

## **CURRICULUM VITAE**

**- Resumido -**

Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa

Março 2018

### **Identificação:**

Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa

### **Formação Académica:**

1993. Diploma de Bacharel em Tecnologia de Celulose e Papel no IPT.

2001. Diploma de Licenciatura em Engenharia Química Industrial no IPT.

2006. Diploma de Mestre em Métodos Instrumentais e Controlo de Qualidade Analítica na UA.

2010. Grau de Salamanca em Ciências Ambientais

2010. Diploma de Estudos avançados em Ciências Ambientais

2016. Doutoramento em Ciências Ambientais na Universidade de Salamanca

### **Cargos e Funções Académicas:**

- Encarregado de Trabalhos na Escola Superior de Tecnologia de Tomar (Novembro 1996/ Setembro de 2003).

- Equiparado a Professor Assistente do 1º Triénio (Setembro 2003/Setembro 2009).

- Coordenador da Comissão de Divulgação dos cursos do Departamento de Engenharia Química e do Ambiente da Escola Superior de Tecnologia de Tomar (2005/2008).

- Coordenador do Departamento de Engenharia Química e do Ambiente do programa Europeu Erasmus de mobilidade de professores e alunos.

- Equiparado a Professor Assistente do 2º Triénio (16 de Setembro 2009/15 de Agosto 2016).

- Participa na organização do processo de homologação de um novo Curso de Mestrado em Biorremediação do IPT (2009)

- Membro da Comissão do Curso Superior de Engenharia de Ambiente e Biológica do IPT (2011).

- Participa na organização das Jornadas do Ambiente 2011 do Curso Superior de Engenharia do Ambiente e Biológica do IPT

- Organiza o processo de submissão de um novo Curso de Especialização Tecnológica (CET) em Qualidade Ambiental em 2013.

- Exerce as funções de coordenação do CET em Qualidade Ambiental do Instituto Politécnico de Tomar na primeira (2013) e segunda edição (2014).

- Organiza o processo de submissão do novo Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) em Qualidade Ambiental que obteve um parecer positivo em 2015.

- Membro da equipa criada para proceder à validação do inventário do equipamento em Junho 2016.

- Contratado por tempo indeterminado na categoria de Assistente (16 de Agosto de 2016/17 de Agosto de 2017).

- Ascende à categoria de professor Adjunto desde 18 de Agosto de 2016 nos termos do artigo 4.º da Lei n.º 65/2017, de 9 de agosto as alterações aos artigos 2.º, 5.º e 6.º produzem efeitos à data da entrada em vigor do DL n.º 45/2016, de 17 de agosto.

### **Orientação de projectos:**

[1] Elisabete Pataco, Felipe Rosa e Manuel Roque. Projecto de recuperação do revestimento de papéis por um processo de membranas. Ano académico de 2004-2005.

[2] Ana Carina Verde, Dorina Mendonça, Inês Santos e Nelly Teixeira. Projecto de uma unidade de produção de hidrogénio a partir de gás natural para substituir as estações de serviço de combustíveis. Ano académico de 2005/2006.

[3] Ana Maria Ramos e Sophie Dias, Projecto de instalação de uma unidade de evaporadores. Ano académico de 2006/2007.

[4] Sofia Duarte e Tânia Freire, Ensaio processuais de Unidades de Tratamento de Resíduos. Ano académico de 2010/2011.

[5] Helena da Costa Marques, Acompanhamento dos processos numa central de triagem: Resitejo. Ano académico de 2011/2012.

[6] Osmar Franclim do Rosário Medina, Nuno Filipe Martins Afonso, Maria de Lemos M. Simões Palma, Simulação da produção de um compost. Ano académico de 2011/2012.

[7] Macário Alexandre Almerindo Alves, Carina Pereira Rocha, Diana Rita Cerejo Rocha, Simulação da produção de um compost-continuação. Ano académico de 2012/2013.

[8] Vanessa Carina Vieira Matos Ferro, Sílvia Alexandra Mendes Mogas Gameiro, Análises químicas e microbiológicas a águas de consumo humano tratadas e não tratadas. Ano académico de 2013/2014.

[9] Henriques Soraia, Almeida Rute, de Almeida Maria João, Aptidão ao branqueamento de pastas de eucalipto, cânhamo e bunho. Ano académico de 2016/2017.

### **Orientação de mestrados:**

[1] Canetto, Mattia, 2014. Dalla conoscenza alla conservazione - Il caso della sala degli studi del Convento di Cristo a Tomar. Università Degli Studi di Cagliari, Laurea Magistrale in Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali e Instituto Politécnico de Tomar. (Orientação parcial).

[2] Medina, Franclim, 2015. Avaliação do potencial de inibição de germinação causada pelo chumbo depositado em terrenos limítrofes às vias de comunicação rodoviárias. Mestrado em Tecnologia Química, Instituto Politécnico de Tomar.

[3] Henriques, Nuno, 2015. Avaliação da sensibilidade de gastrópodes a nitratos do efluente de uma ETAR, Mestrado em Tecnologia Química, Instituto Politécnico de Tomar.

[3] Nunes, Joel, 2017. Estágio Operário numa fábrica de produção de cartolinas multiplex, Mestrado em Tecnologia Química, Instituto Politécnico de Tomar.

### **Arguência de projectos:**

[1] Anabela Costa, Cátia Silva, Elisa Silva e Maria Emilia Figueiredo. Projecto de uma fábrica de produção de *bio-diesel*. Ano académico de 2003/2004.

[2] Ana Almeida, Helena Amador, Augusta Videira e Marta Henriques. Dimensionamento de uma unidade industrial para produção de iogurte. Ano académico de 2004/2005.

[3] Amilcar Silva, Custodio Bernardo, Ildebrando Campos e Rui Simões, Desenho de uma unidade de produção de pasta destintada. Ano académico de 2005/2006.

[4] Ana Micaelo, Bruno Ascenso, Dora Pimenta e João Silva, Tratamento terciário de águas lixiviadas. Ano académico de 2006/2007.

[5] Aurora Albuquerque e João Lopes, Destintagem de papel reciclado. Ano académico de 2007/2008.

[6] Bruno Gonçalo Antunes da Costa, Cláudia Margarida Silva Morgado, Acompanhamento do processo da unidade de tratamento mecânico e biológico e caracterização dos resíduos recicláveis recuperados nesta unidade. Ano académico de 2013/2014.

### **Trabalhos de investigação:**

[1] Projecto financiado pela Sociedade da Celulose do Caima SA para o estudo de laboratório da possibilidade de conversão de um processo industrial de produção de pasta branqueada de eucalipto ao bissulfito de magnésio para bissulfito de amónia (1999).

[2], Projecto financiado pela Agência de Inovação para desenvolvimento um processo mecânico e químico de recuperação das fibras dos caules de bananeira para fabricação de papel y palmilhas para sapatos (2000-2001).

[3] Trabalho de investigação no âmbito do grau de Mestre em Métodos Instrumentais y Controlo de qualidade Analítica do Departamento de Química Analítica da Universidade de Aveiro (2003).

[4] Trabalho de investigação no âmbito do programa de Doutoramento em Ciências Ambientais da Universidade de Salamanca para o desenvolvimento e otimização de um novo processo químico-eléctrico de descontaminação de resíduos de mina (2009-2015).

[5] VALORBIO - Valorização de resíduos através de zonas húmidas construídas modulares usadas para tratamento de águas residuais (Código do projeto: 023314 (AAC 02/SAICT/2016)). Com o objectivo de proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos e com o apoio financeiro da União Europeia (FEDER) de 124.895,90 EUR (apoio total elegível). Sendo as entidades beneficiárias: Instituto Politécnico de Tomar (proponente); Instituto Politécnico de Coimbra (copromotor); Instituto Politécnico de Portalegre (copromotor); Palser – Bioenergia e Paletes, Lda. (copromotor).

### **Bolsas de Investigação:**

Em Setembro 2009, foi concedida bolsa para doutoramento SFRH/PROTEC/50206/2009 da Fundação da Ciência e Tecnologia por 3 anos, de Setembro 2009 a Setembro 2012, no âmbito do Programa de Apoio à Formação Avançada de Docentes do Ensino Superior.

### **Publicações em revista internacional com árbitro:**

M. A. Rosa, J. A. Egido, M. C. Márquez, 2017. Enhanced electrochemical removal of arsenic and heavy metals from mine tailings. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 78, pp 409-415.

Rosa, M., Coelho, P., Pardal, M. y Pereira, E. (2006). Pattern and annual rates of *Scrobicularia plana* in a human induced mercury gradient (Ria de Aveiro, Portugal), *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, vol. 69/3-4, pp. 629-635.

### **Comunicações orais:**

Comunicação intitulada "Compostagem" no âmbito da Semana Europeia de prevenção de resíduos – 2012, "Valorização de resíduos, o caminho para o futuro", Organizada pela VALNOR, S. A. Na Escola Superior de Tecnologia de Abrantes, 16 de Novembro de 2012.

Comunicação intitulada "Otimização de um novo processo eletroquímico para descontaminação de resíduos de minas", no âmbito da Semana da Engenharia subordinada ao tema "Desenvolvimento Sustentável para o Entendimento Global", no Instituto Politécnico de Tomar no dia 11 de abril de 2016.

### **Posters:**

Rosa, M. (2001). Aproveitamento de fibras de bacácea para a produção de papel. II Jornadas de Inovação, Agência de Inovação, Exponor, Porto.

J.A. Egido Rodríguez, M.A. Nogueira Henriques-Rosa y M.C. Márquez Moreno (2011). Caracterización de Resíduos de una Antigua Mina de W en Barruecopardo (Salamanca, España) y Eliminación de Arsénico por Métodos Químico y Electrocinético. Congreso Internacional de Geología, Cancun, Mexico.

Osmar Medina, Nuno Afonso, Maria Palma e Manuel Rosa (2012), Valorização por compostagem de resíduos da indústria do papel, de silvicultura e de avicultura. Conferência *Matchmaking Research* promovida pela Associação politécnica no âmbito da "Investigação no Centro – InoC" no Instituto Politécnico da Guarda em 10 de Outubro de 2012.

Osmar Medina, José António Egido e Manuel Rosa, (2016). Avaliação do potencial de inibição de germinação causado pelo Chumbo depositado em terrenos limítrofes às vias de comunicação rodoviárias, na Semana da Engenharia "Desenvolvimento Sustentável para o Entendimento Global", que decorreu no campus de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar e no Tagusvalley – Tecnopolo do Vale do Tejo entre 11 e 15 de Abril de 2016.

Nuno Henriques, Manuel Rosa e Marco Cartaxo (2016). Avaliação da sensibilidade de gastrópodes ao ião nitrato do efluente de uma ETAR, na Semana da Engenharia "Desenvolvimento Sustentável para o Entendimento Global", que decorreu no campus de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar e no Tagusvalley – Tecnopolo do Vale do Tejo entre 11 e 15 de Abril de 2016.

#### **Participação em Congressos e Jornadas:**

Conferência "Gestão e Conservação de Ecossistemas Aquáticos" organizada pela Associação para o Desenvolvimento Integrado do Ribatejo Norte (ADIRN), no dia 25 de Novembro de 2011.

IX Jornadas de Gestão do Território, que decorreram no Instituto Politécnico de Tomar, no dia 23 de Maio de 2014.

#### **Colaboração em Congressos e Jornadas:**

Colaborou no dia da Engenharia Química (11 de abril) da Semana da Engenharia dedicada ao "Desenvolvimento Sustentável para o Entendimento Global", que decorreu de 11 a 14 de abril de 2016 no campus de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar e no dia 15 de abril de 2016 no Tagusvalley – Tecnopolo do Vale do Tejo.

Tomar, 22 de Março de 2018