

CURRICULUM VITÆ

Nome: OLINDA MARIA QUELHAS FERNANDES CONDE

Local e data de nascimento: Lisboa, 08-01-1951

Nacionalidade: Portuguesa

Instituição: Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, Departamento de Física

Centro de investigação: CeFEMA-Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados

E-mail: omconde@ciencias.ulisboa.pt

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/A-2321-2011>

Orcid: orcid.org/0000-0003-0413-1967

Scopus Author ID: 7005302308

Google scholar: <https://scholar.google.pt/citations?user=aaQfCCcAAAAJ&hl=pt-PT&oi=ao>

h-index - Web of Science: 23

h-index - Google Scholar: 27

FORMAÇÃO

Graus académicos

- 1974 – *Licenciatura em Física*

Instituição: Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências

Classificação: 17/20

Tese de Licenciatura: Termodinâmica Relativista

Supervisor: Prof. J. Pinto Peixoto

- 1978 – *Diplôme d' Etudes Approfondies (DEA)*

Instituição: Universidade Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Classificação: Assez Bien

Área científica: Ciência de Materiais

- 1980 – *Doctorat de 3^{ème} Cycle*

Instituição: Universidade Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Título da tese: Etude par diffusion de la lumière des propriétés de l'eau et des solutions eau-éthanol en phase surfondue

Supervisores: Prof. Pierre Papon e Dr. José Teixeira

Área científica: Física da Matéria Condensada

- 1984 – *Doctorat d'Etat-ès-Sciences Physiques*

Instituição: Universidade Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Classificação: Très Honorable (avec félicitations du jury)

Título da tese: Etude de la dynamique de l'eau par des techniques de diffusion de la lumière

Supervisores: Prof. Pierre Papon e Dr. José Teixeira

Área científica: Física da Matéria Condensada

- 1984 – *Doutoramento em Física* (grau obtido por equivalência)

Instituição: Universidade de Lisboa

Área científica: Física da Matéria Condensada

Frequência de cursos diversos

- Curso de verão sobre "Solid State Physics and Quantum Chemistry", Universidade de Uppsala, Suécia, 1976 (duração: 5 semanas)
- International Course on "Applied Laser Tooling", Universidade de Santiago de Compostela, Vigo, Espanha, 1985 (duração: 1 semana).
- Nato Advanced Study Institute "On Growth and Forms", Cargèse, França, 1985 (duração: 2 semanas).
- "Techniques du vide et de dépôt de couches minces", Universidade de Limoges, França, 1988 (duração: 1 mês).
- Nato Advanced Study Institute on "Diamond and Diamond-Like Films and Coatings", Castelvechio Pascoli, Itália, 1990 (duração: 2 semanas).
- Curso sobre "Tratamentos Superficiais por Laser", Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 1990 (duração: 1 semana).
- Nato Advanced Study Institute on "Laser Processing: Surface Treatment and Thin Film Deposition", Sesimbra, 1994 (duração: 2 semanas).

ACTIVIDADE PROFISSIONAL

Carreira profissional

- 02/1972–03/1974 Monitora do Departamento de Física da FCUL.
- 03/1974–03/1976 Assistente Eventual do Departamento de Física da FCUL.
- 03/1976–10/1984 Assistente do Departamento de Física da FCUL (com equiparação a bolseira fora do país no período 10/1977–01/1984).
- 10/1984–09/1998 Professora Auxiliar no Departamento de Física da FCUL, de nomeação definitiva desde Outubro de 1989.
- 09/1998– ... Professora Associada no Departamento de Física da FCUL.
- 01/1991–09/1991 Visiting Assistant Professor na Universidade de Illinois at Urbana-Champaign, USA.
- 09/1999 Professora Associada Convidada na Faculdade de Ciências da Universidade de Limoges, França.
- 1975–1991 Investigadora do Centro de Física da Matéria Condensada (CFMC) das Universidades de Lisboa (INIC - Complexo II).
- 1992–2014 Investigadora do Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies (ICEMS).
- 2015– ... Investigadora do Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados (CeFEMA).

Actividade docente

Disciplinas de Licenciatura (Aulas teóricas, nível 1º Ciclo)

- Termodinâmica e Mecânica Estatística: LCG, 1984/85 a 1986/87

- Ciência dos Materiais I: LFT, 1986/87 a 1989/90 e 1992/93 a 1996/97
- Física Estatística: LF, 1989/90
- Ciência dos Materiais II: LFT, 1991/92
- Introdução à Ciência dos Materiais: LCG, 1994/95 e 1995/96; LCG, LEF, LF e LMOG, 2002/03
- Física Geral III: LCG, LF e LFT, 1994/95 a 1996/97
- Ciência e Tecnologia de Materiais: LEF e LF, 2003/04 a 2007/08; MIEF, 2013/14, 2017/18, 2018/19, 2019/20
- Termodinâmica: LCG, 2004/05; LEF, LF e LMOG, 2004/05 a 2007/08; LEA, 2005/06; MIEEA, 2006/07
- Física Experimental III: LEF, LF e LMOG, 2006/07
- Termodinâmica e Teoria Cinética: LEF e LF, 2007/08 e 2008/09
- Lasers: LEF e LF, 2009/10
- Óptica Aplicada e Lasers: MIEF, 2010/11 a 2013/14
- Electromagnetismo e Óptica: LEG, MOG e MIEEA, 2012/13 a 2015/16
- Física Experimental II: LF e MIEF, 2016/17 a 2019/20
- Física A: LEI, 2016/17

Disciplinas de Licenciatura (Aulas teóricas, nível 2º ciclo)

- Técnicas Espectroscópicas: LFT, 1984/85 a 1986/87
- Termodinâmica Aplicada: LFT, 1986/87
- Termodinâmica Generalizada: LCG, LF, LEF e LMOG, 2002/03
- Processamento e Caracterização de Materiais: LEF, 2002/03
- Técnicas Avançadas de Processamento e Caracterização de Materiais: MEF, 2008/09

Lista dos cursos envolvidos:

LCG	— Licenciatura em Ciências Geofísicas
LEA	— Licenciatura em Energia e Ambiente
LEF	— Licenciatura em Engenharia Física
LEG	— Licenciatura em Engenharia Geográfica
LEI	— Licenciatura em Engenharia Informática
LF	— Licenciatura em Física
LFT	— Licenciatura em Física Tecnológica
LMOG	— Licenciatura em Meteorologia, Oceanografia e Geofísica
MEF	— Mestrado em Engenharia Física
MIEEA	— Mestrado Integrado em Engenharia da Energia e Ambiente
MIEF	— Mestrado Integrado em Engenharia Física

Disciplinas de Mestrados pré-Bolonha

i) Mestrado em Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- Introdução à Física dos Líquidos, 1986/1987 (com M. Telo da Gama) e 1987/1988
- Propriedades Físicas e Químicas de Materiais I, 1993/94

- Técnicas Avançadas de Processamento e Caracterização de Materiais A e B, 2007/08, 2008/09, 2009/10 e 2013/14

ii) Mestrado em Física das Universidades de Lisboa

- Física Atómica e Molecular na Matéria Condensada, 1989/90 (com M. Alves Marques)

iii) Mestrado em Ciência e Engenharia de Superfícies da FCUL/ISTUTL/FCTUNL

- Tecnologia de Superfícies e Interfaces II, 1994/95 a 1999/00
- Métodos Experimentais em Ciência e Engenharia de Superfícies, 1994/95 a 1999/00
- Estrutura e Transformações de Fases, 1994/95

Outras Disciplinas/Cursos

- Física Moderna II, Lic. Ensino da Física e Química, Centro de Apoio da FCUL à Região Autónoma da Madeira, 1987/88 e 1989/90.
- Seminário (LEF), 2002/03
- Coordenação da disciplina de Projecto (LEF), 2004/05
- Coordenação do Estágio Profissionalizante (LEF), 2002/03 a 2005/06
- Coordenação das disciplinas de Estágio I e Estágio II (MIEF), 2015/16 a 2017/18, e Estágio (MIEF) 2018/19, 2019/20
- Coordenação da Dissertação (MIEF), 2015/16 a 2019/20
- Difrakção de raios X em incidência rasante - Teoria e aplicações. Aulas leccionadas à Licenciatura em Química Tecnológica da FCUL em 1994/95.
- Regeu (em colaboração com P. Miranda) as aulas teóricas e práticas do Curso de "Termodinâmica no Ensino Secundário", no âmbito do programa FOCO - Formação Contínua para Professores do Ensino Básico e Secundário, em 1995/96. Colaborou na redacção dos respectivos textos de apoio.

Actividade científica

1975/76 Centro de Física da Matéria Condensada (INIC-Complexo II); iniciação à investigação científica.

10/1977 – 09/1980 Bolseira do Governo Francês no Laboratoire de Physique Thermique de l' Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI); realização do D.E.A. e da Tese de 3º ciclo.

10/1980 – 12/1983 Bolseira do Instituto Nacional de Investigação Científica (Out. 1980 - Set. 1983), do Governo Francês (Out. 1983) e da Fundação Calouste Gulbenkian (Nov. e Dez. 1983) no Laboratoire de Physique Thermique, ESPCI; realização da Tese de Estado.

03/1983 Instituto de Física da Universidade de Roma "La Sapienza"; estágio em técnicas ultrasonoras.

02/1984 – 12/1991 Centro de Física da Matéria Condensada, Linha de Física Atómica e Molecular.

06/1987 Criação do Laboratório de Processamento de Superfícies por Laser (LPSL) no Departamento de Física da FCUL; responsável do laboratório.

1990 Colaboração na criação do Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies (ICEMS).

01/1991 – 09/1991 Ano sabático na Universidade de Illinois at Urbana-Champaign, Laser-aided Materials Processing Laboratory, USA.

01/1992 – 12/2014 Investigadora do ICEMS; coordenadora da área científica de Física de Materiais no período 2008-2012.

2014 Colaboração na criação do Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados (CeFEMA).

2015 – ... Investigadora do CeFEMA; coordenadora da área temática Física Aplicada e Nanotecnologia.

PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO

Responsabilidade de projectos de investigação

- *Novas tecnologias de produção de materiais, Área de deposição de filmes por LCVD*
Participantes: FCUL, FCTUC
Financiamento: Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento, contrato nº 3.3/p.256.
Duração: 3 anos (1987-90)
- *Aplicação de métodos de deposição química em fase gasosa induzida por laser (LCVD) ao fabrico de revestimentos*
Participantes: FCUL, FCTUC, Minas e Metalurgia S.A.R.L.
Financiamento: JNICT, contrato nº 854.86.147
Duração: 3 anos (1987-90)
- *Deposição de revestimentos de TiN sobre aços para ferramentas por LCVD*
Participantes: Instituto de Ciência Aplicada e Tecnologia (ICAT/FCUL), IST
Financiamento: JNICT, contrato nº PMCT/C/MPF/470/90
Duração: 3 anos (1990-93)
- *Ligas metaestáveis de Al-Cr produzidas por implantação iónica e processamento laser*
Participantes: FFCUL, IST, ITN
Financiamento: JNICT, projecto PRAXIS XXI/PCEX/P/FIS/2/96
Duração: 2 anos (1997-99)
- *Estudo por espectroscopia de emissão da pluma gerada durante a ablação de materiais cerâmicos com laser de excímeros*
Participantes: FFCUL, IST
Financiamento: FCT, projecto PRAXIS XXI/P/FIS/10136/1998
Duração: 2 anos (1999-2001)
- *Síntese assistida por laser de óxidos ferromagnéticos para electrónica de spin*
Participantes: FFCUL
Financiamento: FCT, projecto POCTI/CTM/41413/2001
Duração: 4 anos (2002-06)

Participação em projectos comunitários

- *Improved ceramic coatings for resistance to attack in aggressive environments*
Participantes: FCUL, National Physical Laboratory (UK, coordenador), Imperial College, Universidade de Vigo, Centro Laser de Navarra, Central Electricity Generating Board (UK), Shell Research (NL)
Financiamento: CE, Programa EURAM, contrato nº MAIE0029UK
Duração: 3 anos (1987-90). Responsável pela equipa da FCUL.

- *Development of $B_xN_yC_z$ coatings for wear resistant applications*
 Participantes: FCUL (workpackage leader), VITO (B, coordenador), RWTH - Universidade de Aachen
 Financiamento: CE, Programa BRITE/EURAM II, contrato nº BRE2-CT93-0451
 Duração: 3 anos (1993-96). Responsável pela equipa da FCUL. "Workpackage leader".
- *SIBLE – Silicon-based light emitters for Optical Interconnects*
 Participantes: FCUL, RWTH - Universidade de Aachen (D, coordenador), Universidade de Roma, Universidade de Glasgow, etc.
 Financiamento: CE, Programa ESPRIT
 Duração: 18 meses (1996-98). Responsável pela equipa da FCUL.
- *FENIKS – Ferromagnetic semiconductors and novel magnetic-semiconductor heterostructures for improved Knowledge on spintronics*
 Participantes: FCUL (workpackage leader), IMEC (B, coordenador), Universidade de Marseille, Imperial College, Universidade de Nottingham, etc.
 Financiamento: UE, Programa Growth, Contrato G5RD-CT-2001-00535
 Duração: 42 meses (2001-05). Responsável pela equipa da FCUL. "Workpackage leader".

Participação em projectos de investigação nacionais

- *Emissão de poluentes e radiação em processamento de materiais por laser, Projecto Eureka EU643 - EUROLASER- Safety in the Industrial Applications of Lasers*
 Participantes: IST, FCUL, Laser Fabril, Metalcontrol
 Financiamento: JNICT, Comissão EUREKA
 Duração: 3 anos (1994-97).
- *Nanocristais de semicondutores dispersos em filmes isoladores*
 Participantes: Univ. do Minho, FCUL, Univ. Strasbourg (F)
 Financiamento: JNICT, Programa Base, contrato nº PBIC/C/CTM/1923/95
 Duração: 3 anos (1996-99).
- *Aplicação da micromaquinação assistida por laser à produção de uma nova geração de cabeças de gravação magnética*
 Participantes: IST, FCUL, INESC, FCUP
 Financiamento: JNICT, projecto PRAXIS XXI/3/3.1/MMA/1779/95
 Duração: 3 anos (1998-2001).
- *Ligas metaestáveis de Ti-Cr produzidas por implantação iónica e processamento por laser*
 Participantes: ITN, FFCUL, IST
 Financiamento: FCT, projecto PRAXIS XXI/P/CTM/10037/1998
 Duração: 2 anos (1999-2001).
- *Filmes dieléctricos dopados com semicondutores com aplicações em optoelectrónica*
 Participantes: Universidade do Minho, FFCUL
 Financiamento: FCT, projecto PRAXIS XXI/C/FIS/10128/1998
 Duração: 2 anos (1999-2001).
- *Materiais e estruturas para óptica integrada (IOMS)*
 Participante: ICEMS (Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies)
 Financiamento: FCT, Programa Nacional de Re-Equipamento Científico, ref. CONC-REEQ/293/2001
 Duração: 3 anos (2005-07).
- *Síntese de semicondutores dopados magnéticos à temperatura ambiente usando métodos de deposição de baixa temperatura*
 Participantes: ISEL, FFCUL
 Financiamento: FCT, projecto POCI/CTM/57019/2004
 Duração: 3 anos (2005-08).

- *Physics and technology of $Si_{1-x}Ge_x$ nanocrystals-based floating-gate flash memory with high-k tunneling/control dielectrics*
Participantes: Universidade do Minho, FFCUL, ITN
Financiamento: FCT, projecto PTDC/FIS/70194/2006
Duração: 4 anos (2007-11).
- *Óxidos semicondutores dopados magnéticos de elevada temperatura de Curie para aplicação em spintrónica*
Participantes: ISEL, FFCUL, ITN
Financiamento: FCT, projecto PTDC/CTM/101033/2008
Duração: 42 meses (2010-13).
- *Concepção de texturas de spin para magnetoelectrónica*
Participantes: IST, FFCUL
Financiamento: FCT, projecto PTDC/FIS/121588/2010
Duração: 39 meses (2012-15).

Responsabilidade de acções bilaterais

- *Modificação de superfícies por tratamento laser*
Participantes: FCUL, GREMI-CNRS (Orléans, F)
Financiamento: JNICT, Convénio de cooperação JNICT/CNRS
Duração: 1 ano (1996).
- *Estudo e optimização de dispositivos electroluminescentes fabricados com tecnologia de silício*
Participantes: FCUL, Universidade de Roma
Financiamento: Convénio de cooperação JNICT/CNR
Duração: 2 anos (1997-99).
- *Estudo da ablação por laser de excímeros de materiais compostos de matriz cerâmica*
Participantes: FCUL, Universidade de Limoges
Financiamento: Convénio de cooperação ICCTI (Proc. 423)/Embaixada de França
Duração: 2 anos (2000-01).
- *Desenvolvimento e caracterização de uma nanoestrutura de $Si/HfO_2/SiGe/SiO_2$ para aplicações em nanomemórias*
Participantes: FCUL, CFNUL, ETSIT, Universidade Carlos III
Financiamento: Acção Integrada Luso-Espanhola nº E-19/06, CRUP/Ministerio de Ciencia y Tecnologia
Duração: 2 anos (2006-07). Responsável pela equipa nacional.
- *Crescimento e caracterização de filmes finos de óxidos ferromagnéticos para aplicações em spintrónica*
Participantes: FCUL, ISEL, Imperial College
Financiamento: Acção Integrada Luso-Britânica nº B-7/07, CRUP/British Council
Duração: 1 ano (2007). Responsável pela equipa nacional.
- *Crescimento e caracterização de filmes finos de óxidos ferromagnéticos para aplicações em spintrónica*
Participantes: FCUL, ISEL, Imperial College
Financiamento: Acção Integrada Luso-Britânica nº B-50/09, CRUP/British Council
Duração: 1 ano (2009). Responsável pela equipa nacional.

Participação em acções bilaterais

- *Nanoparticle-bearing inorganic-organic hybrid systems for use in optical applications and sensors*
Participantes: Universidade do Minho, FCUL, Universidade de Greenwich

Financiamento: Acção Integrada Luso-Britânica nº B-50/05, CRUP/British Council
Duração: 2 anos (2005-06).

Participação em redes de investigação

- *Red Iberoamericana sobre Procesamiento de Materiales por Laser (RIPROMAL)*
Entidade coordenadora: IST
Financiamento: Rede temática constituída no âmbito do Programa CYTED - Programa Iberoamericano de Ciência y Tecnología para el Desarrollo
Duração: 1995-2000.
- *Ultra hard thin films deposited by reactive laser ablation*
Participantes: Universidade de Lecce (I), Universidade Autónoma Iztapalapa (Mexico), Universidade de Buenos Aires, Universidade de La Habana, FORTH - Foundation for Research and Technology HELLAS (Crete), IST; em colaboração com R. Vilar.
Financiamento: UE, Programa ALFA
Duração: 3 anos (1998-2001).

Projectos e contratos industriais

- *Dépot de TiN sur l'acier AISI M2 par LCVD*
Participantes: ICAT (FCUL) , Armines (F), PSA (F)
Financiamento: Contrato com PSA - Automobiles Peugeot-Citroën
Duração: 1 ano (1990). Responsável do projecto.

ACTIVIDADES DE SUPERVISÃO PEDAGÓGICA E CIENTÍFICA

Orientação de teses de mestrado

- *Deposição de filmes de boro-carbono por LCVD. Estudo da influência dos parâmetros de processamento na composição e estrutura dos filmes*
João Carlos Barbas de Oliveira, bolseiro JNICT
Mestrado em Ciência e Engenharia de Superfícies, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Outubro de 1997.
- *Estudo de compostos no triângulo B-N-C obtidos por deposição assistida por laser*
Miguel Nuno Marques Assunção de Oliveira, bolseiro do Programa Praxis XXI
Mestrado em Ciência e Engenharia de Superfícies, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Janeiro de 1998.
- *Deposição e caracterização de filmes de óxido de silício*
Paulo Fernando Calado de Paiva
Mestrado em Ciência e Engenharia de Superfícies, Instituto Superior Técnico, Julho de 1999.
- *Estabilidade a alta temperatura de um nanocomposito*
Maria Teresa Ribeiro Marques
Mestrado em Ciência e Engenharia de Superfícies, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Junho de 2002 (em colaboração com J.B. Correia).
- *Desenho, montagem e calibração de um sistema de medidas de curvas I-V e resposta espectral. Análise de dispositivos fotovoltaicos.*
Marta Lagarto Mimoso
Mestrado em Engenharia Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Dezembro de 2009 (em colaboração com J. Merino, UAM).

- *Propriedades estruturais e magnéticas de filmes finos de CrO₂ crescidos em TiO₂-rutilo*
Ana Catarina Rebelo Duarte
Mestrado em Engenharia Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Dezembro de 2011.
- *Growth and characterization of low dimensional Mo selenides*
Carolina de Almeida Marques
Mestrado em Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Novembro de 2016.
- *Influence of laser-induced surface nanotextures on the tribological behavior of silicon*
Isabel Alves Lopes
Mestrado em Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Novembro de 2016 (em colaboração com R. Vilar, IST).
- *Characterization of the turbulent transport in the edge plasma of the tokamak ISTTOK*
Sara Vaz Mendes
Mestrado Integrado em Engenharia Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, em Setembro 2019 (em colaboração com C. Silva, IST).
- *Técnicas de controlo não destrutivo para pesquisa e medição de espessuras de camada de coque na superfície interna de feixes tubulares de fornos de refinarias*
Miguel Alexandre Patrício Coelho
Mestrado Integrado em Engenharia Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Novembro 2019 (em colaboração com J.P. Sousa, ISQ).
- *Novas metodologias não destrutivas de inspeção de materiais relacionados com pedra e betão*
Sara Filipa Costa dos Santos
Mestrado Integrado em Engenharia Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Novembro 2019 (em colaboração com J.P. Sousa, ISQ).
- *Influência dos parâmetros de crescimento na síntese de monocamadas de MoSe₂ por deposição química de vapor (CVD)*
Maria del Carmen Galládo Gonzalez
Mestrado Integrado em Engenharia Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, em curso (início em 15-02-2020)

Orientação de teses de doutoramento

- *Contribuição para o estudo da deposição de nitreto de titânio por LCVD*
António Jorge Duarte de Castro Silvestre, bolseiro do Programa Ciência/Praxis XXI e Assistente do Instituto Superior de Transportes
Universidade de Lisboa, Abril de 1997
- *Preparação de filmes de carboneto de titânio por deposição química em fase de vapor assistida por laser e sua caracterização*
Maria Luisa Gomes Ferreira Paramês, Assistente do Departamento de Física da FCUL
Universidade de Lisboa, Setembro de 1999.
- *Chromium dioxide – low temperature thin film growth, structural and physical properties*
Pedro Miguel Fortuna Dias Sousa, bolseiro da Fundação para a Ciência e Tecnologia
Universidade de Lisboa, Outubro de 2008 (com a colaboração de A.J. Silvestre).
- *Oxide thin films for spintronics application; growth and characterization*
Nicoleta Popovici, bolseira da Fundação para a Ciência e Tecnologia
Universidade de Lisboa, Outubro de 2009.

Supervisão de bolseiros de pós-doutoramento

- *LCVD of nitrides*
Boris Ivanov
Bolsheiro Programa TEMPUS, 1994.

- *(Me,Ti)O₂ thin films for optoelectronic applications*
Ernesto Jimenez
Bolseiro projecto FENIKS (EU), Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2004.
- *Growth and physical properties of dilute magnetic oxide semiconductors*
Shantinarayan Rout
Bolseiro FCT, ref. SFRH/BPD/64390/2009, 2010-2013.
- *High Curie temperature dilute magnetic oxide semiconductors for application in spintronics*
Saikat Dalui
Bolseiro projecto FCT ref. PTDC/CTM/101033/2008, 2010-2011 (em colaboração com A.J. Silvestre).
- *Growth and study of SnO₂/C nanostructures for semiconductor based energy applications*
Saikat Dalui
Bolseiro FCT, ref. SFRH/BPD/81433/2011, 2012 (com a colaboração de A.J. Silvestre).

Supervisão de outros bolseiros

Acolhimento de Cientistas Convidados

- *Laser deposition of boron based thin films assisted by organic precursors*
Ion Morjan
Cientista convidado FCT, ref. PRAXIS XXI/BCC/4317/94, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 1995
- *Spectroscopy of plasmas developed during laser micromachining of composite ceramics*
Gyorgy Dinescu
INVOTAN Cooperation Programme, Invited Scientist fellowship, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2001
- *Spin textures for magnetoelectronics*
Nikolay I. Polushkin
Investigador FCT, programa "Ciência 2008", Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies, pólo FCUL, 2009-2015.

Bolseiros jovens-investigadores

- *Concepção e teste de um reactor versátil para LCVD*
Augusto Moita de Deus, bolseiro jovem investigador do INIC, 1987-89.
- *Concepção e teste de um reactor versátil para LCVD*
António Jorge D.C. Silvestre, bolseiro jovem investigador da JNICT, 1987-89.
- *Fabrico e caracterização estrutural e óptica de nanocristais semicondutores de CdS dispersos em filmes isoladores de Al₂O₃*
Filipe Alexandre Pirralha Madelino, bolseiro de investigação do projecto SIBLE (EU), FCUL, 1998-1999 (com a colaboração de M.J.M. Gomes).
- *Estudo das propriedades mecânicas de revestimentos ultraduros de B-C-N*
Mário Marcelino Luis de Melo, bolseiro FCT (PRAXIS XXI/SFRH/BM/308/2000), 1999-2000.
- *Estudo por espectroscopia de emissão da pluma gerada durante a ablação de Al₂O₃-TiC com um laser de KrF*
Miguel Nuno Marques Assunção de Oliveira, bolseiro FCT (PRAXIS XXI/BD/13957/97), 1998-2001.
- *Síntese de filmes finos de óxido de crómio por LCVD e caracterização*
Pedro Miguel F.D. Sousa, bolseiro de investigação do projecto FENIKS (EU), FCUL, 2002-2004.
- *Filmes finos de óxidos funcionais para aplicações em spintrónica. Crescimento e caracterização*

Nicoleta Popovici, bolsa de investigação do projecto FENIKS (EU), FCUL, 2002-2004.

- *Deposição de filmes de óxido de cromo por CVD*
Sónia Alexandra Silveira Dias, bolsa de investigação, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2005-2006.
- *Síntese de semicondutores dopados magnéticos à temperatura ambiente usando métodos de deposição de baixa temperatura*
Duarte Alexandre M. Barros e Vasconcelos, bolsista de investigação, ISEL, 2005-2006 (em colaboração com A.J. Silvestre).
- *Óxidos semicondutores dopados magnéticos de elevada temperatura de Curie para aplicação em spintrónica*
Raquel de Jesus Gandum Rato Gonçalves Flores, bolsa de investigação, ISEL, 2012-2013 (em colaboração com A.J. Silvestre).
- *Produção de filmes de Si*
Isabel Alves Lopes, bolsa de iniciação à investigação, Fundação da FCUL, 2013-2014.
- *Caracterização de filmes de Si*
Carolina de Almeida Marques, bolsa de iniciação à investigação, Fundação da FCUL, 2013-2014.
- *Nanoestruturação de filmes finos de CrO₂ utilizando um laser de femtosegundo*
Ana Catarina Rebelo Duarte, bolsa de investigação, Fundação da FCUL, 2015.

Orientação de alunos de projecto e estagiários

- *Concepção e desenvolvimento de um pirómetro fotoelectrónico monocromático para a medição da temperatura de fontes fracas*
José F. M. Lopes Mariano
Projecto, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Julho de 1989.
- *Revestimentos de TiN sobre um aço M2 por laser CVD; caracterização por microscopia óptica, microscopia electrónica de varrimento e difracção de raios X*
Guimar Evans
Projecto, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Julho de 1990.
- *Deposition of hard coatings by pyrolytic LCVD*
Peter Hochholdinger
Estágio de licenciatura no âmbito de um programa ERASMUS com a Universidade de Erlangen-Nürnberg, Alemanha, 1990.
- *Deposição por LCVD de filmes de TiN sobre Incoloy 800H e sua caracterização*
José F. M. Lopes Mariano
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Julho de 1990.
- *Perfis de temperatura em substratos irradiados por laser*
Fernando M. Baião Dias
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Julho de 1993.
- *Concepção, projecto e instalação de um reactor para LCVD fotolítico. Deposição de filmes no sistema boro-azoto*
Miguel N. Assunção de Oliveira
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Novembro de 1994.
- *Estudo de filmes cerâmicos de B_xC_y depositados por LCVD*
João C. Barbas de Oliveira
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Novembro de 1994.
- *Deposição e estudo de filmes no sistema boro-carbono*
Paulo F. Calado de Paiva
Estágio Profissionalizante, , FCUL, Novembro de 1995.

- *A caracterização da fase $Al_{13}Cr_2$ produzida por implantação iónica*
Ricardo Costa e Sousa
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Dezembro de 1995 (em colaboração com J. Carvalho Soares).
- *Nitruração iónica de aços para moldes: influência da composição da atmosfera gasosa e da pressão*
Filipe Alexandre Pirralha Madelino
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Dezembro de 1996 (em colaboração com D. Granja, Thyssen - Aços e Serviços, Lda).
- *Micromaquinação de Al_2O_3 - TiC com laser de excímero*
Vitor Barbas de Oliveira
Dezembro de 1996 (em colaboração com R. Vilar).
- *Implementação e optimização de metodologias para obtenção de formulações farmacêuticas liofilizadas*
Paula Alexandra de Sousa Amaral Mota
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Julho de 1997 (em colaboração com M^a Júlia Oliveira, Medinfar - Produtos Farmacêuticos S.A.)
- *Seleção do(s) método(s) de análise para a identificação e caracterização de policromias. Aplicação à escultura do séc. XVII*
Maria José Vinagre Oliveira
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Novembro de 1999 (em colaboração com A.I. Seruya, Instituto José de Figueiredo).
- *Estudo da pluma de ablação de Al_2O_3 e Al_2O_3 - TiC por fotografia rápida*
Ana Maria Vieira Lourenço
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Engenharia Física, FCUL, Novembro de 2000.
- *Caracterização de revestimentos resistentes ao desgaste*
João Miguel Neves Gusmão Pires
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Física Tecnológica, FCUL, Dezembro de 2000 (em colaboração com E. Pires, CATIM).
- *Deposição assistida por laser de filmes finos de r-B₄C. O papel do precursor de carbono na sua composição e estrutura*
Maria João Nogueira dos Santos
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Engenharia Física, FCUL, Dezembro de 2000 (com a colaboração de A.J. Silvestre).
- *Deposição assistida por laser de excímero de filmes finos de óxido de crómio*
Susana Raquel Rodrigues Gomes
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Engenharia Física, FCUL, Dezembro de 2002 (com a colaboração de A.J. Silvestre).
- *Deposição de filmes finos de CrO_2 por CVD*
Ana Filipa Santos da Mota
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Engenharia Física, FCUL, Dezembro de 2004 (com a colaboração de A.J. Silvestre).
- *Sinterização de pós metálicos em forno de microondas*
Sergio Tchikanha
Estágio Profissionalizante, Licenciatura em Engenharia Física, FCUL, Dezembro de 2006 (em colaboração com T. Marcelo)
- *"Direct laser patterning" de filmes finos de CrO_2*
Andreia Alves Cardoso
Projecto, Licenciatura em Física – Ramo de Engenharia Física, FCUL, Julho de 2010 (em colaboração com N.I. Polushkin)
- *"Estudo do coeficiente de atrito de filmes de silício texturizados com laser de femtosegundo"*
Isabel Alves Lopes
Estágio em Física da Matéria Condensada e Nanomateriais, Mestrado em Física, FCUL, Janeiro de 2016 (em colaboração com R. Vilar)

- *"Crescimento e caracterização de filmes finos de MoSe₂"*
Carolina de Almeida Marques
Estágio em Física da Matéria Condensada e Nanomateriais, Mestrado em Física, FCUL, Janeiro de 2016

PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS

Júris de doutoramento

- *Etude du procédé de synthèse de composé en surface de cibles solides par plasma induit par laser. Application à la synthèse de nitrure de titane.*
Anne-Lise Thomann
Universidade de Orléans, França, Junho de 1995 – Relatora e arguente
- *Estudo de um processo de preparação de fitas de silício para aplicação fotovoltaica*
João Manuel A. Serra
Universidade de Lisboa, Julho de 1995 - Vogal
- *Contribuição para o estudo da deposição de nitreto de titânio por LCVD,*
António Jorge D.C. Silvestre
Universidade de Lisboa, Abril de 1997 – Orientadora
- *Preparação de filmes de carboneto de titânio por deposição química em fase de vapor assistida por laser e sua caracterização*
Maria Luisa G. F. Paramês
Universidade de Lisboa, Setembro de 1999 – Orientadora
- *Preparação e caracterização de guias de onda planares de vidros fluorozirconados dopados com terras raras*
Paulo Jorge G. D. Morais
Universidade Técnica de Lisboa, Outubro de 1999 – Relatora e arguente principal
- *Cinética de reacção em pares de difusão entre compósitos cerâmicos de matriz de nitreto de silício e as ligas de ferro*
Filipe J. Alves de Oliveira
Universidade de Aveiro, Outubro de 1999 – Arguente
- *Preparação de silicetos metálicos para aplicação em microelectrónica*
Ana Rita L. Ramos
Universidade de Lisboa, Fevereiro de 2001 – Arguente principal
- *Low friction and wear resistant coatings*
Nuno J. M. Carvalho
Universidade de Groningen (NL), Março de 2001 – Arguente
- *Desenvolvimento de técnicas de processamento de silício para aplicação fotovoltaica*
Roberto C. Marçal Gambôa
Universidade de Lisboa, Maio de 2001 – Arguente principal
- *Fabricação de dispositivos com vazio estrutural em substratos de grande área utilizando técnicas de micromaquinação de superfície*
Mário J. Gomes Boucinha
Universidade Técnica de Lisboa, Novembro de 2001 – Arguente
- *Estudo da estrutura e comportamento tribológico de revestimentos duros e ultra-duros executados em vácuo*
Francisco José Gomes da Silva
Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia, Maio de 2002 – Arguente
- *Excimer laser micromachining of Al₂O₃-TiC ceramics. Study of the process*

Marco André Marques e Dias Mendes
Universidade Técnica de Lisboa, Julho de 2002 – Arguente.

- *Estrutura e propriedades de materiais cerâmicos micromaquinados por laser de KrF*
Vitor Manuel Barbas de Oliveira
Universidade Técnica de Lisboa, Novembro de 2002 – Arguente
- *Modos vibracionais ópticos em nanocristais de semicondutores: estudos por espectroscopias de infravermelho e Raman*
Anabela Gomes Rolo
Universidade do Minho, Outubro de 2003 – Arguente.
- *Growth of gallium nitride with the cyclic pulsed laser deposition system*
Pedro Ricardo Charters Ribeiro da Cunha Sanguino
Universidade Técnica de Lisboa, Julho de 2005 – Arguente
- *Erbium/silver glass matrix nanocomposites by sol-gel processing, for integrated optics*
Ana Clara Lopes Marques
Universidade Técnica de Lisboa, Dezembro de 2005 – Relatora e arguente principal
- *Formação de ligas superficiais em titânio e em alumínio por implantação iónica*
Luís Miguel Vieira Prudêncio
Universidade Nova de Lisboa, Julho de 2006 – Arguente
- *Descargas luminescentes anómalas com cátodos magnetron. Filmes finos com gradiente de composição em profundidade*
Yuri Fonseca da Silva Nunes
Universidade Nova de Lisboa, Novembro de 2006 – Arguente principal
- *Estudos ópticos de complexos de níquel e azoto em diamantes sintéticos crescidos a alta pressão e temperatura*
Luís Miguel Rino Cerveira da Silva
Universidade de Aveiro, Junho de 2007 – Arguente principal
- *Caracterização das propriedades estruturais de heterojunções de SiGe*
Nuno Pedro Serras Lucas Nobre Franco
Universidade de Lisboa, Junho de 2008 – Arguente principal
- *Chromium dioxide – low temperature thin film growth, structure and physical properties*
Pedro Miguel Fortunas Dias Sousa
Universidade de Lisboa, Outubro de 2008 – Orientadora
- *Estudo de um processo de formação de fitas de silício por CVD para aplicações fotovoltaicas*
Cláudia Costa Rodrigues Pinto
Universidade de Lisboa, Abril de 2009 – Arguente
- *Oxide thin films for spintronics application. Growth and characterization*
Nicoleta Popovici
Universidade de Lisboa, Outubro de 2009 – Orientadora
- *Dopagem de fitas de silício durante a cristalização a partir de uma zona fundida*
José Almeida Silva
Universidade de Lisboa, Janeiro de 2010 – Arguente principal
- *Estudo estrutural de nanocristais de Si_{1-x}Gex embebidos em matrizes dielectricas*
Sara Raquel da Costa Pinto
Universidade do Minho, Dezembro de 2010 – Arguente
- *Estudo de filmes finos ferroelétricos PZT com estrutura em multicamada para aplicações tecnológicas*
Sofia Alexandra de Sousa Rodrigues
Universidade do Minho, Dezembro de 2012 – Arguente principal
- *Crescimento e estudo de materiais ferroelétricos em camadas finas de filme baseados em estruturas empilhadas de camadas (BST)*

José Pedro Basto da Silva
Universidade do Minho, Julho de 2013 – Arguente principal

- *Multiscale femtosecond laser surface texturing of titanium and titanium alloys for dental and orthopedic implants*
Alexandre Cunha
Instituto Superior Técnico, Janeiro de 2015 – Arguente
- *Al-doped ZnO ceramic sputtering targets based on nanocrystalline powders produced by emulsion detonation synthesis – deposition and application as a transparent conductive oxide material*
Nuno Miguel Pinto Neves
Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Junho de 2015 – Arguente
- *Nanocomposite coatings based on metal nanoparticles exhibiting surface plasmon resonance deposited by sputtering techniques*
Nuno Miguel Rodrigo Figueiredo
Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Janeiro de 2018 – Arguente principal

Júris de equivalência de doutoramento

- *Ultrasonic attenuation studies in test neutron and γ -irradiated quartz related to the low temperature anomalies in amorphous solids*
Viriato Esteves
Universidade de Lisboa, 1987.
- *The study of molten salts by neutron scattering*
Fernanda Margaça
Universidade de Lisboa, 1988.
- *Contribution à l'optimisation des traitements laser en phase solide: caractérisation des répartitions energetiques et modelisation de l'interaction laser-matériau*
Carlos Rego de Oliveira
Universidade do Porto, 1993 - Relatora.
- *Effect of coherency strains on the decomposition of Ni-Al-Mo alloys*
António D. Sequeira Rosa
Universidade de Lisboa, 1995 - Relatora.
- *Thermal diffusivity measurements using pulsed photothermal radiometry*
Miguel E. P. de Jesus
Universidade de Lisboa, 1996 - Relatora.
- *Electron system state on plastic deformation of lead and lead-indium alloys*
Vitor Manuel Pinto Simões
Universidade de Lisboa, 2000.
- *Nonlinear phenomena in disordered activated crystals under laser excitation*
Alexander Andreevich Fedorov
Universidade Técnica de Lisboa, 2002.

Júris de concurso

- **Carreira docente:** Concurso de contratação de Alexandre Andrade como professor auxiliar de biofísica, Departamento de Física, FCUL, Fevereiro de 2002.
- **Carreira de investigação:** Concurso de acesso de Margarida Calejo Pires à categoria de investigador auxiliar. Tema da dissertação: *Corte de mármore por laser de CO₂* ; prova complementar sobre *Segurança Laser*. Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (INETI), Janeiro de 1997 – Arguente principal.

- **Programa Ciência 2007:** Júri para o provimento de um lugar de Investigador no CEFITEC, Departamento de Física da FCTUNL, no âmbito da contratação de doutores para o sistema científico e tecnológico nacional, ao abrigo do Programa Ciência 2007.
- **Programa Ciência 2008:** Júri para o provimento de um lugar de Investigador no ICEMS, Departamento de Física da FCUL, no âmbito da contratação de doutores para o sistema científico e tecnológico nacional, ao abrigo do Programa Ciência 2008.

Outros Júris

- **Mestrado:** Participação em cerca de cinquenta júris de mestrado na FCUL, ISTUTL, FCTUNL e Universidade de Aveiro, como orientadora, examinadora e/ou coordenadora de mestrado.
- **Estágio Profissionalizante:** Participação em numerosos júris de estágio profissionalizante das Licenciaturas em Física Tecnológica e Engenharia Física da FCUL, como orientadora, examinadora e/ou coordenadora de licenciatura.
- **Equivalência de licenciatura:** Participação em ca. cinco júris de equivalência de licenciaturas obtidas no estrangeiro ao grau de licenciatura em Física pela Universidade de Lisboa.

ACTIVIDADES DE GESTÃO

- Membro da Comissão Coordenadora do Conselho Científico da FCUL em 1985/86 e de Março 1989 a Setembro 1990.
- Representante do Departamento de Física no Conselho de Utentes do Centro de Cálculo da FCUL, 1986 – 1989.
- Membro da Comissão de Material do Departamento de Física da FCUL, 1986 – 1990.
- Membro da Comissão Executiva do Departamento de Física da FCUL, Março 1989 – Setembro 1990.
- Membro efectivo do Conselho Pedagógico da FCUL como representante da Licenciatura em Física Tecnológica, Janeiro 1994 – Maio 1996, e membro suplente de Maio 1996 – Outubro 1998.
- Responsável pela organização da candidatura do Departamento de Física da FCUL ao Programa PRODEP, Acção 5.2 – Formação Avançada para o Ensino Superior, em 1992/93, 1994/95 e 1995/96.
- Membro efectivo da Assembleia da Faculdade da FCUL, 2012 e 2013.
- Membro do Conselho Coordenador do Departamento de Física da FCUL, desde 15 Setembro 2015.
- Representante do Departamento de Física para a Área do Emprego (FCUL), desde 2015.

Funções de natureza pedagógica

- Coordenadora (FCUL) do Mestrado em Ciência e Engenharia de Superfícies, FCUL/ISTUTL/FCTUNL, 1995 – 2005. Coordenadora geral do mestrado em 1995/96, 1998/99 e 2001/02.
- Coordenadora da Licenciatura em Engenharia Física, DF – FCUL, 2002 – 2006. Responsável pela elaboração do guião para a auto-avaliação da LEF, 2002.
- Coordenadora do Mestrado Integrado em Engenharia Física, DF – FCUL, desde 15 Setembro 2015. Responsável pela elaboração do guião para a auto-avaliação do MIEF, 2015.

Funções de natureza científica

- Responsável pelo Laboratório de Processamento de Superfícies por Laser, DF – FCUL, desde a sua criação em 1987.
- Responsável pelo "Laser Surface Processing Group" do ICEMS – Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies, 1992 – 2014.
- Coordenadora da Unidade "Materials Physics" do ICEMS, 2008 – 2012.
- Responsável na FCUL pelo "Laser-Assisted Synthesis and Processing Group" do CeFEMA – Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados, 2015 – presente.
- Coordenadora da Unidade Temática "Applied Physics and Nanotechnology" do CeFEMA, 2015 – presente.
- Membro da "Thin Films Division" of IUVSTA (International Union for Vacuum Science, Technology and Applications), em representação da Sociedade Portuguesa de Vácuo, desde 2007.

ORGANIZAÇÃO DE CURSOS E CONFERÊNCIAS

Organização de cursos

- *Curso de Processamento de Materiais por Laser - Aplicação do laser ao corte, soldadura e tratamento superficial de materiais metálicos e não-metálicos*
Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 7-9 de Julho de 1987.
Membro da comissão organizadora (com O.D.D. Soares, W.M. Steen, R. Vilar).

Organização de conferências e outras reuniões científicas

- *Surface Engineering with High Energy Beams - Science and Technology*
2nd International Seminar of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering, Lisboa, 25-27 de Setembro de 1989
Membro da comissão organizadora (com A.P. Loureiro, L. Guerra-Rosa, J.P. Naylor, R. Vilar)
É co-editora dos "proceedings" desta conferência.
- *Workshop on "Mathematical Simulation of Laser Treatment of Materials"*
Lisboa, 28-29 de Setembro de 1989
Membro da comissão organizadora (com H.W. Bergmann, R. Vilar).
- *10th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society*
Lisboa, 9-12 de Abril de 1990
Membro da comissão organizadora local.
- *NATO Advanced Study Institute on "Laser processing: surface treatment and film deposition"*
Sesimbra, 3-16 Julho de 1994
Membro da comissão organizadora (com J. Mazumder, W.M. Steen, R. Vilar).
É co-editora dos "proceedings" desta conferência.
- *2nd International Conference on "Photo-Excited Processes and Applications"*
Jerusalém, 17-21 de Setembro de 1995
Membro do Scientific Program Committee.
- *2nd European Topical Conference on "Hard Coatings, ETCHC-2"*
Lisboa, 22-24 Setembro de 1997
Membro do Scientific Program Committee.
- *1^{as} Jornadas Temáticas do ICEMS sobre "Atrito e Desgaste de Materiais"*
Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies, Lisboa, 2-3 Outubro de 1997

Membro da comissão organizadora (com M.G.S. Ferreira, M.F. Vaz, R. Vilar).

- *5th International Conference on Optics, Romopto'97*
Bucareste, Roménia, 9-12 Setembro de 1997
Membro do Scientific Program Committee
- *I Reunião Iberoamericana de "Síntese e Processamento de Materiais por Laser"*
Madrid, 27-29 Maio de 1998
Membro do Scientific Program Committee.
- *E-MRS Spring Meeting, Symposium B on "Protective Coatings and Thin Films"*
Strasbourg, França, 1 - 4 Junho de 1999
Membro do International Advisory Committee.
- *2^{as} Jornadas Temáticas do ICEMS sobre "Filmes Finos e Revestimentos"*
Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies, Lisboa, 19-20 Novembro de 1999
Membro da comissão organizadora (com J.P. Conde).
- *3rd International Conference on "Photo-Excited Processes and Applications"*
Strasbourg, França, 1 - 4 Junho de 1999
Membro do International Advisory Committee.
- *E-MRS Spring Meeting, Symposium C on "Protective Coatings and Thin Films"*
Strasbourg, França, 5 - 8 Junho de 2001
Membro do International Advisory Committee.
- *9th International Conference on Advanced Laser technologies, ALT'01*
Constanta, Roménia, 11 - 14 Setembro de 2001
Membro do International Scientific Committee.
- *1st International Materials Symposium*
Coimbra, 9 - 11 Abril 2001
Membro da Comissão Científica Nacional.
- *8^{as} Jornadas Portuguesas de Tribologia*
Aveiro, Maio 2002
Membro da Comissão Científica Nacional.
- *10th International Conference on Advanced Laser technologies, ALT'02*
Adelboden, Suíça, 16 - 20 Setembro de 2002
Membro do International Program Committee.
- *3^{as} Jornadas de Tratamentos Térmicos e Engenharia de Superfícies*
Coimbra, 6 Dezembro 2002
Membro da Comissão Científica e Técnica.
- *II International Materials Symposium - A Materials Science Forum*
Caparica, 14 - 16 de Abril 2003
Membro da Comissão Científica Nacional.
- *International Conference on "Photo-Excited Processes and Applications", 4-ICPEPA*
Lecce, Itália, 5 - 9 de Setembro de 2004
Membro do International Advisory Committee.
- *E-MRS/IUMRS/ICEM 2006 Spring Meeting, Symposium H on "Photon-assisted synthesis and processing of functional materials"*
Nice, França, 29 Maio - 2 Junho de 2006
Membro do International Advisory Committee.
- *VI Reunião Ibérica de Vácuo e suas Aplicações, RIVA VI*
Salamanca, Espanha, 26 - 28 Junho de 2006
Membro do International Program Committee.
- *5th International Conference on "Photo-Excited Processes and Applications", 5-ICPEPA*
Charlottesville, Virginia, USA, 3 - 7 Setembro de 2006

Membro do International Advisory Committee.

- *International Conference on "Advanced Laser Technologies", ALT'06*
Brazov, Roménia, 8 - 12 Setembro de 2006
Membro do International Scientific Committee.
- *E-MRS Spring Meeting 2007, Symposium P on "Laser synthesis and processing of advanced materials"*
Strasbourg, França, 28 Maio - 1 Junho de 2007
Membro do International Advisory Committee.
- *IV International Materials Symposium - A Materials Science Forum*
Porto, 1 - 4 Abril de 2007
Membro do Advisory Editorial Board.
- *XVII International Symposium on "Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Lasers, GCL&HPL"*
Lisboa, 15-19 Setembro de 2008
Co-Chairperson (com R. Vilar).
É co-editora dos "proceedings" desta conferência.
- *International Conference on "Advanced Laser Technologies", ALT'08*
Siófok, Hungria, 13-18 Setembro 2008
Membro do International Program Committee.
- *18th International Vacuum Conference*
Beijing, R.P. China, 23 - 27 Agosto de 2010
Chairperson do Simpósio sobre "Thin Films"
É co-editora dos "proceedings" desta conferência.
19th International Vacuum Conference, Simpósio sobre "Thin Films and Coatings" Kyoto, Japão, 8 - 11 Novembro de 2011
Membro do International Advisory Committee.
- *19th International Vacuum Conference, Simpósio sobre "Thin Films and Coatings"*
Paris, França, 9 - 13 Setembro de 2013
Membro do Thin Films International Scientific Committee.
- *2nd International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology*
Lisboa, 7 - 9 Janeiro de 2014
Membro do International Program Committee.
- *13th European Vacuum Conference*
Aveiro, 8 - 12 Setembro de 2014
Membro do International Advisory Committee.
- *16th International Conference on Thin Films (ICTF'16)*
Dubrovnik (HR), 13 - 16 Outubro de 2014
Membro do International Program Committee.
- *17th International Conference on Thin Films (ICTF'17)*
New Delhi, Índia, 13 - 17 Novembro de 2017
Membro do International Advisory Committee.

ACTIVIDADES DE AVALIAÇÃO

Avaliação de projectos de investigação

- Membro do Painel de Avaliação da área da Física, Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica, JNICT, 1995

- NATO Grants, 20xx
- Projectos de investigação no âmbito de Acordos de Cooperação Científica Bilateral:
 - Acordo com Reino Unido (FCT/BC), 2010
 - Programa Pessoa (França), 2010/11 e 2012, 2018/19
 - Acordo Portugal-China, 2012
 - Acordo Portugal-Eslováquia, 2012
 - Acordo Portugal-Polónia, 2012
 - Acordo Portugal-Tunísia, 2012
 - Acordo Portugal-Marrocos, 2012
- Membro do painel de avaliação das bolsas de doutoramento e pós-doutoramento atribuídas pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, na área da Física, de 2007 a 2012.
- Membro do painel de avaliadores da Casa das Ciências.

Avaliação de artigos científicos

Avaliadora regular das seguintes revistas:

- | | |
|--|--|
| ▪ Applied Physics A | ▪ Materials Chemistry and Physics |
| ▪ Applied Physics Letters | ▪ Materials Letters |
| ▪ Applied Surface Science | ▪ Materials Research |
| ▪ Chemical Vapor Deposition | ▪ Materials Science Forum |
| ▪ Crystal Growth and Design | ▪ Materials Science in Semiconductors Processing |
| ▪ Europhysics Letters | ▪ Optics and Laser Technology |
| ▪ Intern. J. of Applied Ceramic Technology | ▪ Optical Materials |
| ▪ Journal of Alloys and Compounds | ▪ Superlattices and Microstructures |
| ▪ Journal of Applied Physics | ▪ Surface and Coatings Technology |
| ▪ Journal of Non-Crystalline Solids | ▪ Thin Solid Films |

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

Palestras convidadas

1. *TiN and TiC coatings grown by laser-assisted CVD*
O. Conde, M.L.G. Ferreira, A.J. Silvestre, R. Vilar
122nd TMS Annual Meeting, Symposium on "Laser Materials Processing III: Thin Films", The Minerals, Metals and Materials Society, Denver, Colorado, USA, 1993
2. *Laser assisted deposition of titanium and boron based coatings*
O. Conde
International Workshop on "Non-equilibrium phase formation and surface engineering by ion implantation and ion beam assisted techniques", Lisboa, 1994
3. *Laser-assisted chemical vapour deposition of titanium based hard coatings*
O. Conde, A.J. Silvestre, M.L.F. Paramês
NATO Advanced Study Institute on "Laser Processing: Surface Treatment and Film Deposition", Sesimbra, 1994
4. *Laser assisted deposition of TiN and TiC coatings*
O. Conde, M.L.F. Paramês, A.J. Silvestre

5. *Boron carbide thin films prepared by CO₂ laser CVD*
O. Conde
NATO Advanced Research Workshop on "Protective Coatings and Thin Films: Synthesis, characterization and applications", Alvor, 1996
6. *Laser assisted chemical vapour deposition. Application to hard coatings*
O. Conde
Séminaire Européen Recherche/Industrie sur les Applications des Lasers de puissance, LASERAP'3, Sarlat, França, 1997
7. *Excimer laser machining of ceramic materials*
V. Oliveira, M. Mendes, R. Vilar, O. Conde
XXXIX Congreso Nacional de Ceramica y Vidrio, Jaca, Espanha, 1999
8. *Laser CVD of hard materials*
O. Conde
9th International Conference on Advanced Laser Technologies, ALT'01, Constanta, România, 2001
9. *Laser CVD of hard coatings*
O. Conde
2nd Workshop on CVD Thin Film Technologies, Lecture Series within TIMOC Concerted Actions, Lisboa, 2001
10. *Growth, structural and optical characterization of semiconductor nanocrystals grown by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, C. Ricolleau, D.J. Barber, S.A. Filonovich, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
1^a Escola Iberoamericana de Crescimento Epitaxial de Nanoestruturas Semicondutoras, Programa Cyted, Instituto de Fisica, S. Paulo, Brasil, 2001
11. *Characterisation of semiconductor nanocrystals (CdS and Ge) embedded in silica and alumina films produced by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, S. Filonovich, C. Ricolleau, O. Conde, D. Barber, L. Rebouta, E. Alves, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
Rencontre Thématique: Physique des Semiconducteurs, Surfaces et Interfaces, Faculté des Sciences SemLalia, Marrakech, Marrocos, 2002
12. *Growth of CdS and Ge nanocrystals dispersed in silica and alumina matrix produced by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, C. Ricolleau, L. Rebouta, E. Alves, S.A. Filonovich, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
III Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, TIECIM'02, Madrid, Espanha, 2002
13. *Laser - matter interactions. Application to the growth of thin films*
O. Conde
7th European Intensive Course on Advanced Physics and Chemistry of Materials, Lisboa, 2003
14. *Pulsed laser deposition of magnetite thin films for applications in spintronics*
O. Conde, M.L. Paramés
International Conference on Advanced Laser Technologies, ALT'06, Brazov, România, 2006
15. *Multilayer structures based on Si_xGe_{1-x} nanocrystals for flash memory*
P. Caldelas, A.G. Rolo, S. Levichev, S.R.C. Pinto, A. Khodorov, M.J.M. Gomes, A. Chahboun, O. Conde, E. Alves
TecMinho Nanoday, Guimarães, 2007
16. *Pulsed laser ablation of oxide-based thin films for spintronics*
Olinda Conde, Nicoleta Popovici, M. Luisa Paramés
7th Iberian Vacuum Meeting and 5th European Topical Conference on Hard Coatings, Caparica, 2008
17. *Synthèse par ablation laser et caractérisation de couches minces de magnetite*
M.L. Paramés, O. Conde, J. Mariano, M.S. Rogalski

18. *Pulsed laser deposition of Fe₃O₄ thin films on Si(100)*
Olinda Conde
2nd Workshop on Nanostructured Materials & Devices, NANOMED, Nicosia, Chipre, Outubro 2012

Comunicações em conferências internacionais

(oral – o; poster – p)

- 1p. *Brillouin light scattering from supercooled water in capillaries*
O. Conde, J. Teixeira, J. Leblond
4th General Conference of the European Physical Society, York, UK, 1978
- 2o. *Etude par diffusion de la lumière de l'eau surchauffée et surfondue*
J. Leblond, M. Hareng, O. Conde, J. Teixeira
Colloque de diffusion quasi-élastique de la lumière, Société Française de Physique, Bordeaux, França, 1979
- 3o. *Sound velocity in supercooled mixtures of water and ethanol*
J. Teixeira, O. Conde
Gordon Research Conference on Water and Aqueous Solutions, Plymouth, USA, 1980
- 4p. *Depolarized Rayleigh light scattering from supercooled water*
O. Conde, J. Teixeira
Gordon Research Conference on Water and Aqueous Solutions, Plymouth, USA, 1982
- 5p. *Dynamics of supercooled water*
O. Conde, J. Teixeira
I Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada, Lisboa, 1983
- 6p. *Estudo dos mecanismos de relaxação em misturas água-alcool sobrearrefecidas*
O. Conde, G. D'Arrigo
II Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada, Sevilla, Espanha, 1986
- 7p. *Reactor versátil para a produção de filmes extensos por LCVD*
O. Conde, A.M. Deus, M.L.G. Ferreira, A.C. Silvestre, R. Vilar
I Reunião Ibérica do Vazio e suas Aplicações, Braga, 1988
- 8o. *Laser surface melting of AISI 420 stainless tool steel*
R. Vilar, O. Conde, D. Colin
3rd International Conference on Surface Modification Technologies, Neuchâtel, Suíça, 1989
- 9o. *Laser surface treatment of stainless martensitic tool steels*
R. Vilar, O. Conde, D. Colin, A.S. Oliveira
2nd International Seminar of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering on "Surface Modification with High Energy Beams", Lisboa, 1989
- 10o. *Laser surface treatment of a high chromium martensitic steel*
R. Vilar, R. Colaço, D. Colin, O. Conde
3rd European Conference on Laser Treatment of Materials, ECLAT'90, Erlangen, Alemanha, 1990
- 11p. *Production of hard coatings by Laser CVD*
O. Conde, J. Mariano, A.J. Silvestre, R. Vilar
3rd European Conference on Laser Treatment of Materials, ECLAT'90, Erlangen, D, 1990
- 12o. *Laser CVD of TiN/Incoloy using a CO₂ laser*
O. Conde, M.L.G. Ferreira, P. Hochholding, A.J. Silvestre, R. Vilar
European Materials Research Society 1991 Spring Conference, Strasbourg, França, 1991
- 13o. *A relation between laser power and initial temperature in laser surface treatment of metals*

- A.M. Deus, R. Vilar, O. Conde, J.S. Figueira
5th International Conference on Surface Modification Technologies, Birmingham, UK, 1991
- 14o. *Investigation of the microstructure, chemical composition and lateral growth kinetics of TiN films deposited by LCVD*
A.J. Silvestre, M.L.G. Ferreira, O. Conde
European Materials Research Society 1993 Spring Conference, Strasbourg, França, 1993
- 15o. *Structure and morphology of laser assisted chemical vapour deposited TiC coatings*
M.L.F. Paramês, O. Conde
9th European Conference on Chemical Vapour Deposition, Tampere, Finlândia, 1993
- 16p. *Influence of the process conditions on the laser-assisted CVD of TiC films*
M.L.F. Paramês, O. Conde
NATO Advanced Study Institute on "Laser Processing: Surface Treatment and Film Deposition", Sesimbra, 1994
- 17p. *Deposition of titanium nitride by pyrolytic laser CVD*
A.J. Silvestre, O. Conde
NATO Advanced Study Institute on "Laser Processing: Surface Treatment and Film Deposition", Sesimbra, 1994
- 18p. *Temperature dependence and annealing behaviour of Hf implanted (100) Si: HfSi₂ synthesis*
M.R. da Silva, A.A. Melo, J.C. Soares, M.F. da Silva, R. Moons, G. Langouche, A. Vantomme, O. Conde, Y. Lu, H. Kung
Materials Research Society Symposium, Session on "Silicide thin films - Fabrication, properties and applications", Boston, USA, 1995
- 19o. *Structural characterisation of B₄C films deposited by laser assisted CVD*
J.C. Oliveira, M.N. Oliveira, O. Conde
European Materials Research Society 1995 Spring Meeting, Strasbourg, França, 1995
- 20o. *Formation of Al₁₃Cr₂ intermetallic phase by Cr ion implantation*
R.C. da Silva, R.C. Sousa, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
9th International Conference on "Surface Modification of Metals by Ion Beams", San Sebastián, Espanha, 1995
- 21o. *Growth of TiC films by thermal laser-assisted chemical vapour deposition*
M.L.F. Paramês, O. Conde
European Materials Research Society 1996 Spring Meeting, Strasbourg, França, 1996
- 22p. *Excimer laser machining of Al₂O₃-TiC*
V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar
NATO Advanced Research Workshop on "Micro/Nanotribology and its Applications", Sesimbra, 1996
- 23p. *B_xN_yC_z Coatings obtained by laser assisted CVD*
M.N. Oliveira, I. Morjan, P. Paiva, O. Conde
10th International Conference on "Thin Films", Salamanca, Espanha, 1996
- 24o. *Excimer laser machining of Al₂O₃-TiC*
V. Oliveira, R. Vilar, O. Conde
15th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics, ICALEO'96, Laser Institute of America, Southfield, Mi, USA, 1996
- 25p. *Structural and optical studies of CdS nanocrystals embedded in silicon dioxide films*
A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes, M.P. Santos
International Conference on Advanced Materials/European Materials Research Society Spring Meeting, ICAM'97/EMRS'97, Symposium B, Strasbourg, França, 1997
- 26o. *Structural characterization of some laser deposited C_xB_yN_z (x=0.1-0.2) layers*
O. Conde, I. Morjan, M.N. Oliveira, F. Vasiliu
14th International Plansee Seminar '97, Reutte, Tyrol, Austria, 1997
- 27o. *XPS investigation of B_xN_yC_z coatings deposited by LCVD*

- M.N. Oliveira, A.M. Rego, O. Conde
International Conference on Advanced Materials/European Materials Research Society Spring Meeting, ICAM'97/EMRS'97, Strasbourg, França, 1997
- 28o. *TiN films deposited by Laser CVD : a chemical kinetics study*
A.J. Silvestre, O. Conde
International Conference on Advanced Materials/European Materials Research Society Spring Meeting, ICAM'97/EMRS'97, Strasbourg, França, 1997
- 29o. *Germanium quantum dots: X-ray diffraction and optical characterisation*
A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes, M.P. Santos
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'97, Guimarães, 1997
- 30o. *LCVD of rhombohedral boron carbide films: effect of varying the residence time of the gaseous precursors*
P. Paiva, J.C. Oliveira, M.N. Oliveira, O. Conde
2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997
- 31o. *Influence of gas phase composition on laser-assisted CVD of TiC films*
M.L.F. Paramês, O. Conde
2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997
- 32o. *Laser assisted CVD of B-N-C coatings*
M.N. Oliveira, P. Paiva, J.C. Oliveira, O. Conde
2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997
- 33p. *The corrosion resistance of low dose chromium ion implanted aluminium*
C.M. Rangel, T.I. Paiva, O. Conde
International Symposium on Aluminium Surface Science and Technology, Antwerpen, NL, 1997
- 34p. *Excimer laser ablation of Al₂O₃-TiC ceramics: laser induced modifications of surface topography and structure*
V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar
4th International Conference on Laser Ablation, COLA'97, Monterey Bay, CA, USA, 1997
- 35p. *Atmospheric pressure LCVD of boron carbide films*
J.C. Oliveira, P. Paiva, M.N. Oliveira, O. Conde
2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997
- 36p. *Laser assisted CVD of silicon oxide layers*
P. Paiva, F. Madelino, O. Conde, G. Lamedica, M. Balucani, A. Ferrari
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'98, Strasbourg, França, 1998
- 37o. *Micromachining of Al₂O₃-TiC ceramics by excimer laser*
V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar
I Reunión Iberoamericana de Síntesis y Procesamiento de Materiales por Láser, Madrid, Espanha, 1998
- 38o. *Laser assisted CVD of boron carbide at atmospheric pressure*
J.C. Oliveira, P. Paiva, M.N. Oliveira, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'98, Strasbourg, França, 1998
- 39o. *Femtosecond UV laser micromachining of Al₂O₃-TiC ceramics*
M. Mendes, V. Oliveira, R. Vilar, F. Beinhorn, J. Ihlemann, O. Conde
17th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics, ICALEO'98, Laser Institute of America, Orlando, FL, USA, 1998
- 40o. *Modification and Characterization of Al Surfaces Implanted with Cr Ions*
R.C. da Silva, L. Prudêncio, O. Conde, R. Vilar
Workshop OECD/NEA – Workshop on "Ion and Slow Positron Beam Utilization", Costa da Caparica, 1998
- 41p. *Structure and dynamical properties of Ge nanocrystals embedded in SiO₂ films*
A.G. Rolo, O. Conde, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes

European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'98, Symposium D, Strasbourg, França, 1998

- 42p. *Optical phonons and crystalline quality of (CdS or Ge) nanocrystals embedded in SiO₂ films*
A.G. Rolo, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes, O.V. Vikhrova, A.S. Savinov, O. Conde
9th International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters, ISSPIC'9, Lausanne, CH, 1998
- 43o. *Micromaquinação de cerâmicos Al₂O₃, TiC e Al₂O₃-TiC por laser de excímeros*
V. Oliveira, M. Mendes, R. Vilar, O. Conde
II Seminário Iberoamericano de Procesamiento de Materiales por Láser, Buenos Aires, Argentina, 1999
- 44o. *XeCl laser ablation of Al₂O₃-TiC ceramics*
M. Mendes, V. Oliveira, R. Vilar, F. Beinhorn, J. Ihlemann and O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'99, Symposium A, Strasbourg, França, 1999
- 45o. *Channeled ion beam synthesis of HfSi₂*
A.R. Ramos, J.G. Marques, M.R. da Silva, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
International Conference on Ion Beam Analysis, IBA'14, Dresden, D, 1999
- 46o. *Investigation of Al-Cr intermetallic phase formation in Al surfaces implanted with Cr ions*
L.M. Prudêncio, M.F. da Silva, J.C. Soares, R.C. Silva, O. Conde, R. Vilar
11th International Conference on Surface Modification of Metals by Ion Beams, SMMIB'99, Huairou, R. P. China, 1999
- 47o. *Structural and magnetic studies of Fe implanted α -Al₂O₃*
E. Alves, C. MacHargue, R.C. da Silva, C. Jesus, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
11th International Conference on Surface Modification of Metals by Ion Beams, SMMIB'99, Huairou, R. P. China, 1999
- 48p. *Influence of carbon content on the crystallographic structure of boron carbide films*
O. Conde, A.J. Silvestre and J.C. Oliveira
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'99, Strasbourg, França, 1999
- 49p. *Growth and characterisation of CdS nanocrystals in Al₂O₃ films produced by magnetron rf-sputtering*
O. Conde, A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, M.I. Vasilevskiy, D. Barber
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'99, Symposium I, Strasbourg, França, 1999
- 50p. *Improvement of laser ablation efficiency and surface finishing of Al₂O₃ - TiC ceramics*
M. Mendes, V. Oliveira, R. Vilar, O. Conde
5th International Conference on Laser Ablation, COLA'99, Göttingen, D, 1999
- 51o. *IBS of chromium silicide on porous silicon*
A.R. Ramos, M.R. da Silva, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares, F. Pászti, G. Battistig, É. Vazsonyi
International Conference on Ion Beam Analysis, IBA'14, Dresden, D, 1999
- 52p. *Synthesis and characterisation of B_xC_yN_z films processed by laser CVD*
O. Conde, A.J. Silvestre, M.J. Santos, M.N. Oliveira,
11th European Conference on Diamond, Diamond-like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides and Silicon Carbide, 2000 Diamond, Porto, 2000
- 53p. *Microprobe depth profiling of long range diffusion of Cr in Ti*
L.M. Prudêncio, M. Vilarigues, L.C. Alves, R.C. da Silva, L. Paramês, O. Conde
International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications, ICNMTA'2000, Bordéus, França, 2000
- 54o. *Synthesis of cobalt silicide on porous silicon by high dose ion implantation*
A.R. Ramos, F. Pászti, E. Kotai, É. Vazsonyi, O. Conde, M.R. da Silva, M.F. da Silva, J.C. Soares
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'2000, Strasbourg, França, 2000
- 55o. *Combined analyses of ion beam synthesized layers in porous silicon*

- A.R. Ramos, F. Pászti, Z.E. Horvath, É. Vázsonyi, O. Conde, M.F. da Silva, M.R. da Silva, J.C. Soares
International Symposium on Condensed Matter Studies with Nuclear Methods, XXXVI Zakopane School of Physics, Zakopane, Polónia, 2001
- 56o. *Laser-assisted deposition of r-B₄C coatings using ethylene as carbon precursor*
M.J. Santos, A.J. Silvestre, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'01, Simpósio C, Strasbourg, França, 2001
- 57o. *The role of carbon precursor on boron carbide synthesis by Laser-CVD*
A.J. Silvestre, M.J. Santos, O. Conde
I International Materials Symposium, Coimbra, 2001
- 58o. *Effect of rf power on the properties of ITO thin films deposited by plasma enhanced reactive thermal evaporation on unheated polymer substrates*
C. Nunes de Carvalho, A. Luís, O. Conde, E. Fortunato, G. Lavareda, A. Amaral
19th International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors, ICAMS'19, Nice, França, 2001
- 59o. *The structure and photoluminescence of erbium-doped nanocrystalline silicon thin films produced by reactive magnetron sputtering*
M.F. Cerqueira, M. Losurdo, M.V. Stepikhova, O. Conde, M.M. Giangregorio, P. Pinto, J.A. Ferreira
9th International Autumn Meeting on Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology, GADEST 2001, S. Tecla, Itália, 2001
- 60o. *CdS, CdSe, Ge-doped dielectric films: growth, characterization and optical properties*
A.G. Rolo, M.I. Vasilevskiy, M.V. Artemyev, A. Rogach, O. Conde, S.A. Filonovich, Yu.P. Rakovich, M.J.M. Gomes
COST 523 Materials Action Workshop on "Nanostructured Materials" and IUVESTA Workshop on "Nanoparticles", Stratford-Upon-Avon, UK, 2001
- 61o. *Structural studies of II-VI semiconductor nanocrystals embedded in silica films produced by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, C. Ricolleau, D.J. Barber, L. Rebouta, E. Alves, S.A. Filonovich, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
Workshop on Nanomaterials: fundamentals and applications, organized by Cost Action 523, Limerick, Irlanda, 2001
- 62o. *Structural and optical characterization of semiconductor nanocrystals grown by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, C. Ricolleau, D.J. Barber, S.A. Filonovich, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
2nd Ibero-American Workshop on Nanostructures for Applications in Micro- and Optoelectronics, NANO'2001, São Paulo, Brasil, 2001
- 63p. *Laser Ablation of Al₂O₃-TiC in vacuum: A spectroscopic investigation*
V. Oliveira, J.-C. Orlianges, A. Catherinot, O. Conde, R. Vilar
European Materials Research Society Spring Meeting, E-MRS'01, Simpósio L, Strasbourg, França, 2001
- 64p. *Formation of Al-Fe surface alloys by ion implantation of Fe in Al*
L.M. Prudêncio, I.D. Nogueira, J.C. Waerenburgh, A.P. Gonçalves, O. Conde, R.C. da Silva
12th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams, SMMIB'2001, Marburg, D, 2001
- 65p. *Crystalline quality of CdS nanocrystals in SiO₂ thin film grown by Rf-sputtering*
A.G. Rolo, V. Boev, O. Conde, C. Ricolleau, M.I. Vasilevskiy, A. Mlayah, R. Carles, M.J.M. Gomes
NATO Advanced Study Institute on Chemical Physics of Thin Film Deposition Processes for Micro- and Nano-Technologies, Kaunas, Lithuania, 2001
- 66p. *Preparation and study of U/Co multilayers*
A.P. Gonçalves, M. Diego, E. Alves, M.A. Rosa, O. Conde, M. Godinho, M. Almeida
Actinides 2001, Hayama, Japão, 2001
- 67p. *Structural and microstructural characterization of uranium sputtered films*

M.A. Rosa, A.P. Gonçalves, E. Alves, M.R. Silva, M. Diego, O. Conde, M. Godinho, M. Almeida
31^{mes} Journées des Actinides, Saint-Malo, França, 2001

- 68o. *UV Pulsed laser deposition from Al₂O₃-TiC composite ceramics*
O. Conde, C. Champeaux, M.L. Paramês, A. Catherinot, R. Vilar
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'02, Simpósio D, Strasbourg, França, 2002
- 69p. *Emission characteristics of the plasma plume generated during KrF laser ablation of a Cr₂O₃ target in vacuum*
G. Dinescu, M.N. Oliveira, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'02, Simpósio D, Strasbourg, França, 2002
- 70p. *Study of Ge-doped glass films grown by rf-sputtering*
A.G. Rolo, Ch. Ricolleau, O. Conde, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'02, Simpósio S, Strasbourg, França, 2002
- 71p. *Space and time resolved measurements of plasma generated by laser ablation of Cr₂O₃ material in oxygen*
I. Volintiru, M. Bazavan, E. Aldea, G. Dinescu, R. Vilar, O. Conde
16th European Conference on Atomic & Molecular Physics of Ionized Gases, ESCAMPIG'16, and 5th International Conference on Reactive Plasmas, ICRP'5, Grenoble, França, 2002
- 72p. *KrF pulsed laser deposition of chromium oxide thin films from Cr₈O₂₁ targets*
N. Popovici, M.L. Paramês, R.C. da Silva, O. Monnereau, P. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
7th International Conference on Laser Ablation, COLA'03, Crete, Grécia, 2003
- 73p. *Iron oxide thin films grown vby pulsed laser deposition*
M.L. Paramês, N. Popovici, P.M. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
International Conference on Applied Physics – APhys 2003, Badajoz, Espanha, 2003
- 74o. *Structural studies by HRTEM and GIXRD of CdS nanocrystals embedded in Al₂O₃ films produced by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes, C. Ricolleau, D.J. Barber
3rd Ibero-American Workshop on Nanostructures for Applications in Micro- and Optoelectronics, NANO'2003, Madrid, Espanha, 2003
- 75o. *KrF Laser CVD of chromium oxide by photodissociation of Cr(CO)₆*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, N. Popovici, M.L. Paramês, O. Conde
II International Materials Symposium, Caparica, 2003
- 76o. *Iron oxide thin films deposited by PLD onto Si substrates*
M.L. Paramês, N. Popovici, P.M. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
II International Materials Symposium, Caparica, 2003
- 77o. *CrO₂/Cr₂O₃ biphasic films obtained from KrF laser photodissociation of Cr(CO)₆*
A.J. Silvestre, P.M. Sousa, N. Popovici, O. Conde
4th International Conference on Photoexcited Processes and Applications, 4-ICPEPA, Lecce, Itália, 2004
- 78o. *Laser deposition of magnetic oxides*
O. Conde
4th International Conference on Photoexcited Processes and Applications, 4-ICPEPA, Lecce, Itália, 2004
- 79p. *Pulsed laser deposition of TiO₂ and Co-doped TiO₂ thin films*
N. Popovici, P.M. Sousa, M.L. Paramês, A.J. Silvestre, A.K. Axelsson, N. McN Alford, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'04, Simpósio N, Strasbourg, F, 2004
- 80p. *UV Pulsed laser deposition of magnetite thin films*
M.L. Paramês, J. Mariano, N. Popovici, M.S. Rogalski, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'04, Simpósio D, Strasbourg, França, 2004

- 81p. *Morphological and structural characterization of CrO₂/Cr₂O₃ films grown by Laser-CVD*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, N. Popovici, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'04, Simpósio N, Strasbourg, França, 2004
- 82p. *TiO₂ and Co-doped TiO₂ thin films grown by pulsed laser deposition*
N. Popovici, P.M. Sousa, R.C. Silva, M.L. Paramês, A.J. Silvestre, A.K. Axelsson, N. McN Alford, O. Conde
4th International Conference on Photoexcited Processes and Applications, 4-ICPEPA, Lecce, Itália, 2004
- 83o. *Laser processing of magnetic oxides for applications in spintronics*
O. Conde, M.L. Paramês, A.J. Silvestre, N. Popovici, P.M. Sousa
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'05, Simpósio J, Strasbourg, França, 2005
- 84o. *UV laser-assisted CVD of CrO₂/Cr₂O₃ on (0001)Al₂O₃ substrates*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
European Congress on Advanced Materials and Processes, Euromat 2005, Simpósio D6, Praga, Cz, 2005
- 85p. *CVD of CrO₂ thin films: influence of the deposition parameters on their structural and magnetic properties*
A.F. Mota, A.J. Silvestre, P.M. Sousa, O. Conde, M.A. Rosa, M. Godinho
III International Materials Symposium, Aveiro, 2005
- 86p. *Ti surface modification by Cr implantation I: formation of intermetallic laves phase*
L.M. Prudêncio, L. Paramês, O. Conde, R.C. da Silva
III International Materials Symposium, Aveiro, 2005
- 87p. *Magnetotransport properties of magnetic oxides*
W. Branford, F. Magnus, Y.L. Liu, N. Khare, M. Wei, J.M. Driscoll, M.L. Paramês, N. Popovici, E. Jimenez, O. Conde, K. Morrison, Y. Miyoshi, S. Clowes, Y. Bugoslavsky, L. Cohen
2005 American Physical Society March Meeting, Session R1, Los Angeles, CA, USA, 2005
- 88p. *Structure and magnetic properties of low-temperature PLD magnetite thin films*
M.L. Paramês, J. Mariano, Z. Viskadourakis, N. Popovici, M.S. Rogalski, J. Giapintzakis, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'05, Simpósio B, Strasbourg, França, 2005
- 89p. *PLD of Fe₃O₄ thin films: influence of background gas on surface morphology and magnetic properties*
M.L. Paramês, J. Mariano, Z. Viskadourakis, N. Popovici, M.S. Rogalski, J. Giapintzakis, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'05, Simpósio J, Strasbourg, F, 2005
- 90p. *Optical and magnetic properties of Co-doped TiO₂ thin films grown by pulsed laser deposition*
N. Popovici, E. Jimenez, R.C. da Silva, W.R. Branford, L.F. Cohen, O. Conde
21st International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors, ICANS 21, Lisboa, 2005
- 91p. *Study of the oxygen role in the photoluminescence of erbium doped silicon quantum dots embedded in a silicon amorphous matrix*
M.F. Cerqueira, M. Losurdo, M. Stepikhova, T. Monteiro, E. Alves, O. Conde
21st International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors, ICANS 21, Lisboa, 2005
- 92p. *Photoluminescence of Ge nanocrystals embedded in SiO₂*
A. Chahboun, A.G. Rolo, O. Conde, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
5th Iberian Vacuum Meeting, RIVA V, Guimarães, 2005
- 93p. *Erbium doped nanocrystalline silicon thin films: structural characterization and optical studies*
M.F. Cerqueira, A.G. Rolo, M. Stepikhova, M.I. Vasilevskiy, O. Conde, E. Alves, G. Andres
1st International Workshop on Semiconductor Nanocrystals, SEMINANO 2005, Budapest, Hungria, 2005

- 94p. *Spin transport properties of highly-oriented CrO₂ films on Al₂O₃ (0001)*
W.R. Branford, K.A. Yates, Y. Miyoshi, S.K. Clowes, D.E. Read, T. Zhang, P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, O. Conde, L.F. Cohen
Condensed Matter & Materials Physics Conference, CMMP 2006, Institute of Physics, Univ. of Exeter, UK, 2006
- 95p. *Magnetic properties of Fe₃O₄ thin films grown on different substrates by laser ablation*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, N. Popovici, J. Mariano, M.S. Rogalski, J. Giapintzakis, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS/IUMRS/ICEM 06, Simpósio H, Nice, França, 2006
- 96p. *A microstructural study of Co-doped TiO₂ films on Al₂O₃ (0001)" (painel)*
N. Popovici, M.T. Marques, J.B. Correia, W.R. Branford, L.F. Cohen, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS/IUMRS/ICEM 06, Simpósio J, Nice, França, 2006
- 97p. *ZnO films grown by laser ablation with and without oxygen CVD*
L. Bentes, R. Schwarz, P. Sanguino, O. Conde, M. Peres, T. Monteiro, O. Teodoro
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'06, Simpósio K, Nice, França, 2006
- 98p. *Structure and spin transport properties of CrO₂ films grown by CVD at moderate temperature*
P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, O. Conde, K.Yates, B. Morris, W.R. Branford, L.F. Cohen
Junior Euromat 2006, Tópico B, Lausanne, CH, 2006
- 99p. *Co-doped TiO₂ rutile films on Al₂O₃ (0001)*
W.R. Branford, L.F. Cohen, O. Conde, N. Popovici, M.T. Marques, J.B. Correia
28th International Conference on the Physics of Semiconductors, ICPS'06, Vienna, Austria, 2006
- 100p. *Optical properties of CdSe nanocrystals embedded in a SiO₂ matrix*
S.B. Levichev, A.G. Rolo, P. Caldelas, O. Conde, M.J.M. Gomes
International Workshop on Nanostructured Materials, NANOMAT 2006, Antalya, Turquia, 2006
- 101p. *Optical properties of CdTe doped silica thin films*
S.B. Levichev, A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
International Workshop on Nanostructured Materials, NANOMAT 2006, Antalya, Turquia, 2006
- 102p. *Measurements of CrO₂ thin films by Point Contact Andreev Spectroscopy using Pb and Nb superconducting tips*
K.A. Yates, W.R. Branford, Y. Miyoshi, S.K. Clowes, D.E. Read, P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, O. Conde, L.F. Cohen
Annual General Meeting of the Superconductivity Group, Institute of Physics, London, UK, 2006
- 103p. *Co-doped TiO₂ films grown on Al₂O₃ (0001) by laser ablation*
N. Popovici, O. Conde, W.R. Branford, L.F. Cohen
European Materials Research Society Fall Meeting, Symposium E, Warsaw, Polónia, 2006
- 104p. *The spin polarisation of CrO₂ revisited*
K.A. Yates, W. Branford, F. Magnus, Y. Miyoshi, B. Morris, P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, O. Conde, L.F. Cohen
Conference on "Current Research in Magnetism", CRIM 2006, Imperial College, London, UK, 2006
- 105p. *The effect of disorder on the resistivity and anomalous Hall effect in CrO₂ thin films*
W.R. Branford, K.A. Yates, F. Magnus, Y. Miyoshi, P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, O. Conde, L.F. Cohen
Conference on "Current Research in Magnetism", CRIM 2006, Imperial College, London, UK, 2006
- 106o. *Pulsed laser deposition of magnetite thin films for applications in spintronics*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, M.S. Rogalski, J. Mariano, J. Giapintzakis, O. Conde
IV International Materials Symposium, Porto, 2007
- 107o. *Influence of nanosized Cr₂O₃ interfacial layers on the transport and magnetic properties of CVD-CrO₂/sapphire*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, W.R. Branford, K.A. Yates, L.F. Cohen, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'07, Simpósio H, Strasbourg, França, 2007

- 108o. *Magnetoresistance of magnetite thin films grown by pulsed laser deposition on GaAs(100) and Al₂O₃(0001)*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, M.S. Rogalski, J. Mariano, J. Giapintzakis, O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'07, Simpósio P, Strasbourg, França, 2007
- 109o. *Photosensitivity of ZnO films grown by PLD under various background conditions*
L. Bentes, R. Ayouchi, C. Casteleiro, R. Schwarz, O. Conde, C.P. Marques, E. Alves, A.M.C. Moutinho, H.P. Marques, O. Teodoro
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'07, Simpósio P, Strasbourg, França, 2007
- 110o. *Structural and microanalytical studies of CrO₂ thin films on c-sapphire by high resolution electron microscopy methods*
M.I. Ortiz, P.M. Sousa, C. Ballesteros, A.J. Silvestre, L.F. Cohen, O. Conde
International Conference on Microscopy and Microanalysis, INCOMAM07, Coimbra, 2007
- 111p. *Structural characterization of nanostructures based on CVD chromium dioxide*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, W.R. Branford, K.A. Yates, L.F. Cohen, O. Conde
International School on Structural Characterization of Nanostructures, ISSCN'07, Aveiro, 2007
- 112p. *CEMS characterization of iron oxide thin films*
J.F.L. Mariano, O. Conde, V. Besserguenev, M.S. Rogalski
International School on Structural Characterization of Nanostructures, ISSCN'07, Aveiro, 2007
- 113p. *Annealing effect on the structural properties of composite films based on Ge nanoparticles-doped Al₂O₃ layer*
P. Caldelas, A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, E. Alves, A.R. Ramos, M.J.M. Gomes
International School on Structural Characterization of Nanostructures, ISSCN'07, Aveiro, 2007
- 114p. *Structural and optical properties of CdSe nanocrystals embedded in a SiO₂ matrix*
S. Levichev, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
International School on Structural Characterization of Nanostructures, ISSCN'07, Aveiro, 2007
- 115p. *Annealing effect on the properties of Ge nanocrystals dispersed in alumina films by means of TEM and ellipsometry*
P. Caldelas, M. Pereira, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Foss, O. Conde, T.G. Finstad, M.J.M. Gomes
International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NanoSMat 2007, Alvor, 2007
- 116p. *Electrical conduction of pure and CdSe nanocrystals-doped silicon oxide films*
A. Khodorov, S. Levichev, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, O. Conde, E. Alves, M.J.M. Gomes
International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NanoSMat 2007, Alvor, 2007
- 117p. *Microstructural studies of pulsed laser deposited Co-doped TiO₂ thin films*
N. Popovici, M.T. Marques, J.B. Correia, W.R. Branford, L.F. Cohen, O. Conde
IV International Symposium on Materials, Porto, 2007
- 118p. *Highly spin polarised chromium dioxide films grown on sapphire by atmospheric pressure CVD*
P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, W.R. Branford, K.A. Yates, B. Morris, L.F. Cohen, O. Conde
IV International Symposium on Materials, Porto, 2007
- 119p. *Spectroscopic ellipsometry study of Co-doped TiO₂ films*
H. Águas, N. Popovici, L. Pereira, O. Conde, W.R. Branford, L.F. Cohen, E. Fortunato, R. Martins
4th International Conference on Spectroscopic Ellipsometry, ICSE4, Stockholm, Suécia, 2007
- 120p. *Composite films based on Ge nanoparticles-doped Al₂O₃ layer*
P. Caldelas, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Foss, T.G. Finstad, O. Conde, A.R. Ramos, E. Alves, M.J.M. Gomes
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'07, Simpósio B, Strasbourg, França, 2007

- 121p. *Annealing effect on the structural and optical properties of CdSe nanocrystals embedded in a SiO₂ matrix*
S. Levichev, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, O. Conde, A.I. Kovalev, D.L. Wainstein
3rd International Workshop on Semiconductor Nanostructures, SEMINANO'07, Bad Honnef, Alemanha, 2007
- 122p. *CdTe nanocrystals embedded in silica films grown by rf-magnetron sputtering*
A.G. Rolo, S. Levichev, S.R.C. Pinto, P. Caldelas, M.J.M. Gomes, O. Conde, A. Chahboun, A.I. Kovalev, D.L. Wainstein
3rd International Workshop on Semiconductor Nanostructures, SEMINANO'07, Bad Honnef, Alemanha, 2007
- 123o. *Annealing effect on the structural properties of CdSe nanocrystals embedded in a SiO₂ matrix grown by rf-magnetron sputtering technique*
S.R.C. Pinto, S. Levichev, A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
Summer School on Women-in-Nano 2007, Tarragona, Espanha, 2007
- 124p. *Confinement effect in CdTe nanocrystals embedded in silica thin films*
S. Levichev, A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, M.J.M. Gomes
International Conference Trends in Nanotechnology, TNT2007, San-Sebastian, Espanha, 2007
- 125p. *Disorder and the spin polarisation of CrO₂*
K.A. Yates, W.R. Branford, F. Magnus, Y. Miyoshi, B. Morris, P.M. Sousa, S.A. Dias, O. Conde, A.J. Silvestre, L.F. Cohen
1st WUN International Conference on Spintronic Materials and Technology, WUN-SPIN07, York, UK, 2007
- 126p. *Pulsed laser deposition of ZnO under various background conditions*
L. Bentes, R. Ayouchi, C. Santos, C. Casteleiro, R. Schwarz, O. Conde, C.P. Marques, E. Alves, A.M.C. Moutinho, O. Teodoro
IV International Materials Symposium, Porto, 2007
- 127p. *Hall transport measurements in CVD grown CrO₂ films on Al₂O₃ (0001)*
W.R. Branford, K.A. Yates, P.M. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde, L.F. Cohen
Joint European Magnetic Symposia, JEMS'08, Dublin, Ireland, Sept. 2008
- 128p. *Effect of H₂ addition on the surface morphology and microstructure of Co-TiO₂ films grown by pulsed laser deposition*
Nicoleta Popovici and Olinda Conde
XVII International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Lasers, GCL-HPL'08, Lisboa, Sept. 2008
- 129p. *Electrical transport and optical properties of silica thin films with CdSe nanocrystals*
S. Levichev, A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, M.J.M. Gomes
2nd International Conference on Advanced Nano Materials, Aveiro, 2008
- 130p. *Annealing effect on the optical, electrical and structural properties of CdSe/silica thin films*
S. Levichev, A.G. Rolo, S.R.C. Pinto, A. Chahboun, O. Conde, M.J.M. Gomes
2nd Workshop on Low-dimension structures: properties and applications, Aveiro, 2008
- 131p. *Post growing annealing effect on the optical, electrical and structural properties of CdSe/silica thin films*
S. Levichev, A.G. Rolo, S.R.C. Pinto, A. Chahboun, O. Conde, M.J.M. Gomes
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'08, Simpósio L, Strasbourg, França, 2008
- 132p. *High resolution X-ray diffraction studies of CrO₂ films on Al₂O₃*
O. Conde, N. Franco, E. Alves, A.J. Silvestre, W.R. Branford, K.A. Yates, L.F. Cohen
European Materials Research Society Fall Meeting, EMRS'09, Simpósio E, Varsóvia, Polónia, 2009
- 133p. *Anomalous behavior of Fe₃O₄ films on Si(100)*
O. Conde, N O. Conde, Z. Viskadourakis, J. Giapintzakis, M.L. Paramés
European Materials Research Society Fall Meeting, EMRS'09, Simpósio E, Varsóvia, Polónia, 2009
- 134o. *Coexistence of universal and topological anomalous Hall effects in dirty-limit metal CrO₂ thin films*

W.R. Branford, K.A. Yates, E. Barkhoudarov, J.D. Moore, K. Morrison, F. Magnus, Y. Miyoshi, P.M. Sousa, O. Conde, A.J. Silvestre, L.F. Cohen
The International Conference on Magnetism, ICM 2009, Session on "Half-metallic ferromagnets and Heusler alloys I", Karlsruhe, Alemanha, 2009

- 135p. *Influence of the deposition parameters on the growth of SiGe nanocrystals embedded in Al₂O₃ matrices*
E.M.F. Vieira, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Levichev, M. Buljan, O. Conde, M.J.M. Gomes
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'10, Simpósio H, Strasbourg, França, 2010
- 136p. *High thermoelectric power factor values in Fe₃O₄-SiO₂-Si structures*
Zacharias Viskadourakis, Luísa Paramês, Olinda Conde, John Giapintzakis
European Energy Conference, Barcelona, Espanha, 2010
- 137p. *Study of the size, shape and spatial homogeneity of SiGe nanocrystals in alumina and silica matrices*
E.M.F. Vieira, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Levichev, M. Buljan, S. Bernstorff, O. Conde, M.J.M. Gomes
11th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Guimarães, Portugal, 2010
- 138o. *Unusual electrical transport and thermoelectric properties of Fe₃O₄-SiO₂-Si structures*
John Giapintzakis, Zacharias Viskadourakis, Luísa Paramês, Olinda Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'10, Simpósio E, Strasbourg, França, 2010
- 139p. *Structural and electrical characterization of Si_{1-x}Ge_x nanocrystals embedded in Al₂O₃ matrix*
E.M.F. Vieira, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Levichev, M. Buljan, S. Bernstorff, O. Conde, M.J.M. Gomes
Trends in Nanotechnology, TNT 2010, Braga, Portugal, 2010
- 140p. *Structural and electrical characterization of Si_{1-x}Ge_x nanocrystals embedded in Al₂O₃ and SiO₂ matrices*
E.M.F. Vieira, S.R.C. Pinto, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Levichev, M. Buljan, S. Bernstorff, O. Conde, M.J.M. Gomes
18th International Vacuum Congress, IVC-18, Simpósio "Thin Films", Beijing, R.P. da China, 2010
- 141p. *Electrical transport and thermoelectric properties of Fe₃O₄ thin films grown on p-type Si*
Z. Viskadourakis, M.L. Paramês, O. Conde, J. Giapintzakis
XXVI PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina, Greece, 2010
- 142o. *Tailoring physical properties of SnO₂ with transition metal co-doping*
S. Dalui, S. Rout, L.C.J. Pereira, P. Brogueira, A.J. Silvestre, O. Conde
European Congress on Materials and Processes, EUROMAT 2011, Simpósio A24, Montpellier, França, 2011
- 143p. *Structural, magnetic and optical properties of (Co; Mo) co-doped titania thin films*
S. Rout, S. Dalui, L.C.J. Pereira, P. Brogueira, A.J. Silvestre, O. Conde
European Congress on Materials and Processes, EUROMAT 2011, Simpósio A24, Montpellier, França, 2011
- 144p. *Structural characterization of crystalline SiGe layers grown by RF-sputtering*
E.M.F. Vieira, J. Martín-Sánchez, A.G. Rolo, S. Levichev, A. Chahboun, M. Buljan, E. Alves, N.P. Barradas, S. Bernstorff, O. Conde, M.J.M. Gomes
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'11, Simpósio G, Nice, França, 2011
- 145p. *InOx and ITO thin films by rf-PERTE at room temperature: Tin content in exchange for deposition power density*
A. Amaral, P. Brogueira, O. Conde, G. Lavareda, C. Nunes de Carvalho
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'11, Simpósio K, Nice, França, 2011
- 146p. *Tailoring ferromagnetic properties of Co-doped TiO₂ and SnO₂ films via co-doping*

- S. Rout, S. Dalui, A.J. Silvestre, C.N. Carvalho and O. Conde
15th International Conference on Thin Films, ICTF'15, Kyoto, Japão, 2011
- 147o. *Femtosecond-laser interference patterning of magnetic gratings in CrO₂ films*
N.I. Polushkin, V. Oliveira, C. Duarte, R. Vilar, A. Apolinário, G.N. Kakazei and O. Conde
15th International Conference on Thin Films, ICTF'15, Kyoto, Japão, 2011
- 148o. *Laser-induced transformations in solid alloys and compounds of transition elements*
N.I. Polushkin, V. Oliveira, G.N. Kakazei, R. Vilar and O. Conde
18th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, SCTE12, Lisboa, 2012
- 149p. *Co-doping and (Co,Mo) co-doping effect on the structural, optical and electrical properties of TiO₂ thin films grown by PLD4*
S. Rout, S. Dalui, A.J. Silvestre, A. Amaral and O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'12, Simpósio V, Strasbourg, França, 2012
- 150p. *Co-doped and (Co,Mo)-doped SnO₂ thin films deposited by PLD*
S. Dalui, S. Rout, A.J. Silvestre, G. Lavareda, L.C.J. Pereira and O. Conde
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'12, Simpósio Q, Strasbourg, França, 2012
- 151p. *SiGe and Ge nanocrystals embedded in dielectrics for carrier retention applications*
E.M.F. Vieira, S.R.C. Pinto, J. Martin-Sanchez, S. Levichev, M. Buljan, S. Bernstorff, M.A. Roldan, S.I. Molina, I. Capan, A.G. Rolo, O. Conde, A. Chahboun, E. Alves, N. Barradas, M. Varela, S.J. Pennycook, M.J.M. Gomes
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'12, Simpósio L, Strasbourg, França, 2012
- 152o. *Very high thermoelectric power factor of a Fe₃O₄/SiO₂/p-type Si(100) heterostructure*
M.Zervos, J. Giapintzakis, Z. Viskadourakis, M.L. Paramês, O. Conde
The 31st International & 10th European Conference on Thermoelectrics, ICT 2012, Aalborg, Dinamarca, 2012.
- 153o. *Exploring the effects of Co and (Co,Mo) doping on the properties of TiO₂ semiconductor thin films*
A.J. Silvestre, S. Rout, S. Dalui, O. Conde
International Vacuum Conference, IVC'19, Simpósio "Thin Films", Paris, França, 2013
- 154o. *An X-ray photoelectron spectroscopy study of Sn_{1-x-y}Co_xMo_yO₂ semiconductor thin films*
O. Conde, S. Dalui, A.M. Ferraria, S. Rout, A.M. Botelho do Rego, A.J. Silvestre
International Vacuum Conference, IVC'19, Simpósio "Thin Films", Paris, França, 2013
- 155p. *IBA study of SiGe/SiO₂ nanostructured multilayers*
N.P. Barradas, E. Alves, E.M.F. Vieira, A. Parisini, O. Conde, J. Martín-Sánchez, A.G. Rolo, A. Chahboun, M.J.M. Gomes
11th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, ECAART'11, Namur, Bélgica, 2013
- 156o. *Current-induced magnetization switching in a single ferromagnetic element*
N.I. Polushkin, R.J. Flores, C. Duarte, O. Conde, V. Oliveira, R. Vilar, E. Alves, N. P. Barradas
1st CLUSTER Workshop in Materials and Nanotechnology, Lisboa, 2013
- 157o. *Femtosecond laser magnetic patterning of Fe-V thin-film alloys based on ultrafast diffusive transformations*
N.I. Polushkin, V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar
European Materials Research Society Spring Meeting, EMRS'14, Simposium J, Lille, França, 2014
- 158p. *Argon assisted chemical vapor deposition of CrO₂: an efficient process leading to high quality epitaxial films*
A.C. Duarte, N. Franco, A.S. Viana, N.I. Polushkin, A.J. Silvestre, O. Conde
11th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANOSMAT 2016, Aveiro, Portugal, 2016
- 159o. *CVD synthesis and characterization of low dimensional MoSe₂*
C. Almeida Marques, J.P.B. Silva, A.S. Viana, L.F. Santos, A.J. Silvestre, M.J.M. Gomes, O. Conde

11th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANOSMAT' 2016, Aveiro, Portugal, 2016

- 160o. *Growth and characterization of MoSe₂ nanolayers*
C. Almeida Marques, J.P.B. Silva, A.S. Viana, L.F. Santos, A.J. Silvestre, M.J.M. Gomes, O. Conde
European Conference on Nanofilms, ECNF2016, Bilbao, Espanha, 2016
- 161p. *Optical, electrical and SERS studies of silver nanoparticle thin films grown by pulsed laser deposition*
K. Kamakshi, K.C. Sekhar, J.P.B. Silva, A. Almeida, J.A. Moreira, O. Conde, M.J.M. Gomes
COST action MP1406 MC meeting and WG meetings, Belgrado, Sérvia, 2017
- 162p. *Optical, electrical and SERS studies of silver nanoparticle thin films grown by pulsed laser deposition*
K. Kamakshi, K.C. Sekhar, J.P.B. Silva, A. Almeida, J.A. Moreira, O. Conde, M.J.M. Gomes
COST action MP1406 MC meeting and WG meetings, Varsóvia, Polónia, 2018
- 163p. *Ferroelectric/transition metal dichalcogenides hybrid structures for resistive random access memories*
J.P.B. Silva, C. Almeida Marques, J.A. Moreira, O. Conde
COST action MP1308, 8th and Final TO-BE Meeting, 2018

Comunicações em conferências nacionais

- 1p. *Dynamics of supercooled water*
O. Conde, J. Teixeira
I Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada, Lisboa, 1983
- 2p. *Estudo da dinâmica da água por difusão Rayleigh da luz despolarizada*
O. Conde, J. Teixeira
4^a Conferência Nacional de Física, Évora, 1984
- 3p. *Estudo dos mecanismos de relaxação em misturas água-alcool sobrearrefecidas*
O. Conde, G. D'Arrigo
II Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada, Sevilha, 1986
- 4p. *Efeito do tratamento térmico nas propriedades electrocatalíticas das ligas de níquel*
L.M. Abrantes, O. Conde, A.P. Ricardo
XIV Encontro da Sociedade Portuguesa de Química, Aveiro, 1994
- 5o. *Deposição de filmes cerâmicos à base de boro por Laser CVD*
O. Conde, J.C. Oliveira, M.N. Oliveira
9^a Conferência Nacional de Física, Física 94, Covilhã, 1994
- 6p. *Deposição de nitreto de titânio por LCVD*
A.J. Silvestre, O. Conde
9^a Conferência Nacional de Física, Física 94, Covilhã, 1994
- 7p. *Deposição pirolítica de filmes de TiC induzida por radiação laser de 10.6 µm*
M.L.F. Paramês, O. Conde
9^a Conferência Nacional de Física, Física 94, Covilhã, 1994
- 8p. *Síntese e caracterização de um novo material: CrAl₇*
R.C. da Silva, M.F. Silva, O. Conde, A.A. Melo, J.C. Soares
9^a Conferência Nacional de Física, Física 94, Covilhã, 1994
- 9o. *Deposição de revestimentos de TiN sobre aços para ferramentas por LCVD*
O. Conde, A.J. Silvestre
Jornadas JNICT de Materiais, Sintra, 1994
- 10p. *Study of cadmium sulphide nanocrystallite-doped silicon dioxide thin films grown by RF-sputtering*
A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, O. Conde, M.S. Belsley

Materiais'95/ Materials'95 - Interactions in Materials, 7º Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Materiais, Aveiro, 1995

- 11o/p. *Caracterização estrutural e química de nanocristais de CdS dispersos num filme de SiO₂*
A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, O. Conde, M.S. Belsley
Simpósio Comemorativo dos 100 Anos da Descoberta dos raios X – A radiação X no desenvolvimento científico e na sociedade, Lisboa, 1995 (Painel com apresentação oral)
- 12p. *Estudo de filmes de B-N-C obtidos por deposição assistida por laser*
M.N. Oliveira, P. Paiva, O. Conde, A.M. Rego
11ª Conferência Nacional de Física, Física 98, Forum da Maia, Maia, 1998
- 13p. *Deposição e caracterização de filmes de óxido de silício*
P. Paiva, F. Madelino, O. Conde
11ª Conferência Nacional de Física, Física 98, Forum da Maia, Maia, 1998
- 14p. *Propriedades ópticas e cristalográficas de filmes de germânio nanocristalino imerso numa matriz vítrea*
A.G. Rolo, J.C.S. Pereira, O. Conde, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
ProtoFísica'98 – Conferência Nacional de Estudantes de Pós Graduação em Física, Aveiro, 1998
- 15p. *Propriedades ópticas e cristalográficas de filmes de SiO₂ contendo nanocristais de semicondutor (CdS ou Ge)*
A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, J.C.S. Pereira, M.I. Vasilevskiy, O.V. Vikhrova, O. Conde, M.V. Stepikhova, W. Jantsch
11ª Conferência Nacional de Física, Física 98, Forum da Maia, Maia, 1998
- 16p. *Estudo de compostos intermetálicos de alumínio-crómio formados por implantação iónica em matrizes de alumínio*
L.M. Prudêncio, R.C. Silva, O. Conde, R. Vilar
11ª Conferência Nacional de Física, Física 98, Forum da Maia, Maia, 1998
- 17p. *Estudo de precipitados de platina em safira*
E. Alves, R. Silva, M.F. Silva, J.C. Soares, O. Conde
11ª Conferência Nacional de Física, Física 98, Forum da Maia, Maia, 1998
- 18p. *Transmission electron microscopy and X-Ray diffraction study of semiconductor nanocrystals*
A.G. Rolo, O. Conde, D.J. Barber, Ch. Ricolleau, L. Rebouta, E. Alves, M.J.M. Gomes
12ª Conferência Nacional de Física, Física 2000, Figueira da Foz, 2000
- 19p. *Growth and characterization of Ge nanocrystals dispersed in silica films*
A.G. Rolo, C. Ricolleau, O. Conde, L. Rebouta, E. Alves, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
13ª Conferência Nacional de Física, Física 2002, Évora, 2002
- 20o. *Structural studies of CdS nanocrystals embedded in alumina films produced by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, C. Ricolleau, D.J. Barber, M.J.M. Gomes
13ª Conferência Nacional de Física, Física 2002, Évora, 2002
- 21p. *Formação de ligas superficiais Al-Fe por implantação iónica de Fe em Al*
L.M. Prudêncio, I.D. Nogueira, J.C. Waerenbourgh, A.P. Gonçalves, O. Conde, R.C. da Silva
13ª Conferência Nacional de Física, Física 2002, Évora, 2002
- 22p. *Síntese de ligas Al-Me por implantação iónica em Al*
L.M. Prudêncio, J.C. Waerenbourgh, A.P. Gonçalves, N. Franco, A.D. Sequeira, O. Conde, R.C. da Silva
13ª Conferência Nacional de Física, Física 2002, Évora, 2002
- 23p. *Pulsed laser deposition of magnetite thin films*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, J. Mariano, N. Popovici, M.S. Rogalski, J. Giapintzakis, O. Conde
Física 2005 – Física para o Séc. XXI, Porto, 2005
- 24p. *CdS, CdTe and Ge nanocrystals embedded in dielectric matrices by rf-sputtering technique*
A.G. Rolo, P. Caldelas, A. Chahboun, O. Conde, E. Alves, A.R. Ramos, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes

- 25p. *CdS, CdSe, CdTe and Ge nanocrystals embedded in dielectric matrices by rf-sputtering technique*
A.G. Rolo, P. Caldelas, A. Chahboun, S.R.C. Pinto, S. Levichev, O. Conde, S. Foss, T.G. Finstad,
E. Alves, A.R. Ramos, M.J.M. Gomes
VIII Encontro Nacional "Electroceramica 2007", Aveiro, 2007
- 26o. *Unusual magneto-transport and thermoelectric properties of Fe₃O₄ thin films on Si(100)*
O. Conde, M.L. Paramés, M.S. Rogalski, Z. Viskadourakis, J. Giapintzakis
Encontro Nacional 2010, Física da Matéria Condensada, IST, Lisboa, 2010

PUBLICAÇÕES

Edição de livros

1. *Surface Engineering with High Energy Beams - Science and Technology*
Proceedings of the Second IFHT Seminar, Lisboa, Portugal, 25-27 Setembro, 1989, editado por
A.P. Loureiro, O. Conde, L. Guerra-Rosa and R. Vilar, Trans Tech Publications Ltd, Zurich, CH,
1990. ISSN: 0252-1059.
2. *Laser Processing: Surface Treatment and Film Deposition*
NATO Advanced Study Institute, Sesimbra, Portugal, 3-16 Julho, 1994, editado por J. Mazumder,
O. Conde, R. Vilar and W.M. Steen, NATO ASI Series, Series E: Applied Sciences, vol. 307,
Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, NL, 1996. ISBN 0-7923-3901-0.
3. *Gas Flow, Chemical Lasers, and High Power Lasers*
Proceedings of the XVII International Symposium on Gas flow, Chemical lasers and High power
lasers, GCL-HPL'08, Lisboa, Portugal, 15-19 Setembro, 2008, editado por R. Vilar, O. Conde, M.
Fajardo, L.O. Silva, M. Pires and A. Utkin, SPIE, vol. 7131, Bellingham, WA, USA, 2009. ISBN:
9780819473653.
4. *Thin Solid Films, Volume 520, Issue 2, Pages 675-896*
Proceedings of the 18th International Vacuum Congress, IVC-18, Beijing, R.P. China, 27-31
Agosto 2011. Editores convidados: Feng Pan and Olinda Conde, Elsevier Science SA, Lausanne,
CH, 2011. ISSN: 0040-6090.

Capítulos de livros

1. *Tratamentos superficiais por laser*
Rui Vilar e Olinda Conde
"Materiais Dois Mil", editado por M. Amaral Fortes e P.J. Ferreira, IST Press, Lisboa, pp. 67-74,
2003 (ISBN 972-8469-23-3).

Artigos em revistas internacionais

1. *Phase Transitions*
O. Conde, A. Trokiner
EUROPHYSICS NEWS 9 (1978) 10-11
2. *Analysis of the dispersion of sound velocity in supercooled water*
O. Conde, J. Leblond, J. Teixeira
JOURNAL DE PHYSIQUE 41 (1980) 997-1000
3. *Analysis of sound velocity in supercooled H₂O, D₂O and water-ethanol mixtures*
O. Conde, J. Teixeira, P. Papon
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 76 (1982) 3747-3753

4. *Hydrogen bond dynamics in water studied by depolarized Rayleigh scattering*
O. Conde, J. Teixeira
JOURNAL DE PHYSIQUE 44 (1983) 525-529
5. *Acoustic properties of water-ethanol mixtures at low temperatures*
G. D'Arrigo, O. Conde
JOURNAL DE PHYSIQUE 45/C7 (1984) 185-193
6. *Depolarized light scattering of heavy water and hydrogen bond dynamics*
O. Conde, J. Teixeira
MOLECULAR PHYSICS 53 (1984) 951-959
7. *Electrochemical behaviour of laser treated AISI 316L stainless steel surfaces in a physiological solution*
R.A. Silva, M.A. Barbosa, R. Vilar, O. Conde, M. Cunha Belo, I. Sutherland
CLINICAL MATERIALS 7 (1991) 31-37
8. *CO₂ laser induced CVD of TiN*
O. Conde, M.L.G. Ferreira, P. Hochholdinger, A.J. Silvestre, R. Vilar
APPLIED SURFACE SCIENCE 54 (1992) 130-134
9. *Laser chemical vapor deposition of TiN dots: a comparison of theoretical and experimental results*
O. Conde, A. Kar, J. Mazumder
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 72 (1992) 754-761
10. *Structure and morphology of laser assisted chemical vapour deposited TiC coatings*
M.L.F. Paramês, O. Conde
JOURNAL DE PHYSIQUE IV 3/C3 (1993) 217-224
11. *Structure and morphology of titanium nitride films deposited by laser-induced CVD*
A.J. Silvestre, O. Conde, R. Vilar, M. Jeandin
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 29 (1994) 404-411
12. *Investigation of the microstructure, chemical composition and lateral growth kinetics of TiN films deposited by LCVD*
A.J. Silvestre, M.L.G. Ferreira, O. Conde
THIN SOLID FILMS 241 (1994) 57-60
13. *Electrochemical studies of laser-treated Co-Cr-Mo alloy in a simulated physiological solution*
R.A. Silva, M.A. Barbosa, R. Vilar, O. Conde, M.D. Belo, I. Sutherland
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE 5 (1994) 353-356
14. *Structural characterisation of B₄C films deposited by laser assisted CVD*
J.C. Oliveira, M.N. Oliveira, O. Conde
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 80 (1996) 100-104
15. *Formation of Al₁₃Cr₂ intermetallic phase by Cr ion implantation*
R.C. da Silva, R.C. Sousa, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 83 (1996) 60-64
16. *Growth of TiC films by thermal laser-assisted chemical vapour deposition*
M.L.F. Paramês, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 109/110 (1997) 554-558
17. *Deposition of boron carbide by laser CVD: a comparison with thermodynamic predictions*
J.C. Oliveira, O. Conde
THIN SOLID FILMS 307 (1997) 29-37
18. *Laser micromachining of Al₂O₃-TiC ceramics*
V. Oliveira, R. Vilar, O. Conde, P. Freitas
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH 12 (1997) 3206-3209
19. *The corrosion resistance of low dose chromium ion implanted aluminium*
C.M. Rangel, T.I. Paiva, O. Conde

20. *XPS investigation of $B_xN_yC_z$ coatings deposited by LCVD*
M.N. Oliveira, A.M. Rego, O. Conde
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 100/101 (1998) 398-403
21. *TiN films deposited by Laser CVD : a growth kinetics study*
A.J. Silvestre, O. Conde
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 100/101 (1998) 153-159
22. *Structural and optical studies of CdS nanocrystals embedded in silicon dioxide films*
A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
THIN SOLID FILMS 318 (1998) 108-112
23. *Excimer laser ablation of Al_2O_3 -TiC ceramics: laser induced modifications of surface topography and structure*
V. Oliveira, R. Vilar, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 127/129 (1998) 831-836
24. *Micromachining of Al_2O_3 -TiC ceramics by excimer laser*
V. Oliveira, R. Vilar, O. Conde
REVISTA DE METALURGIA (Madrid) 34 (1998) 206-209
25. *Structural properties of Ge nanocrystals embedded in SiO_2 films from X-ray diffraction and Raman spectroscopy*
A.G. Rolo, M.I. Vasilevskiy, O. Conde, M.J.M. Gomes
THIN SOLID FILMS 336 (1998) 58-62
26. *Laser assisted CVD of silicon oxide layers*
P. Paiva, F. Madelino, O. Conde
JOURNAL OF LUMINESCENCE 80 (1998) 141-145
27. *Formation of coherent precipitates of Pt in sapphire*
E. Alves, R.C. da Silva, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B 148 (1999) 1049-1053
28. *Laser assisted CVD of boron carbide at atmospheric pressure*
J.C. Oliveira, P. Paiva, M.N. Oliveira, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 138/139 (1999) 159-164
29. *Crystallographic Structure of Al_3Nb in Laser Processed Al-Nb alloys*
R. Vilar, O. Conde, S. Franco
INTERMETALLICS 7 (1999) 1227-1233
30. *Femtosecond ultraviolet laser micromachining of Al_2O_3 -TiC ceramics*
M. Mendes, V. Oliveira, R. Vilar, F. Beinhorn, J. Ihlemann, O. Conde
JOURNAL OF LASER APPLICATIONS 11 (1999) 211-215
31. *Structural, chemical and optical characterisation of Ge-doped SiO_2 glass films grown by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes, M.P. Santos
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 92/93 (1999) 269-273
32. *Structural characterization of $C_xB_yN_z$ ($x=0.1$ to $x=0.2$) layers obtained by laser-driven synthesis*
I. Morjan, O. Conde, M. Oliveira, F. Vasiliu
THIN SOLID FILMS 340 (1999) 95-105
33. *XeCl laser ablation of Al_2O_3 -TiC ceramics*
M. Mendes, V. Oliveira, R. Vilar, F. Beinhorn, J. Ihlemann, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 154/155 (2000) 29-34
34. *Influence of carbon content on the crystallographic structure of boron carbide films*
O. Conde, A.J. Silvestre, J.C. Oliveira
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 125 (2000) 141-146

35. *Channeled ion beam synthesis of HfSi₂*
A.R. Ramos, J.G. Marques, M.R. da Silva, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B 161-163 (2000) 909-912
36. *Ion beam synthesis of chromium silicide on porous silicon*
A.R. Ramos, O. Conde, F. Pászti, G. Battistig, É. Vázsonyi, M.R. da Silva, M.F. da Silva, J.C. Soares
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B 161-163 (2000) 926-930
37. *Modification and characterization of Al surfaces implanted with Cr ions*
L.M. Prudêncio, M.F. da Silva, J.C. Soares, R.C. da Silva, O. Conde, R. Vilar
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 128 (2000) 166-169
38. *Structural and magnetic studies of Fe-implanted α -Al₂O₃*
E. Alves, C. McHargue, R.C. da Silva, C. Jesus, O. Conde, M.F. da Silva, J.C. Soares
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 128 (2000) 434-439
39. *Synthesis and properties of B_xC_yN_z coatings*
M.N. Oliveira, O. Conde
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH 16 (2001) 734-743
40. *UV laser micromachining of ceramic materials: formation of columnar topographies – ARTIGO CONVIDADO*
V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 3 (2001) 75-81
41. *Synthesis of Cobalt Silicide on Porous Silicon by High Dose Ion Implantation*
A.R. Ramos, F. Pászti, E. Kotai, É. Vázsonyi, O. Conde, M.R. da Silva, M.F. da Silva, J.C. Soares
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B 178 (2001) 283-286
42. *Combined analyses of ion beam synthesized layers in porous silicon*
A.R. Ramos, F. Pászti, Z.E. Horvath, É. Vázsonyi, O. Conde, M.F. da Silva, M.R. da Silva, J.C. Soares
ACTA PHYSICA POLONICA A 100 (2001) 773
43. *Laser-assisted deposition of r-B₄C coatings using ethylene as carbon precursor*
M.J. Santos, A.J. Silvestre, O. Conde
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 151-152 (2002) 160-164
44. *Laser Ablation of Al₂O₃-TiC: A Spectroscopic investigation*
V. Oliveira, J.C. Orlianges, A. Catherinot, O. Conde, R. Vilar
APPLIED SURFACE SCIENCE 186 (2002) 309-314
45. *Effect of the rf power on the properties of ITO films deposited by plasma enhanced reactive thermal evaporation on unheated polymer substrates*
C. Nunes de Carvalho, A. Luís, O. Conde, E. Fortunato, G. Lavareda, A. Amaral
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 299 (2002) 1208-1212
46. *The role of carbon precursor on boron carbide synthesis by Laser CVD*
A.J. Silvestre, M.J. Santos, O. Conde
KEY ENGINEERING MATERIALS 230-232 (2002) 56
47. *The structure and photoluminescence of erbium doped nanocrystalline silicon thin films produced by reactive magnetron sputtering*
M.F. Cerqueira, M. Losurdo, M.V. Stepikhova, O. Conde, M.M. Giangregorio, P. Pinto, J.A. Ferreira
SOLID STATE PHENOMENA 82-84 (2002) 637-644
48. *Formation of Al-Fe surface alloys by ion implantation of Fe in Al*
L.M. Prudêncio, I.D. Nogueira, J.C. Waerenbourgh, A.P. Gonçalves, O. Conde, R.C. da Silva
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 158/159 (2002) 338-341
49. *UV pulsed laser deposition from Al₂O₃-TiC ceramic composites*
O. Conde, C. Champeaux, M.L. Paramês, A. Catherinot, R. Vilar
APPLIED SURFACE SCIENCE 208/209 (2003) 522-526

50. *Emission characteristics of the plasma plume generated during KrF laser ablation of a Cr₂O₃ target in vacuum*
G. Dinescu, M.N. Oliveira, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 208/209 (2003) 90-95
51. *HRTEM and GIXRD studies of CdS nanocrystals embedded in Al₂O₃ films produced by magnetron RF-sputtering*
O. Conde, A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, C. Ricolleau, D.J. Barber
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH 247 (2003) 371-380
52. *KrF Laser CVD of chromium oxide by photodissociation of Cr(CO)₆*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, N. Popovici, M.L. Paramês, O. Conde
MATERIALS SCIENCE FORUM 455 (2004) 20
53. *Carbon solubility in nanostructured copper*
M.T. Marques, J.B. Correia, O. Conde
SCRIPTA MATERIALIA 50 (2004) 963
54. *KrF pulsed laser deposition of chromium oxide thin films from Cr₈O₂₁ targets*
N. Popovici, M.L. Paramês, R.C. da Silva, O. Monnereau, P. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
APPLIED PHYSICS A 79 (2004) 1409-1411
55. *Laser-assisted deposition of thin films from photoexcited vapour phases – **ARTIGO CONVIDADO***
O. Conde, A.J. Silvestre
APPLIED PHYSICS A 79 (2004) 489-497
56. *UV pulsed laser deposition of magnetite thin films*
M.L. Paramês, J. Mariano, M.S. Rogalski, N. Popovici, O. Conde
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B 118 (2005) 246-249
57. *Morphological and structural characterization of CrO₂/Cr₂O₃ films grown by Laser-CVD*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, N. Popovici, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 247 (2005) 423-428
58. *CVD of CrO₂ thin films: Influence of the deposition parameters on their structural and magnetic properties*
A.F. Mota, A.J. Silvestre, P.M. Sousa, O. Conde, M.A. Rosa, M. Godinho
MATERIALS SCIENCE FORUM 514/516 (2006) 289
59. *Cr ion implantation into Ti. Part I. Formation of intermetallic Laves phase*
L.M. Prudêncio, L. Paramês, O. Conde, R.C. da Silva
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 200 (2006) 3907-3912
60. *PLD of Fe₃O₄ thin films: Influence of background gas on surface morphology and magnetic properties*
M.L. Paramês, J. Mariano, Z. Viskadourakis, N. Popovici, M.S. Rogalski, J. Giapintzakis, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 252 (2006) 4610
61. *Optical and magnetic properties of Co-doped TiO₂ thin films grown by pulsed laser deposition*
N. Popovici, E. Jimenez, R.C. da Silva, W.R. Branford, L.F. Cohen, O. Conde
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (2006) 1486
62. *Study of the oxygen role in the photoluminescence of erbium doped nanocrystalline silicon embedded in a silicon amorphous matrix*
M.F. Cerqueira, M. Losurdo, T. Monteiro, M. Stepikhova, M.J. Soares, M. Peres, E. Alves, O. Conde
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (2006) 1148
63. *InO_x semiconductor films deposited on glass substrates for transparent electronics*
C. Nunes de Carvalho, G. Lavareda, A. Amaral, O. Conde, A.R. Ramos
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (2006) 2315
64. *Transparent thin film transistors based on indium oxide semiconductor*
G. Lavareda, C. Nunes de Carvalho, E. Fortunato, A.R. Ramos, E. Alves, O. Conde, A. Amaral
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (2006) 2311

65. *CVD of CrO₂: towards a lower temperature deposition process*
P.M. Sousa, S.A. Dias, A.J. Silvestre, O. Conde, B. Morris, K.A. Yates, W.R. Branford, L.F. Cohen
CHEMICAL VAPOR DEPOSITION 12 (2006) 712
66. *Magnetic properties of Fe₃O₄ thin films grown on different substrates by laser ablation*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, M.S. Rogalski, J. Mariano, N. Popovici, J. Giapintzakis, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 253 (2007) 8201
67. *ZnO films grown by laser ablation with and without oxygen CVD*
L. Bentes, R. Ayouchi, C. Santos, R. Schwarz, P. Sanguino, O. Conde, M. Peres, T. Monteiro, O. Teodoro
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES 42 (2007) 152
68. *Influence of growth temperature and carrier flux on the structure and transport properties of highly-oriented CrO₂ on Al₂O₃ (0001)*
P.M. Sousa, S.A. Dias, O. Conde, A.J. Silvestre, W.R. Branford, B. Morris, K.A. Yates, L.F. Cohen
CHEMICAL VAPOR DEPOSITION 13 (2007) 537
69. *The spin polarisation of CrO₂ revisited*
K.A. Yates, W.R. Branford, F. Magnus, Y. Miyoshi, B. Morris, L.F. Cohen, P.M. Sousa, O. Conde, A.J. Silvestre
APPLIED PHYSICS LETTERS 91 (2007) 172504
70. *Magnetoresistance of magnetite thin films grown by pulsed laser deposition on GaAs(100) and Al₂O₃(0001)*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, J. Giapintzakis, M.S. Rogalski, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 254 (2007) 1252
71. *Annealing effect on the photoluminescence of Ge doped silica films*
A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
PHYSICA E 40 (2008) 674
72. *Structural and optical properties of Ge nanocrystals embedded in Al₂O₃*
P. Caldelas, A.G. Rolo, A. Chahboun, S. Foss, S. Levichev, T.G. Finstad, M.J.M. Gomes, O. Conde
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 8 (2008) 572
73. *Spectroscopic ellipsometry study of Co-doped TiO₂ films*
H. Águas, N. Popovici, L. Pereira, O. Conde, W.R. Branford, L.F. Cohen, E. Fortunato, R. Martins
PHYSICA STATUS SOLIDI (A) 205 (2008) 880
74. *Role of rf power on the properties of undoped SnO_x films deposited by rf-PERTE at low substrate temperature*
J. Valente, G. Lavareda, O. Conde, P. Parreira, A. Amaral, C. Nunes de Carvalho
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY 202 (2008) 3893
75. *Raman and XRD studies of Ge nanocrystals in alumina films grown by RF-magnetron sputtering*
P. Caldelas, A.G. Rolo, M.J.M. Gomes, E. Alves, A.R. Ramos, O. Conde, S. Yerci, R. Turan
VACUUM 82 (2008) 1466
76. *Confinement effect in CdTe nanocrystals embedded in silica thin films*
S. Levichev, A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, A.I. Kovalev, D.L. Wainstein, M.J.M. Gomes
PHYSICA STATUS SOLIDI (A) 205 (2008) 1500
77. *Structural and microanalytical studies of CrO₂ thin films on c-sapphire by high resolution electron microscopy methods*
M.I. Ortiz, P.M. Sousa, C. Ballesteros, A.J. Silvestre, L.F. Cohen, O. Conde
MICROSCOPY AND MICROANALYSIS 14 (2008) 47
78. *Charging effects in CdSe nanocrystals embedded in SiO₂ matrix produced by rf magnetron sputtering*
S. Levichev, A. Chahboun, P. Basa, A.G. Rolo, N.P. Barradas, E. Alves, Zs.J. Horvath, O. Conde, M.J.M. Gomes
MICROELECTRONICS ENGINEERING 85 (2008) 2374
79. *Morphological and Optical Properties of Silicon Thin Films by PLD*

- R. Ayouchi, R. Schwarz, L.V. Melo, R. Ramalho, E. Alves, C.P. Marques, L. Santos, R. Almeida, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 255 (2009) 5299
80. *Post growing annealing effect on the optical, electrical and structural properties of CdSe nanocrystals embedded in silica thin films*
S. Levichev, A. Chahboun, A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
THIN SOLID FILMS 517 (2009) 2538-2540
 81. *Photosensitivity of nanocrystalline ZnO films grown by PLD*
R. Ayouchi, L. Bentes, C. Casteleiro, O. Conde, C.P. Marques, E. Alves, A.M.C. Moutinho, H.P. Marques, O. Teodoro, R. Schwarz
APPLIED SURFACE SCIENCE 255 (2009) 5917-5921
 82. *Coexistence of universal and topological anomalous Hall effects in metal CrO₂ thin films in the dirty-limit*
W.R. Branford, K.A. Yates, E. Barkhoudarov, J.D. Moore, K. Morrison, F. Magnus, Y. Miyoshi, P.M. Sousa, O. Conde, A.J. Silvestre, L.F. Cohen
PHYSICAL REVIEW LETTERS 102 (2009) 227201-04
- Este artigo foi selecionado para publicação no VIRTUAL JOURNAL OF NANOSCALE SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 19, issue 25 (22 June), 2009
83. *Temperature dependence of photoluminescence from CdSe nanocrystals embedded in silica films*
A. Chahboun, S. Levichev, A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
JOURNAL OF LUMINESCENCE 129 (2009) 1235-1238
 84. *Thermal stability of energy-emission from CdTe nanocrystals embedded in SiO₂ thin films*
S. Levichev, A. Chahboun, A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes
MODERN PHYSICS LETTERS B 24 (2010) 2837-2843
 85. *Influence of the deposition parameters on the growth of SiGe nanocrystals embedded in Al₂O₃ matrix*
E.M.F. Vieira, S.R.C. Pinto, S. Levichev, A.G. Rolo, A. Chahboun, M. Buljan, S. Bernstorff, O. Conde, M.J.M. Gomes
MICROELECTRONIC ENGINEERING 88 (2011) 509-513
 86. *Cr₂O₃ thin films grown at room temperature by low-pressure laser chemical vapour deposition*
P.M. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
THIN SOLID FILMS 519 (2011) 3653-3657
 87. *Transparent p-type Cu_xS thin films*
P. Parreira, G. Lavareda, A. Amaral, A. M. Botelho do Rego, O. Conde, J. Valente, F. Nunes, C. Nunes de Carvalho
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 509 (2011) 5099-5104
 88. *Laser surface patterning using a Michelson interferometer and femtosecond laser radiation*
V. Oliveira, N.I. Polushkin, O. Conde, R. Vilar
OPTICS & LASER TECHNOLOGY 44 (2012) 2072-2075
 89. *Structural and electrical studies of ultrathin layers with Si_{0.7}Ge_{0.3} nanocrystals confined in a SiGe/SiO₂ superlattice*
E.M.F. Vieira, J. Martín-Sánchez, A.G. Rolo, A. Parisini, M. Buljan, I. Capan, E. Alves, N.P. Barradas, O. Conde, S. Bernstorff, A. Chahboun, S. Levichev, M.J.M. Gomes
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 111 (2012) 104323-9
 90. *Very high thermoelectric power factor in a Fe₃O₄/SiO₂/p-type Si(100) heterostructure*
Z. Viskadourakis, M.L. Paramês, O. Conde, M. Zervos, J. Giapintzakis
APPLIED PHYSICS LETTERS 101 (2012) 033505:1-4
 91. *Influence of annealing conditions on the formation of regular lattices of voids and Ge quantum dots in an amorphous alumina matrix*
S.R.C. Pinto, M. Buljan, L. Marques, J. Martín-Sánchez, O. Conde, A. Chahboun, A.R. Ramos, N.P. Barradas, E. Alves, S. Bernstorff, J. Grenzer, A. Mucklich, M.M.D. Ramos, M.J.M. Gomes
NANOTECHNOLOGY 23 (2012) 405605:1-9

92. *Evidences for direct magnetic patterning via diffusive transformations using femtosecond laser interferometry*
N.I. Polushkin, V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar, A. Apolinário, A. Garcia-Garcia, J.M. Teixeira, G.N. Kakazei, Yu.N. Drozdov
APPLIED PHYSICS LETTERS 101 (2012) 132408:1-5
93. *Device quality Indium Tin Oxide and InO_x thin films deposited at room temperature with different rf-power densities*
A. Amaral, P. Brogueira, O. Conde, G. Lavareda, C. Nunes de Carvalho
THIN SOLID FILMS 226 (2012) 221-224
94. *Phase growth control in low temperature PLD Co:TiO₂ films by pressure*
S. Rout, N. Popovici, S. Dalui, M.L. Paramés, R.C. da Silva, A.J. Silvestre, O. Conde
CURRENT APPLIED PHYSICS 13 (2013) 670-676.
95. *Structural, electrical and magnetic studies of Co:SnO₂ and (Co,Mo):SnO₂ films prepared by pulsed laser deposition*
S. Dalui, S. Rout, A.J. Silvestre, G. Lavareda, L.C.J. Pereira, P. Brogueira, O. Conde
APPLIED SURFACE SCIENCE 278 (2013) 127-131.
96. *Charge storage behavior of nanostructures based on SiGe nanocrystals embedded in Al₂O₃ matrix*
E.M.F. Vieira, S. Levichev, C.J. Dias, R. Igreja, M. Buljan, S. Bernstorff, O. Conde, A. Chahboun, A.G. Rolo, M.J.M. Gomes
THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 86 (2013) 336-1:7.
97. *Sub-micron structuring of silicon using femtosecond laser interferometry*
V. Oliveira, R. Vilar, R. Serra, J.C. Oliveira, N.I. Polushkin, O. Conde
OPTICS & LASER TECHNOLOGY 54 (2013) 428-431.
98. *Andreev spectroscopy of CrO₂ thin films on TiO₂ and Al₂O₃*
K.A. Yates, M.S. Anwar, J. Aarts, O. Conde, M. Eschrig, T. Löfwander, L.F. Cohen
EUROPHYSICS LETTERS 103 (2013) 67005: 1-5.
99. *SEM characterization of two-dimensional patterns generated in titanium by femtosecond laser interferometry*
V. Oliveira, N.I. Polushkin, O. Conde, R. Vilar
MICROSCOPY AND MICROANALYSIS 19(suppl.4) (2013) 143-144.
100. *Current transport and thermoelectric properties of very high power factor Fe₃O₄/SiO₂/p-type Si(001) devices*
M. Zervos, Z. Viskadourakis, G.I. Athanasopoulos, R. Flores, O. Conde, J. Giapintzakis
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 115 (2014) 033709 (5 pages).
101. *Recent advances in vacuum sciences and applications – ARTIGO DE REVISÃO*
M. Mozetic, K. Ostrikov, D.N. Ruzic, D. Curreli, U. Cvelbar, A. Vesel, G. Primc, M. Leisch, K. Jousten, O.B. Malyshev, J.H. Hendricks, L. Kover, A. Tagliaferro, O. Conde, et al.
JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS 47 (2014) 153001 (23pp).
102. *IBA study of SiGe/SiO₂ nanostructured multilayers*
N.P. Barradas, E. Alves, E.M.F. Vieira, A. Parisini, O. Conde, J. Martín-Sánchez, A.G. Rolo, A. Chahboun, M.J.M. Gomes
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH B 331 (2014) 89-92.
103. *Laser-induced diffusion decomposition in Fe-V thin-film alloys*
N.I. Polushkin, A.C. Duarte, O. Conde, E. Alves, N.P. Barradas, A. Garcia-Garcia, G.N. Kakazei, J.O. Ventura, J.P. Araujo, V. Oliveira, R. Vilar
APPLIED SURFACE SCIENCE 336 (2015) 380-384 - DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.12.164
104. *Structural, optical and magnetic properties of pulsed laser deposited Co-doped ZnO films*
K.O. Karzazi, K.C. Sekhar, A. El Amiri, E.K. Hlil, O. Conde, S. Levichev, J. Agostinho Moreira, A. Chahboun, A. Almeida, M.J.M. Gomes
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 395 (2015) 28-33 -
DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.07.030

105. *Influence of substrate temperature on the properties of pulsed laser deposited silver nanoparticle thin films and their application in SERS detection of bovine serum albumin*
K. Kamakshi, J.P.B. Silva, K.C. Sekhar, G. Marslin, J. Agostinho Moreira, O. Conde, A. Almeida, M. Pereira, M.J.M. Gomes
APPLIED PHYSICS B 122 (2016) 108 (8 pages) - DOI: 10.1007/s00340-016-6385-0
106. *Argon assisted chemical vapor deposition of CrO₂: an efficient process leading to high quality epitaxial films*
A.C. Duarte, N. Franco, A.S. Viana, N.I. Polushkin, A.J. Silvestre, O. Conde
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 684 (2016) 98-104.
107. *Electrical switching of magnetization in a layer of α -iron with naturally hydroxidized surface*
N.I. Polushkin, A.C. Duarte, O. Conde, N. Bundaleski, J.O. Ventura, J.P. Araújo, G.N. Kakazei, P. Lupo, A.O. Adeyeye, S. Cardoso
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 4 (2016) 7751-7755 - DOI: 10.1039/c6tc00700g
108. *Co and (Co,Mo) doping effects on the properties of highly reduced TiO₂ anatase thin films*
A.J. Silvestre, S. Rout, S. Dalui, L.C.J. Pereira, O. Conde
CURRENT APPLIED PHYSICS 17 (2017) 174-180.
109. *Resistive switching in MoSe₂/BaTiO₃ hybrid structures*
J.P.B. Silva, C. Almeida Marques, J. Agostinho Moreira, O. Conde
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 5 (2017) 10353-10359 - DOI: 10.1039/c7tc03024j

Highlight published in *ADVANCES IN ENGINEERING*, on April 30, 2018. Published on-line:
<https://advanceseng.com/materials-engineering/resistive-switching-mose2-batio3-hybrid-structures/>
110. *Morphological, optical and photovoltaic characteristics of MoSe₂/SiO_x/Si heterojunctions*,
J.P.B. Silva, C. Almeida Marques, A.S. Viana, L.F. Santos, K. Gwozdz, E. Popko, J.P. Connolly, K. Veltruská, V. Matolín, O. Conde
SCIENTIFIC REPORTS 10 (2020) 1215 (9 pages) - DOI: 10.1038/s41598-020-58164-7

Artigos em actas de conferências internacionais com "referee"

1. *Laser surface melting of AISI 420 stainless tool steel*
R. Vilar, O. Conde, D. Colin
"Surface Modification Technologies III", T.S. Sudarshan and D.G. Bhat, Eds., The Minerals, Materials and Metals Society, Warrendale, PA, USA, 1990, pp. 343-358 (ISBN 0-87399-113-6)
2. *Production of hard coatings by laser CVD*
O. Conde, J. Mariano, A.J. Silvestre, R. Vilar
"Laser Treatment of Materials", Proceedings of ECLAT'90, H.W. Bergman and R. Kupfer, Eds., Sprechsaal Publishing Group, Coburg, D, vol. 1, 1990, pp. 145-154
3. *Laser surface treatment of a high chromium martensitic steel*
R. Vilar, R. Colaço, D. Colin, O. Conde, "Laser Treatment of Materials"
Proceedings of ECLAT'90, H.W. Bergman and R. Kupfer, Eds., Sprechsaal Publishing Group, Coburg, D, vol. 1, 1990, pp. 377-388
4. *A relation between laser power and initial temperature in laser surface treatment of metals*
A.M. Deus, R. Vilar, O. Conde, J.S. Figueira
"Surface Modification Technologies V", T.S. Sudarshan and J.F. Braza, Eds., The Institute of Materials, London, UK, 1992, pp. 475-489 (ISBN 0-901716-13-8)
5. *Laser assisted deposition of TiN and TiC coatings – ARTIGO CONVIDADO*
O. Conde, M.L.F. Paramês, A.J. Silvestre
"ROMOPTO'94 - Fourth Conference in Optics", V.I. Vlad, Ed., SPIE Proceedings, Bellingham, WA, USA, vol. 2461, 1995, pp. 95-102.
6. *Temperature dependence and annealing behaviour of Hf implanted (100) Si:HfSi₂ synthesis*
M.R. da Silva, A.A. Melo, J.C. Soares, M.F. da Silva, R. Moons, G. Langouche, A. Vantomme, O. Conde, Y. Lu and H. Kung

- "Silicide thin films – fabrication, properties and applications", R.T. Tung, K. Maex, P.W. Pellegrini and L.H. Allen, Eds., Materials Research Society Symposium Proceedings, Boston, USA, vol. 402, 1996, pp. 593-597
7. *Excimer laser machining of Al_2O_3 -TiC*
V. Oliveira, O. Conde, R. Vilar
"Laser materials processing: new developments in laser sources and applications", W. Duley, K. Shibata and R. Poprawe, Eds., Proceedings of ICALEO'96, Laser Institute of America, Orlando, FL, USA, vol. 81E, 1996, pp. 99-104
 8. *Laser-assisted chemical vapour deposition of titanium based hard coatings – ARTIGO CONVIDADO*
O. Conde, A.J. Silvestre, M.L.F. Paramês
"Laser Processing: Surface Treatment and Film Deposition", J. Mazumder, O. Conde, R. Vilar and W.M. Steen, Eds., NATO ASI Series E: Applied Sciences, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, NL, vol. 307, 1996, pp. 665-691 (ISBN 0-7923-3901-0).
 9. *Laser assisted chemical vapour deposition. Application to hard coatings – ARTIGO CONVIDADO*
O. Conde
"Applications des lasers de puissance", B. Vannes and J.P. Pelletier, Eds., Proceedings LASERAP'3, Sarlat, França, 1997, pp. 115-129.
 10. *Boron carbide thin films prepared by CO_2 laser assisted chemical vapour deposition – ARTIGO CONVIDADO*
O. Conde, J.C. Oliveira, P. Paiva, M.N. Oliveira
"Protective coatings and thin films", Y. Pauleau and P.B. Barna, Eds., NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, NL, vol. 21, 1997, pp. 99-109 (ISBN 0-7923-4380-8).
 11. *Structural characterization of some laser deposited $C_xB_yN_z$ ($x=0.1-0.2$) layers*
O. Conde, I. Morjan, M.N. Oliveira, F. Vasiliu
Proceedings of the 14th International Plansee Seminar '97, Reutte, Tyrol, Austria, 1997
 12. *Structural, chemical and optical characterisation of Ge-doped SiO_2 glass films grown by magnetron rf-sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, M.J.M. Gomes, M.P. Santos
"Advances in Materials and Processing Technologies", M. Andristchky, Ed., Proceedings of AMPT'97, Universidade do Minho, 1997.
 13. *Laser ablation of Al_2O_3 -TiC ceramics: influence of laser fluence*
V. Oliveira, R. Vilar, O. Conde
"High Power Laser Ablation", Claude R. Phipps, Ed., The International Society for Optical Engineering, Bellingham, USA, SPIE Proceedings, Vol. 3343, 1998, pp. 440-447 (ISBN: 0-8194-2790-X).
 14. *Modification and Characterisation of Al Surfaces Implanted with Cr Ions*
R.C. da Silva, L. Prudêncio, O. Conde, R. Vilar
Report of OECD/NEA Workshop on Ion and Slow Positron Beam Utilization, Costa da Caparica, 1998, pp.107-112.
 15. *Femtosecond UV laser micromachining of Al_2O_3 -TiC ceramics*
M. Mendes, V. Oliveira, R. Vilar, F. Beinhorn, J. Ihleman, O. Conde
Proceedings of ICALEO'98, Laser Materials Processing Conference, Laser Institute of America, Orlando, FL, USA, vol. 85, Part 1, 1998, pp. 19-27.
 16. *Micromaquinação de cerâmicos Al_2O_3 , TiC e Al_2O_3 -TiC por laser de excímeros*
V. Oliveira, M. Mendes, R. Vilar, O. Conde
Proceedings do II Seminário Iberoamericano sobre "Procesamiento de Materiales por Láser", R. Vilar, S. Duhalde, F. Audebert e H. Sirkin, Eds., Universidad de Buenos Aires, Argentina, 1999, pp. 164-167.
 17. *Space and time resolved measurements of plasma generated by laser ablation of Cr_2O_3 material in oxygen*
I. Volintiru, M. Bazavan, E. Aldea, G. Dinescu, R. Vilar, O. Conde
Proc. ESCAMPIG'16/ICRP'5 Sixteenth European Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases/Fifth International Conference on Reactive Plasmas, N. Sadeghi and H. Sugai, Eds., European Physical Society, Vol. 2, 2002, pp. 319-320.

18. *Iron oxide thin films grown by pulsed laser deposition*
M.L. Paramês, N. Popovici, P.M. Sousa, A.J. Silvestre, O. Conde
"Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics", Proceedings 1st International Meeting on Applied Physics, APHYS-2003, Elsevier, 2005, p. 457 (ISBN: 0-08-044648-5).
19. *Erbium doped nanocrystalline silicon thin films: structural characterization and optical studies*
M.F. Cerqueira, A.G. Rolo, M. Stepikhova, M.I. Vasilevskiy, O. Conde, E. Alves, G. Andr s
"Semiconductor Nanocrystals", B. Podor, Zs.J. Horv th, P. Basa, Eds., Proceedings 1st International Workshop on Semiconductor Nanocrystals, SEMINANO2005, Budapest, H, vol. 1, p. 115-118, 2005 (ISBN: 963-7371-19-2).
20. *Magneto-optical properties of Co-doped TiO₂ thin films grown by pulsed laser deposition*
W.R. Branford, J.R. Neal, C.L. Spencer, G.A. Gehring, A.M. Fox, N. Popovici, R.C. da Silva, O. Conde, L.F. Cohen
Proceedings of the 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, ICPS2006, Vienna, Austria, 24-28 July 2006, edited by W. Jantsch and F. Schaffler, American Institute of Physics, Vol. 893, p. 1199, 2007 (ISBN: 978-0-7354-0397-0).

Artigos de divulgação

1. *Laser - nova ferramenta para o tratamento de superfícies*
O. Conde e R. Vilar
Futuro, n  1 (1987) pp. 26-37
2. *Laser - nova ferramenta para o tratamento de superfícies*
O. Conde e R. Vilar
O Molde, n  1 (1988) pp. 2-14

Resumos alargados

1. *Dynamics of supercooled water*
O. Conde, J. Teixeira
Livro de resumos do I Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada, editado por Sociedade Portuguesa de Física e Real Sociedade Espanhola de Física, Lisboa, p. 95, 1983.
2. *Estudo da dinâmica da água por difusão Rayleigh da luz despolarizada*
O. Conde, J. Teixeira
Livro de resumos da 4  Conferência Nacional de Física, Física 84, editado por Sociedade Portuguesa de Física, 1984.
3. *Estudo dos mecanismos de relaxação em misturas água-alcool sobrearrefecidas*
O. Conde, G. D'Arrigo
Livro de resumos do II Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada, editado por Real Sociedade Espanhola de Física e Sociedade Portuguesa de Física, Sevilla, p. 156, 1986.
4. *Versatile reactor for LCVD large films production*
O. Conde, A.M. Deus, M.L.G. Ferreira, A.C. Silvestre, R. Vilar
Vacuum 39 (1989) 861.
5. *Deposição de filmes cerâmicos   base de boro por Laser CVD*
O. Conde, J.C. Oliveira, M.N. Oliveira
Livro de resumos da 9  Conferência Nacional de Física, Física 94, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 349, 1994.
6. *Deposição de nitreto de titânio por LCVD*
A.J. Silvestre, O. Conde
Livro de resumos da 9  Conferência Nacional de Física, Física 94, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 362, 1994.
7. *Deposição pirolítica de filmes de TiC induzida por radiação laser de 10.6  m*
M.L.F. Param s, O. Conde

- Livro de resumos da 9ª Conferência Nacional de Física, Física 94, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 361, 1994.
8. *Síntese e caracterização de um novo material: CrAl₇*
R.C. Silva, M.F. Silva, O. Conde, A.A. Melo, J.C. Soares
Livro de resumos da 9ª Conferência Nacional de Física, Física 94, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 354, 1994.
 9. *Efeito do tratamento térmico nas propriedades electrocatalíticas das ligas de níquel*
M.L. Abrantes, O. Conde, A.P. Ricardo
Livro de resumos do XIV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, 1994.
 10. *LCVD of rhombohedral boron carbide films: effect of varying the residence time of the gaseous precursors*
P. Paiva, J.C. Oliveira, M.N. Oliveira, O. Conde
Livro de resumos da 2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997.
 11. *Influence of gas phase composition on laser-assisted CVD of TiC films*
M.L.F. Paramês, O. Conde
Livro de resumos da 2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997.
 12. *Laser assisted CVD of B-N-C coatings*
M.N. Oliveira, P. Paiva, J.C. Oliveira, O. Conde
Livro de resumos da 2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997.
 13. *Atmospheric pressure LCVD of boron carbide films*
J.C. Oliveira, P. Paiva, M.N. Oliveira, O. Conde
Livro de resumos da 2nd European Topical Conference on Hard Coatings, ETCHC-2, Lisboa, 1997.
 14. *Transmission Electron Microscopy and X-Ray Diffraction Study of Semiconductor Nanocrystals*
A.G. Rolo, O. Conde, D.J. Barber, Ch. Ricolleau, L. Rebouta, E. Alves, M.J.M. Gomes
Livro de Resumos da 12ª Conferência Nacional de Física, editado por Sociedade Portuguesa de Física, 2000.
 15. *Structural Studies of CdS Nanocrystals Embedded in Alumina Films Produced by Magnetron RF-Sputtering*
A.G. Rolo, O. Conde, C. Ricolleau, D.J. Barber, M.J.M. Gomes
Livro de Resumos da 13ª Conferência Nacional de Física, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 377, 2002.
 16. *Growth and characterisation of Ge nanocrystals dispersed in silica films*
A.G. Rolo, C. Ricolleau, O. Conde, L. Rebouta, E. Alves, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes
Livro de Resumos da 13ª Conferência Nacional de Física, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 406, 2002.
 17. *Formação de ligas superficiais Al-Fe por implantação iónica de Fe em Al*
L.M. Prudêncio, I.D. Nogueira, J.C. Waerenburgh, A.P. Gonçalves, O. Conde, R.C. da Silva
Livro de Resumos da 13ª Conferência Nacional de Física, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 412, 2002.
 18. *Síntese de ligas Al-Me por implantação iónica em Al*
L.M. Prudêncio, J.C. Waerenburgh, A.P. Gonçalves, N. Franco, A.D. Sequeira, O. Conde, R.C. da Silva
Livro de Resumos da 13ª Conferência Nacional de Física, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 413, 2002.
 19. *Pulsed laser deposition of magnetite thin films*
M.L. Paramês, Z. Viskadourakis, J. Mariano, N. Popovici, M.S. Rogalski, J. Giapintzakis, O. Conde
Livro de Resumos da Conferência Nacional de Física, Física 2005 – Física para o Sec. XXI, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. xx, 2005
 20. *CdS, CdTe and Ge nanocrystals embedded in dielectric matrices grown by rf-sputtering technique*
A.G. Rolo, P. Caldelas, A. Chahboun, O. Conde, E. Alves, A.R. Ramos, M.I. Vasilevskiy, M.J.M. Gomes

Livro de Resumos da Conferência Nacional de Física, Física 2005 – Física para o Séc. XXI, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. 131-132, 2005.

21. *CdS nanocrystals embedded in An alumina matrix, grown by rf magnetron sputtering*
S. Levichev, A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, M.J.M. Gomes
Livro de Resumos da 15ª Conferência Nacional de Física, Física 2006, editado por Sociedade Portuguesa de Física, p. xx, 2006.
22. *Optical properties of CdSe nanocrystals embedded in An SiO₂ matrix*
S. Levichev, A.G. Rolo, A. Chahboun, O. Conde, M.J.M. Gomes
Livro de Resumos da 15ª Conferência Nacional de Física, Física 2006, editado por Sociedade Portuguesa de Física, 2006.