo*, Ed. Instituto Politécnico de Tomar/Escola Superior de Gestão de Tomar, págs. 242-259, ISBN: 978-972-9473-93-7.

Relatórios técnicos:

Santos, L., Baptista, C. (2013) Relatório Técnico Reserva Natural do Paul do Boquilobo – Cartografia Ecológica e Análise Ambiental (Período abril 2011 - abril 2012), Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica, Instituto Politécnico de Tomar, janeiro (44 pp).

7. ACTIVIDADES DE REVISÃO CIENTÍFICA E AVALIAÇÃO

Integrou 4 Comissões de Avaliação Externa (CAEs) para avaliação de novos cursos, a convite da agência de acreditação A3ES, desde o ano letivo de 2013/14, tendo desempenhado a função de Presidente (3 CAEs) e Vogal (1 CAE).

Integrou, como Presidente, uma CAE para avaliação de um curso em funcionamento (ACEF) no ano letivo 2021/22.

Coordenou a Comissão de Avaliação da produção científica do Centro de Investigação Techn&Art (biénios 18/19 e 20/21).

Revisora de projetos científicos internacionais, nomeadamente da Georgia National Science Foundation e Shota Rustavelli National Science Foundation.

Revisora de várias revistas científicas internacionais.

Membro da Comissão Editorial da Revista Científica *Oriental Journal of Chemistry – An International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*, desde 2018.

8. COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

(Oralidade (O); Leitura e Escrita (L/E); 1 elementar – 5 excelente)

Francês – O-5, L/E-5; Inglês – O-4, L/E-4; Espanhol – O-3; L/E-4.