

## *Curriculum Vitæ*

---

Natércia Maria Ferreira dos Santos

## I. Dados Pessoais

*Nome:* NATÉRCIA MARIA FERREIRA DOS SANTOS

*Email:* naterciasantos@ipt.pt

## II. Formação Académica

- 2009 Doutoramento em Geociências na Universidade de Aveiro. Título da Tese: Aplicação de Técnicas na Avaliação de Papéis Revestidos com Diferentes Pigmentos Minerais.
- 2006-2009 Bolsa de Investigação de Doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia **SFRH/BD/29031/2006.**
- 1999 Mestrado em Minerais e Rochas Industriais na Universidade de Aveiro - Departamento de Geociências com classificação final de 17 (dezassete) valores na parte lectiva. Título da tese: Aplicação de Carbonatos de Cálcio no Revestimento de Papéis.
- 1994 Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial pela Universidade de Aveiro, com classificação final de 14 (catorze) valores. No 5º ano deste curso foi desenvolvido um Projecto sobre Certificação de Produtos (embalagens de madeira para frutos e legumes) e evolução das vendas ao longo dos anos 1992-93-94 por região e época do ano.

### **III. Actividade Pedagógica**

#### **III.1. Carreira Docente**

Desde de dezembro de 2000 desempenha as funções de Professora Adjunta no Instituto Politécnico de Tomar (Nomeação definitiva - D.R. de 22/01/04).

#### **III.2. Formação Profissional**

Formadora Certificada – Formação Contínua de Professores – Certificado CCPFC/RFO – 28720/11 nas áreas e domínios:

A10 – Ciências da Natureza / Ciências Naturais

A36 – Geologia

A64 – Ciências do Ambiente

Formadora certificada (CAP) - Certificado nº EDF 5691/98 DCR

- |      |   |
|------|---|
| 2011 | Formadora de um curso de Formação designado <b>Produção e Transformação de Papel Tissue</b> da Fapajal – Fábrica de papel do Tojal, no módulo Controlo de Qualidade.                                      |
| 2009 | Formadora de um curso de Formação designado <b>Tecnologia Papeleira</b> da PradoKarton, centro fabril de Tomar, nos módulos Matérias-primas não Fibrosas, Refinação, Secagem, Calandragem e Revestimento. |
| 2008 | Formadora de um curso de Formação designado <b>Tecnologia Papeleira</b> da PradoKarton, centro fabril Tomar, nos módulos Matérias-primas não Fibrosas, Refinação, Secagem, Calandragem e Revestimento.    |

- 2004 Formadora de um curso de Formação designado **Production Technology para Operadores Especializados** da Bindomatic Portugal, centro fabril de Fátima no módulo Materiais – Papel.
- 2004 Elaboração de um curso de formação à distância - **e-Learning** na área da produção de papel.

### **III.3. Outras Funções**

Diretora da licenciatura em Engenharia Química e Bioquímica desde de fevereiro de 2012.  
Diretora da licenciatura em Engenharia do Ambiente e Biológica desde de fevereiro de 2015.

Desde 3 de junho 2011 é membro do Conselho Pedagógico da Escola Superior de Tecnologia de Tomar. De dezembro de 2000 a maio de 2011 foi representante (membro eleito) dos Professores do Departamento de Engenharia Química e do Ambiente no Conselho Pedagógico da Escola Superior de Tecnologia de Tomar.

Membro do Conselho Científico da Escola Superior de Tecnologia de Tomar de dezembro de 2000 a maio de 2011.

Membro do júri (vogal) do concurso de Recrutamento para Cargo de Direção Intermédia de 3º Grau – Coordenador/a na Unidade Orgânica de Ambiente e Sustentabilidade – Câmara Municipal de Abrantes – 2/9/2015.

Sócia-fundadora da Sociedade Portuguesa para a Educação em Engenharia – FEUP.

Coordenadora dos trabalhos laboratoriais, na área do revestimento de papéis, desenvolvidos em parceria com: RAIZ, Instituto da Floresta e do Papel – Aveiro – Eng. Mendes de Sousa, Universidade de Coimbra – Departamento de Engenharia Química – Prof. Doutor Paulo Ferreira, Universidade de Aveiro – Departamento de Química – Prof. Doutor Dmitry Evtyugin.

## **IV. Produção Científica**

Membro do Centro de Investigação – GeoBioTec – Universidade de Aveiro.

Membro da RIADICYP – Red Ibero-Americana de Docencia y Investigación en Celulosa y Papel desde da sua fundação em outubro de 2000.

Em 2002, membro da Comissão Científica do Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2002.

### **IV. 1. Patentes**

Patente nacional depositada em 16/9/2009 com o nº 104748 "*Composição de pigmentos e calda de revestimento que a contém, para papel de impressão a jacto de tinta*".

Patente internacional depositada em 7/12/2009 com o nº PCT/PT2009/000067 e publicado em 24 de março de 2011, sob o número de publicação WO 2011/034452 - "*Composição de pigmentos e calda de revestimento que a contém, para papel de impressão a jacto de tinta*".

Patente nacional depositada em 21/3/2012 com o nº 106222 "*Formulação de alumina trihidratada (ATH) modificada com estrutura bohemítica como pigmento em revestimento para papel mate*".

Patente nacional depositada em 15/7/2015 com o nº 106957 "Pasta Cerâmica com Incorporação de Resíduo de Casca de Ovo".

### **IV. 2. Livros Publicados**

Carvalho, R., Valente, J., Antunes, J., Rosa, M., Santos, N.F. e Baptista, C., (2012), Ambiente e Bioenergias, Ed. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar - Portugal ISBN - 978-972-9473-58-6.

### **IV. 3. Capítulos de Livros Publicados**

Natércia Santos e Cecília Baptista, (2015), Segurança Alimentar em Turismo in SEGURANÇA: UM DESAFIO PARA OS SETORES DE LAZER, VIAGENS E TURISMO, Ed. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar - Portugal. ISBN: 978-972-9473-93-7.

### **IV. 4. Artigos Publicados em Revistas**

Velho, J. and Santos, N.F., (2012), Fractal Analysis of Coated Papers, *Materials Science Forum*, Vols. 730-732: 209-214.

Vilas Boas, F., Nunes, T., Santos, N.F. e Baptista, C., (2011), Microalgas Aplicadas à Produção de Biodiesel, *Agroforum*, nº26, pp23-28.

Velho, J. e Santos, N.F., (2010), Qualidade de Impressão de Papéis Revestidos – Factores e Modo de Avaliação, *Pasta e Papel*, nº55, pp 49-55.

Velho, J. e Santos, N.F., (2010), Surface Topography of Coated Papers: from the Evaluation Process to the Quality Improvement, *Materials Science Forum*, Vols. 636-637: 977-984.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J. e Ferreira, J., (2009), Relationship between Coated Paper Properties and Rheology of the Coating Color, *O Papel*, 70(11): 54-65.

Velho, J. e Santos, N.F., (2009), A Microscopia de Força Atómica (AFM) no Estudo de Papéis Revestidos, *Pasta e Papel*, nº52, pp 56-62.

Velho, J. e Santos, N.F., (2007), Avaliação da Topografia de Papéis Revestidos através da Microscopia Electrónica de Varrimento, *Pasta e Papel*, nº46, pp 30-35.

Santos, N.F., Velho, J. e Ferreira, P., (2007), A Influência das Formulações de Revestimento na Qualidade de Papéis para Impressão Jacto de Tinta, *Suplemento Técnico da revista O Papel*, Julho 2007, pp 11-18.

Rodrigues, S.P., Santos, N.F. e Velho, J., (2005), Production de Papiers Mats avec Alumine en Deux Couches, La Papeterie, nº271, pp 109-115.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J. e Ferreira, J.M.F., (2005), Properties of Paper Coated with Kaolin: The Influence of the Rheological Modifier, *Applied Clay Science*, 30: 165-173.

Santos, N.F. e Velho, J., (2005), Qualidade vs. Reologia de Papéis Revestidos: Aspectos Tecnológicos Relevantes, Suplemento Técnico da revista O Papel – abril 2005, pp 35-47.

Conceição, S., Santos, N.F. e Velho, J., (2004), A Porosimetria de Intrusão de Mercúrio no Estudo de Papéis Revestidos, Pasta e Papel – maio 2004, pp 44-49.

Velho, J. e Santos, N.F., (2004), Coating Structure with Calcium Carbonate Pigments and its Influence on Paper and Print Gloss, *Pulp & Paper Canada*, 105(9): 216-219.

Velho, J. e Santos, N.F., (2002), Influencia de las Mezclas de Carbonatos de Cálcicos en las Propiedades Finales del Papel Estucado, El Papel, nº 95, pp 44-49.

Velho, J., Santos, N.F. e Gomes, C., (2001), Mineral Filler Pore Structure and Paper Properties, *TAPPI Journal*, 84(12): 1-15.

Velho, J., Santos, N.F. e Gomes, C., (2000), Quality Control of Mineral Pigment/Coating Blends Displaying Different Mineralogical Structure/Shape, *The microReport – Micromeritics Instrument Corporation*, 11(1): pp 6-7.

Santos, N.F. e Baptista, C., (1999), Cânhamo – Aplicações Papeleiras, Agroforum, nº 14-01/99, pp 37-40.

#### **IV. 5. Artigos Publicados em Livros**

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. e Velho, J., (2004), Hydroxylethylcellulose (HEC) as Rheological Modifier in Coating Colours for Paper Applications, in *Progress in Rheology of Biological and Synthetic Polymer Systems*, Diogo, A.C., Alvarenga, N.B., Canada, J., Ferro Palma, S. e Dias, J. (Eds.), IPB - Beja, pp 119-125.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. e Velho, J., (2004), Rheological Properties of Pigment Suspensions: The Influence of Particle Shape and Solid Content, in *Progress in Rheology of Biological and Synthetic Polymer Systems*, Diogo, A.C., Alvarenga, N.B., Canada, J., Ferro Palma, S. e Dias, J. (Eds.), IPB - Beja, pp 103-109.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. e Velho, J., (2004), Influence of Adding Carboxymethyl Cellulose on Rheological Properties of Precipitated Calcium Carbonate Suspensions, in *Progress in Rheology of Biological and Synthetic Polymer Systems*, Diogo, A.C., Alvarenga, N.B., Canada, J., Ferro Palma, S. e Dias, J. (Eds.), IPB - Beja, pp 111-117.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J., Kholkin, A. e Ferreira, J.M.F., (2003), Relationship Between Coating Characteristics and Printability, in *Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper*, Baudin, G., Fellegi, J., Gellerstedt, G., Katuscak, S., Pikulik, I. e Paris, J. (Eds.), Bratislava - Eslováquia, pp 161-166.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J. e Ferreira, J.M.F., (2003), Influence of Rheology on Paper Coated Properties, in *Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper*, Baudin, G., Fellegi, J., Gellerstedt, G., Katuscak, S., Pikulik, I. e Paris, J. (Eds.), Bratislava - Eslováquia, pp 199-204.

#### **IV. 6. Comunicações Orais com publicação de *Proceedings***

Mendes de Sousa, A.P., Amaral, J.L., Oliveira, N.J., Torre, C., Evtuguin, D., Ferreira, P.J., Campos, M., Moutinho, I., Ramos, A.M., Sousa, S., Simões, R., Velho, J. e Santos, N.F.,



(2007), Estudo da Interacção Tinta-Papel em Impressão Inkjet, *Proc. XX Encontro Nacional da Tecnicepa*, Tomar - Portugal, pp 109-115.

Velho, J., Santos, N.F. e Ferreira, P.J., (2007), Influência da Formulação da Calda de Revestimento na Qualidade de Impressão de Papéis Finos, *Proc. XX Encontro Nacional da Tecnicepa*, Tomar - Portugal, pp 159-165.

Santos, N.F. e Velho, J., (2007), Contact Angle (static and dynamic) in the Evaluation of Printability of Coated Papers, *Proc. IV International Materials Symposium Materiais'2007*, Porto - Portugal, 1 p.

Santos, N.F. e Velho, J., (2006), A Aplicação de Alumina na Produção de Papéis Revestidos com Características Mate, *Proc. IV Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2006*, Santiago e Valdivia - Chile, (2006), 8 p.

Velho, J., Ferreira, P. e Santos, N.F., (2006), Ângulo de Contacto: Uma Ferramenta para a Avaliação da Eficiência de Revestimento de Papéis Finos, *Proc. IV Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2006*, Santiago e Valdivia - Chile, 8 p.

Rodrigues, S.P., Santos, N.F. e Velho, J., (2005), Estudo das Vantagens Tecnológicas de Papéis Revetidos com Duas Camadas, *Proc. XIX Encontro Nacional da Tecnicepa*, Tomar - Portugal, pp 71-77.

Santos, N.F. e Velho, J., (2005), Avaliação do Comportamento de Carbonatos de Cálcio Precipitados como Pigmentos em Papéis Revestidos, *Proc. XIX Encontro Nacional da Tecnicepa*, Tomar - Portugal, pp 147-155.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. e Velho, J., (2004), Caulino como Extensor de PCC em Papéis Revestidos, *Proc. III Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2004*, Córdoba - Espanha, pp 322-325.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. and Velho, J., (2004), A Contribution to Understand the Relationship Between Coating Colour Rheology and Paper Properties, *Proc. III Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2004*, Córdoba - Espanha, pp 326-330.

Conceição, S., Santos, N.F. and Velho, J., (2004), Quality Control of Kaolin/PCC Engineered Pigments for Paper Application: Rheology and Particle Size Distribution, *Proc. 32nd International Geological Congress*, Florença - Itália, 1 p.

Velho, J., Santos, N.F., Conceição, S., Ferreira, P.J., Carvalho, M.G. and Ferreira, J.M.F., (2004), Technical Aspects Relatively to Surface, Structure and Print Characterization of Coated Papers, *Proc. International Conference PulPaper 2004*, Helsínquia - Finlândia, 8 p.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J., Kholkin, A. and Ferreira, J.M.F., (2003), Relationship Between Coating Characteristics and Printability, *International Conference – Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper – WPP 2003*, Bratislava - Eslováquia.

Santos, N.F., Kholkin, A. and Velho, J., (2002), The Influence of Coating Topography and Structure on Sheet Gloss and Light Scattering, *Proc. CD Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2002* – ISBN: 978-987-24513-2-5, Campinas - Brasil, 12 p.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J. and Ferreira, J.M.F., (2002), The Influence of Pigment Particle Properties on Coating Structure and Surface Characteristics, *Proc. CD Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2002* – ISBN: 978-987-24513-2-5, Campinas - Brasil, 12 p.

Santos, N.F., Kholkin, A. and Velho, J., (2002), Coating Paper Surface Analysis Using AFM, SEM, and Raman Spectroscopy, *Proc. 11<sup>st</sup> International Printing and Graphics Arts Conference (IPGAC)*, Bordéus - França, pp 1-8.

Santos, N.F. and Velho, J., (2002), Coating Structure with Calcium Carbonate Pigments and its Influence on Paper and Print Gloss, *Proc. 88th Annual Meeting PAPTAC*, Montréal - Canadá, pp 93-96.

Santos, N.F. e Velho, J., (2001), Análise Comparada da Estrutura Superficial de Papéis Revestidos com Carbonatos de Cálcio, *Proc. XVIII Encontro Nacional da Tecnicelpa*, Figueira da Foz - Portugal, pp 11-20.

Santos, N.F. and Velho, J., (2000), Calendering Influence on Structure Properties of Papers Coated with Different Calcium Carbonate Pigments, *Proc. 33º Congresso Anual de Celulose e Papel ABTCP-TAPPI 2000*, S. Paulo - Brasil, pp 1-8.

Velho, J. and Santos, N.F., (2000), Ground and Precipitated Calcium Carbonate Optical Performance using Mercury Intrusion Porosimetry Method, *Proc. 33º Congresso Anual de Celulose e Papel ABTCP-TAPPI 2000*, S. Paulo - Brasil, pp 1-7.

#### **IV. 7. Comunicações Orais sem publicação de *Proceedings***

Santos, N.F. e Baptista, C., (2017), Avaliação do potencial papeleiro de matérias primas lenhosas e não lenhosas, Fórum Politécnico #7 - Instituto Politécnico de Viseu, Portugal.

Nunes, A. e Santos, N.F., (2012), Valorização de Resíduos de Casca de Ovo - Aplicação na Indústria Cerâmica, Summer School - UrbanBiogas, Abrantes – Portugal.

Nunes, A. e Santos, N.F., (2012), Aplicação de Resíduos de Casca de Ovo na Indústria Cerâmica, II Jornadas do Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica – Sustentabilidade, Recursos e Resíduos, Tomar – Portugal.

Santos, N.F., (2009), Viagem ao Interior do Papel, XIX – ARTEC *Simpósio de Artes Gráficas*, Tomar - Portugal.

Santos, N.F. e Velho, J., (2002), Estudo da Estrutura do Revestimento e sua Influência nas Propriedades Finais dos Papéis, *Seminário Tecnicelpa "Estrutura, Formação e Estabilidade da Folha de Papel"*, Tomar - Portugal.

Santos, N.F., (1997), Floresta Versus Reciclagem na Preservação do Ambiente, VII – ARTEC *Simpósio de Artes Gráficas*, Tomar - Portugal.

#### **IV. 8. Comunicações *Poster* com publicação de *Proceedings***

Gaspar, V., Baptista, C. and Santos, N.F., (2017), FTIR-ATR spectroscopy applied to coated paper ageing characterization, VIII International Symposium on Materials - MATERIAIS 2017, Aveiro, Portugal.

Afonso, C. and Santos, N.F., (2016), Medical Waste Management - Case Study: CHL - St. André Hospital – Leiria, 3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management, Rome, Italy.

Santos, N.F. and Velho, J., (2013), Pigment/Rheological Modifier Interactions in Coating Color and in Paper Properties Porosity Application of Mercury Intrusion Porosimetry, XXII TECNICELPA International Forest, Pulp and Paper Conference, Tomar, Portugal.

Nunes, A., Santos, N.F. and Velho, J., (2012), Utilization of Eggshell Waste as Raw Material in Ceramic Industry, 4<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorization, Porto – Portugal.

Nunes, A., Santos, N.F. e Velho, J., (2011), Incorporação de Resíduo de Casca de Ovo em Pastas Cerâmicas, IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses, Aveiro – Portugal.

Amaral, C., Olival, D., Santos, N.F. and Baptista, C., (2011), Biosurfactants Produced by Yeasts – Potencial Use in Soil Bioremediation, *Chempor – 11<sup>th</sup> International Chemical and Biological Engineering Conference*, Lisboa – Portugal.

Velho, J. and Santos, N.F., (2011), Scanning Electron Microscopy for Topography Evaluation of Coated Paper, VI International Materials Symposium *Materiais'2011*, Guimarães - Portugal.

Velho, J. and Santos, N.F., (2011), Fractal Analysis of Coated Papers, *VI International Materials Symposium Materiais'2011*, Guimarães - Portugal.

Santos, N.F. and Velho, J., (2010), Influence of Surface Energy of Coated Papers in Inkjet Printing Quality, *Proc. CD VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CiIADICYP2010*, Lisboa - Portugal, 8 p.

Santos, N.F. e Velho, J., (2010), Potencialidades da Alumina Trihidratada (ATH) na Produção de Papéis Mates, *Proc. CD VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CiIADICYP2010*, Lisboa - Portugal, 7 p.

Velho, J. e Santos, N.F., (2010), Como Caracterizar a Topografia de Papéis Revestidos?, *Proc. CD VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CiIADICYP2010*, Lisboa - Portugal, 8 p.

Velho, J. and Santos, N.F., (2009), Surface Topography of Coated Papers: From the Evaluation Process to the Quality Improvement, *Proc. V International Materials Symposium Materiais'2009*, Lisboa - Portugal, 6 p.

Santos, N.F. and Velho, J., (2008), Multipigments in Coated Papers: Principles and Case Studies, *Proc. CD V Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CiIADICYP2008* – ISBN: 978-987-24513-5-6, Guadalajara - México, 8 p.

Santos, N.F. e Velho, J., (2007), A Influência da Reologia das Caldas de Revestimento na Porosimetria de Papéis Revestidos, *XX Encontro Nacional da Tecnicelpa*, Tomar - Portugal, pp 269-272.

Santos, N.F. and Velho, J., (2007), The Influence of Rheological Modifiers on Coating Colours Rheology with Kaolin as Pigment, *Proc. Euroclay'2007*, Aveiro - Portugal, 1 p.

Costa, E., Santos, N.F., Amaral, J.L. e Velho, J., (2006), A Espectroscopia FT-IR Aplicada ao Estudo de Papéis Revestidos: Resultados Preliminares, *Proc. IV Congreso*

*Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel - CIADICYP2006* – ISBN: 978-987-24513-4-9, Santiago e Valdivia - Chile, 9 p.

Santos, N.F., Ferreira, P. and Velho, J., (2006), Influence of PCC on Coating Structure and Print Quality of Coated Papers, *Proc. CD 6<sup>th</sup> International Paper and Coating Chemistry Symposium 2006*, Estocolmo - Suécia, 1 p.

Velho, J. and Santos, N.F., (2005), Methods for the Analysis of Surface Topography at Different Scales: The Case of Coated Papers, *Proc. III International Materials Symposium Materiais'2005*, Aveiro - Portugal, 5 p.

Santos, N.F. e Velho, J., (2005), A Influência de Hidroxietilcelulose (HEC) nas Propriedades de Papéis Revestidos, *Proc. XIX Encontro Nacional da Tecnicelpa*, Tomar - Portugal, pp 327-329.

Conceição, S., Santos, N.F. e J. Velho, (2004), Análise de Superfície de Papéis Revestidos Através da Microscopia Electrónica de Varrimento, *Proc. Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2004* – ISBN: 978-987-24513-3-2, Córdoba - Espanha, pp 331-334.

Oliveira, P., Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J. and Ferreira, P., (2004), The Influence of Rheological Modifiers on Coated Papers: A Comparison Between CMC and MHPC, *Proc. Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP2004* – ISBN: 978-987-24513-3-2, Córdoba - Espanha, pp 354-359.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. and Velho, J., (2004), Influence of Adding Carboxymethylcellulose on Rheological Properties of Precipitated Calcium Carbonate Suspensions, *Encontro Ibérico de Reologia IBEREO'2004*, Beja - Portugal.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. and Velho, J., (2004), Hydroxyethylcellulose (HEC) as Rheological Modifier in Coating Colours for Paper Applications, *Encontro Ibérico de Reologia IBEREO'2004*, Beja - Portugal.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. and Velho, J., (2004), Rheological Properties of Pigment Suspensions: The Influence of Particle Shape and Solid Content, *Encontro Ibérico de Reologia IBEREO'2004*, Beja - Portugal.

Conceição, S., Santos, N.F., Ferreira, J.M.F. and Velho, J., (2004), A Contribution to Understand the Relationship Between Coating Color Rheology and Paper Properties, *Proc. International Conference Pulpaper'2004*, Helsínquia - Finlândia.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J. and Ferreira, J.M.F., (2003), Influence of Rheology on Paper Coated Properties, *International Conference – Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper – WPP 2003*, Bratislava - Eslováquia.

Conceição, S., Santos, N.F., Velho, J., Quinta Ferreira, M. e Ferreira, J.M.F., (2003), Relationship between Rheology of Coating Colours and Porosimetric Characteristics of Coated Papers, *Proc. European Rheology Conference AERC2003*, Guimarães - Portugal, pp 69.

Conceição, S., Velho, J., Kholkin, A., Santos, N.F. and Ferreira, J., (2003), The Influence of Kaolinite Particle Orientation on Coating Topography and Structure, *Proc. 28<sup>th</sup> Eucepa Conference*, Lisboa - Portugal, pp 358-359.

Santos, N.F. e Velho, J., (2003), Influência da Calandragem no Índice de Penetração de Tinta em Papéis Revestidos com Pigmentos de Carbonato de Cálcio Natural e Precipitado, *Proc. XVII Encontro Nacional da Tecnicelpa*, Viana do Castelo - Portugal, pp 95-103.

Santos, N.F., Velho, J. and Gomes, C., (2000), Influence of Calcium Carbonate Coating Blends upon Paper Properties, *Proc. CD Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel CIADICYP 2000* – ISBN: 978-987-24513-1-8, Puerto Iguazú - Argentina, 12 p.

Velho, J., Santos, N.F., Jardim, J. e Gomes, C., (2000), Particle Size Analysis of Clays and Clay Minerals Using Laser Scattering and X-ray Absorption: A Comparative Study, *Proc. 1st Latin American Clay Conference*, Funchal - Portugal, pp 194-200.

Santos, N.F., Velho, J. and Gomes, C., (1999), Ground and Precipitated Calcium Blends of Carbonate for Paper Coating: Looking for the Best Formulations, *Proc. 27th EUCEPA Conference*, Grenoble - França, pp 251-256.

Silva, M.I., Santos, N.F. e Baptista, C., (1999), Estudos de Aptidão à Impressão, *Proc. Jornadas de Investigação no Ensino Superior Politécnico*, Santarém - Portugal, pp 103.

Santos, N.F., (1999), Reciclagem Versus Floresta na Preservação do Ambiente, *Proc. Jornadas de Investigação no Ensino Superior Politécnico*, Santarém - Portugal, pp 385-390.

Santos, N.F., Velho, J. e Gomes, C., (1998), Influência do Carbonato de Cálcio Natural na Reologia de Caldas de Revestimento com Carbonato de Cálcio Precipitado, *Proc. XVI Encontro Nacional da Tecnicepa*, Covilhã - Portugal, pp 446-453.

Santos, N.F., (1998), Paper Recycling Versus Forest in the Environment Preservation, *Proc. 7th International Chemical Engineering Conference CHEMPOR'98*, Lisboa - Portugal, pp 945-949.

Santos, N.F., Carreiras, J., Baptista, C. e Nunes, V., (1995), Curriculum do Curso de Engenharia Química Industrial, *Proc. 1º Simposium Nacional de Química Industrial*, Coimbra - Portugal.

#### **IV. 9. Comunicações *Poster* sem publicação de *Proceedings***

Rocha, D. e Santos, N.F., (2016), Direção de Qualidade, Ambiente e Segurança – Lena Serviços Partilhados, ACE, Semana da Engenharia “Desenvolvimento Sustentável para o Entendimento Global”, Tomar, Portugal.

Gonçalves, A. e Santos, N.F., (2014), Estudo da Estabilidade do caudal do Processo de Pintura – Iber-Oleff, Jornadas de Engenharia Química e do Ambiente – Produtos da Fileira Florestal, Tomar, Portugal.



Nunes, A. e Santos, N.F., (2012), Aplicação de Resíduo de Casca de Ovo em Pastas Cerâmicas, Seminário de Engenharia Química – Otimização Energética na Indústria, Tomar – Portugal.

Santos, N.F. e Baptista, C., (1996), O Canhâmo - Aplicações Papeleiras, Exposição Documental sobre o Cânhamo do Museu Agrícola de Riachos, Riachos - Portugal.

## **V. Projetos de Investigação**

2007-2010 Projeto de Investigação PE 091 intitulado: **“Reprodução da Cor na Impressão Inkjet”** em colaboração com Portucel Soporcel, Raiz, Universidade da Beira Interior, Universidade de Coimbra e Universidade de Aveiro. Investigadora Responsável pelo IPT.

2007-2010 Projeto de Investigação PE 090 intitulado: **“Estudo da Interacção Tinta-Papel na Impressão Offset”** em colaboração com Portucel Soporcel, Raiz, Universidade da Beira Interior, Universidade de Coimbra e Universidade de Aveiro. Investigadora Responsável pelo IPT.

2004-2007 Projeto de Investigação PE 067 intitulado: **“Estudo da Interacção Tinta-Papel”** em colaboração com Portucel Soporcel, Raiz, Universidade da Beira Interior, Universidade de Coimbra e Universidade de Aveiro. Investigadora Responsável pelo IPT.

2003-2006 Projeto de Investigação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico – POCTI QUE 45364/2002 – intitulado: **“Optimização da Qualidade da Superfície de Papéis Revestidos com Pigmentos Modificados”** no âmbito do programa Sapiens Proj. Investigadora Responsável pelo IPT.

2004 Projeto de Investigação em colaboração com Soporcel intitulado: **“Revestimento de Papéis (LWC) com Alumina”**. Investigadora Responsável pelo IPT.

2000-2003                    Projeto de Investigação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico – POCTI 36244/99 – intitulado: **“Síntese de Pigmentos Estruturados Quimicamente: Caulino e Carbonatos de Cálcio”** no âmbito do programa Sapiens Proj99. Investigadora Responsável pelo IPT.

1996-1999                    Projeto de Investigação – 3/3.2/Papel/2318/95 intitulado: **“Estudo da Contribuição do Revestimento nas Propriedades dos Papéis Revestidos”** integrado no programa PRAXIS XXI.