



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais
Rodovia Washington Luiz, km 235 - Caixa Postal, 676
13565-905 - São Carlos-SP
Fone: (16) 3351-8254 - Fone/Fax: 3361-8258 - Fax/DEMa: 3361-5404
e-mail: ppgcem@ufscar.br
home-page: <http://www.ppgcem.ufscar.br>



MINIWORKSHOP
“SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY (SIMS)
Theory, Techniques, And Applications In Materials Characterization”

Profa. Dra. ANOUK GALTAYRIES

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (Chimie ParisTech), Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces, Paris, França

Data e horário: 04/10/2013, das 14:00 às 18:00 horas;

Local: Sala de Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais
Departamento de Engenharia de Materiais / Universidade Federal de São Carlos

Inscrições ao miniworkshop: encaminhar e-mail, até 04/10/2013, para fernando@ppgcem.ufscar.br

O Miniworkshop é aberto a todos os interessados no tema e será ministrado em inglês.

RÉSUMÉ:

Education

2008 : Habilitation à Diriger des Recherches, University of Paris 6, France.

1996-1998 : Laboratoire Interdisciplinaire de Spectroscopie Electronique, University of Namur, Belgium.

1996 : PhD Thesis, University of Lille, France.

Research fields

Surface reactivity of passivated metals and alloys : biointerfaces, corrosion, oxidation

International expertise & responsibilities

- Vice-chair of the Program Committee IVC-19, september 2013,

- Chair of the Biointerface Division of the IUVSTA (Intern. Union for Vacuum Science, Technology and Applications).

- Co-editor of the Biointerphases Journal (AVS/Springer Verlag)

- Vice-Chair of the French Vacuum Society (SFV)

Scientific publications and communications:

Author or co-authors of more than 60 papers (and 15 proceedings) ; h = 17.

Authors or co-authors of more than 120 scientific communications (oral or poster papers) in conferences.

Co-editor des *Proceedings of the 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis: ECASIA'01*, Surface and Interface Analysis, Wiley, 34, (2002).

Leader of “Biointerfaces, biofilms, biomaterials” research team.

DISCIPLINA CEM-622

Tópicos Especiais em Ciência dos Materiais: Técnicas de Caracterização de Superfícies

Profa. Dra. Anouk Galtayries - ENSCP/França

Prof. Dr. Pedro Augusto de Paula Nascente - PPG-CEM/UFSCar

- **02 Créditos**, Carga horária total: **30 horas**, (12h/aula teórica; 08 h/seminários e 10 h/estudos)

Programação / Ementa

27/09/2013 Introdução e Motivação. Ultra-alto Vácuo. Interação de Fótons, Elétrons e Íons com a Matéria. Análise de Superfícies. *[em português]*

04/10/2013 Espectrometria de Massa de Íons Secundários (SIMS). *[em inglês]*

11/10/2013 Espectroscopia de Fotoelétrons Excitados por Raios X (XPS). Espectroscopia de Elétrons de Auger (AES). Microscopia de Auger de Varredura (SEM). *[em português]*

18/10/2013 Aplicações em Materiais: Apresentação de Seminários

25/10/2013 Aplicações em Materiais: Apresentação de Seminários

Bibliografia:

1. D. Briggs, M.P. Seah, Practical Surface Analysis, Vol. 1 - Auger and X-ray Photoelectron Spectroscopy, Vol. 2 - Ion and Neutral Spectroscopy, Wiley, Chichester, England, 1990.
2. J.F. Watts, J. Wolstenholme, An Introduction to Surface Analysis by XPS and AES, Wiley, Chichester, England, 2003.
3. D.J. O'Connor, B.A. Sexton, R.St.C. Smart, Surface Analysis Methods in Materials Science, Springer-Verlag, Heidelberg, Germany, 1992.
4. J.C. Vickerman, Surface Analysis: The Principal Techniques, Wiley, Chichester, England, 1997.

Inscrições à disciplina: até 29/09/2013, encaminhar a fernando@ppgcem.ufscar.br os formulários abaixo:

Alunos Regulares: <http://www.ppgcem.ufscar.br/formularios-1/aluno-regular-inscricao-com-disciplina/view>

Alunos Especiais: <http://www.ppgcem.ufscar.br/formularios-1/ficha-de-inscricao-aluno-especial/view>

Local: Sala de Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais
Departamento de Engenharia de Materiais / Universidade Federal de São Carlos



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais
Rodovia Washington Luiz, km 235 - Caixa Postal, 676
13565-905 - São Carlos-SP
Fone: (16) 3351-8254 - Fone/Fax: 3361-8258 - Fax/DEMa: 3361-5404
e-mail: ppgcem@ufscar.br
home-page: <http://www.ppgcem.ufscar.br>



Outras Informações: Secretaria do PPG-CEM/UFSCar