

# **CURRICULUM VITAE**

***OSVALDO NOVAIS DE OLIVEIRA JUNIOR***

**PROFESSOR TITULAR DO DEPARTAMENTO**

**DE FÍSICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS**

**INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS**

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**SÃO CARLOS**

**Setembro de 2018**

# CURRICULUM VITAE

## Resumo

Oswaldo Novais de Oliveira Jr. é físico de formação, tendo concluído o doutorado na University of Wales, Bangor, Reino Unido. É professor titular do Instituto de Física de São Carlos (IFSC), Universidade de São Paulo, membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e presidente da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SPBMat). Foi coordenador da FAPESP na área de física de Dezembro de 2008 a Abril de 2018. Publicou cerca de 530 artigos em periódicos especializados, 16 capítulos de livros, 2 livros de divulgação científica, 1 livro sobre escrita científica, e autor de 7 patentes. Esses trabalhos receberam cerca de 10.900 citações (na Web of Science em setembro de 2018). Orientou 50 mestres e doutores. É membro fundador do Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional (NILC), que desenvolveu o revisor gramatical ReGra, agraciado com 2 prêmios de inovação tecnológica e disponível mundialmente com um processador de texto. Suas principais áreas de atuação são em filmes orgânicos nanoestruturados, tópico de física da matéria condensada, e processamento de línguas naturais. É editor do livro *Writing Scientific Papers in English Successfully: Your Complete Roadmap*. Pertence ao comitê editorial de 4 revistas, sendo também editor associado da revista *ACS Applied Materials & Interfaces*. Recebeu o Prêmio Scopus 2006, outorgado pela Elsevier do Brasil e a Capes, como um dos 16 pesquisadores brasileiros com maior produção científica, com base no número de publicações, citações e orientações.

## 1. Dados Pessoais

NOME: OSVALDO NOVAIS DE OLIVEIRA JUNIOR

CPF: 036.910.428/56

DATA DE NASCIMENTO: 13/08/1960

ENDEREÇO: Instituto de Física de São Carlos,

C.P. 369 - 13.560-970 - São Carlos, S.P.

Tel. (0162) 715365 - FAX: (0162) 713616

e-mail: chu@ifsc.usp.br

## 2. Áreas e Subáreas do Conhecimento referentes

à formação: Física da Matéria Condensada,

Descargas Elétricas,

filmes Langmuir-Blodgett (LB)

à atuação: Física da Matéria Condensada,  
filmes ultrafinos de Langmuir, LB e automontados  
Linguística Computacional - Processamento de Linguagem Natural

### **3. Formação Acadêmica**

Licenciatura Curta em Ciências e Matemática -  
Faculdade de Ciências de Barretos, 1980

Bacharelado em Física - Instituto de Física e Química de São Carlos, USP, 1982.

Mestrado em Física Aplicada - Instituto de Física e Química de São Carlos, USP -  
Título da Tese: *Estudo do Transporte de Carga em Amostras de Teflon FEP sob Descarga Corona no Ar e no Nitrogênio*, 1984. Orientador: Prof. Guilherme F. Leal Ferreira.

Doutorado em Engenharia Eletrônica - School of Electronic Engineering Science,  
University of Wales, Bangor, Grã-Bretanha. Título da Tese: *Electrical Properties of Langmuir Monolayers and Langmuir-Blodgett Deposited Films*, 1990. Orientador: Prof. David Martin Taylor.

Livre Docência em Física - Instituto de Física e Química de São Carlos, USP, 1993

Professor Titular – Instituto de Física de São Carlos, USP, 2008

### **4. Experiência Profissional**

Professor Assistente do Departamento de Física e Ciência dos Materiais do IFQSC, USP,  
no período de maio de 1985 a junho de 1990.

Professor Doutor do Departamento de Física e Ciência dos Materiais do IFQSC, USP,  
de julho de 1990 a janeiro de 1993.

Professor Associado do Departamento de Física e Ciência dos Materiais do IFQSC,  
USP, desde fevereiro de 1993.

Professor Titular do IFSC, USP, desde julho de 2008.

Editor Associado da Revista *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, de janeiro de 2007 a julho de 2017.

Editor Associado da Revista *ACS Applied Materials & Interfaces*, desde setembro de 2017

## 5. Outras Atividades

Estágio no Laboratoire de Physique des Décharges do C.N.R.S. em Gig-sur-Yvette (França) no período de 24 de fevereiro a 25 de março de 1986, em colaboração com os pesquisadores Dra. Alice Goldman and Dr. Max Goldman.

Representante discente junto à Comissão da Câmara de Graduação (C.C.G.) de outubro de 1981 a outubro de 1982.

Representante discente junto à Comissão da Pós-Graduação (C.P.G.) de outubro de 1984 a maio de 1985.

Representante docente (suplente) da categoria MS-2 junto Congregação do Instituto de Física e Química de São Carlos (IFQSC), USP, de outubro de 1985 a agosto de 1986.

Representante docente (suplente) da categoria MS-3 junto ao Conselho Departamental do Departamento de Física e Ciência dos Materiais, IFQSC, USP, 1991-1992

Monitor da Coordenadoria de Divulgação Científica e Cultural (CDCC) do IFQSC, nos anos de 1981 a 1984; e membro da Comissão Organizadora da Feira de Ciências, Letras e Artes, promovida pela CDCC, nos anos de 1981 a 1985.

Membro da Comissão Responsável pelo Laboratório de Ensino do Departamento de Física e Ciência dos Materiais, de Março de 1991 a Fevereiro de 1992.

Membro da Comissão da Pós-Graduação da Área Interunidades de Ciência e Engenharia de Materiais, IFQSC-EESC, USP, em 1993.

Membro da Congregação do Instituto de Física de São Carlos, USP, em 1994.

Membro do Conselho de Informática do Campus de São Carlos, USP, em 1994.

Diretor-secretário da Fundação de Apoio à Física e Química (FAFQ), do Instituto de

Física e Química de São Carlos (IFQSC) - USP - (1992-1995).

Coordenador do Projeto **Ferramentas de Software para o Redator/Windows**, celebrado entre a FAFQ e a Itautec/Philco. De Agosto/1993 a Fevereiro/1997.

Colaborador no Projeto *Universal Networking Language* (UNL-BR), sob o patrocínio da Universidade das Nações Unidas (UNU).

Presidente da Comissão do Programa de Aperfeiçoamento do Ensino (PAE). De 1998 a 2000.

Ano sabático na University of Massachusetts, Lowell, Agosto de 2000 a Julho de 2001.

Professor Visitante na Universidade de Aveiro, Portugal, no primeiro semestre de 2006.

Professor Visitante na Universidade de Bordeaux, França, em janeiro de 2018

Coordenador dos Laboratórios de Ensino de Física, IFSC-USP, de setembro, 2001, a julho de 2003.

Representante do IFSC no Conselho de Pesquisa da USP, de março a setembro de 2002.

Presidente do Conselho Curador da Fundação de Apoio à Física e à Química, de dezembro de 2007 a novembro de 2010.

Diretor da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, de maio de 2006 a dezembro de 2009

Presidente da Comissão de Cultura e Extensão do IFSC-USP, de setembro de 2007 a maio de 2010

Membro do Comitê Assessor do CNPq para a área de Física e Astronomia, de 2010 a 2013

Coordenador da FAPESP para a área de física, de dezembro de 2008 a abril de 2018.

Vice-diretor do IFSC, de janeiro de 2012 a dezembro de 2015.

Presidente da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) a partir de

janeiro de 2016.

## **6. Prêmios e Distinções**

Distinguished paper na I International Conference on Case-based reasoning, com o artigo “A case-based approach for developing writing tools aimed at non-native English users”, apresentado pela Profa. Sandra M. Aluísio, do ICMC-USP, de autoria de S.M. Aluísio e O.N. Oliveira Jr.

VI Prêmio Peão da Tecnologia, 1998, concedido pela Fundação Parque de Alta Tecnologia de São Carlos e Sebrae, pela produção do software ReGra, um revisor gramatical para o português do Brasil. O prêmio foi obtido conjuntamente com a Profa. Maria das Graças Volpe Nunes, do ICMC-USP.

II Prêmio Alcatel de Inovação Tecnológica, 1999, concedido pela Alcatel, em âmbito nacional, pela produção do software ReGra, um revisor gramatical para o português do Brasil. O prêmio foi obtido conjuntamente com a Profa. Maria das Graças Volpe Nunes, do ICMC-USP.

Prêmio Scopus 2006, outorgado pela Elsevier do Brasil, em conjunto com a Capes, para os 16 pesquisadores brasileiros com maior produtividade e impacto, segundo a base de dados Scopus. Novembro de 2006.

“Best paper award” no Workshop Engineering of Functional Interfaces, June 18 & 19, 2009, Hasselt University, Belgium, com o trabalho “Morphological investigation of layer-by-layer films with carbon nanotubes incorporated on field-effect devices”, de M. Bäcker, J.R. Siqueira Jr., A. Poghossian, V. Zucolotto, O.N. Oliveira Jr., and M.J. Schöning.

## **7. Orientação de Trabalhos**

Trabalho "Reostato de Salmoura" de Cassiano Mazziero, apresentado no XVIII Congresso Jovem Cientista, São Paulo, Junho de 1983.

Dissertação de Formatura: "Ferramentas de Auxílio à Escrita de Artigos Científicos em Inglês", defendida por Cláudio Yukio Nacamatsu, Bacharel em Ciência da Computação, USP de São Carlos, Dezembro de 1993.

Orientação de trabalho de Formatura de Robert van Griethuijsen, Self-assembly films of polyacids and doped poly(o-alkoxyanilines), Universidade de Delft, Holanda, 1994.

### **Mestrados**

1. "Preparação e Caracterização de Filmes dos Copolímeros P(VDF-TrFE)", defendida por Nilton Guedes da Silva, IFQSC, Junho de 1992
2. "Potencial de Superfície e Condutância Lateral em Filmes de Langmuir", defendida por Ailton Cavalli, IFQSC, Fevereiro de 1993
3. "Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett de polianilina processada com ácidos funcionalizados", defendida por Antonio Riul Jr., IFSC, Março de 1995
4. "Potencial de Superfície de Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett", defendida por Cláudia Bonardi, IFSC, Outubro de 1995.
5. "Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett de ligninas", defendida por Carlos J.L. Constantino, IFSC, Dezembro de 1995.
6. "Adsorção e fluorescência em filmes automontados de polianilina (PAn) e poli(p-fenileno vinileno) (PPV)", defendida por Ricardo Scudeler Pontes, IFSC, Abril de 1999.
7. "Filmes Langmuir-Blodgett de poliuretanos funcionalizados com azobenzenos e suas propriedades de armazenamento óptico", defendida por David Sotero dos Santos Jr., Novembro de 2000.
8. "Estudo de adesivos sensíveis a pressão constituídos por compostos elastoméricos", defendida por Fernando Pellicano, Abril de 2005.
9. "Estudo da birrefringência fotoinduzida em filmes automontados de azopolímeros e azocorantes", defendida por Angelo Cesar Perinotto, Abril de 2005.
10. "Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett (LB) de azopolímeros com controle do tamanho da cadeia e posição dos cromóforos", defendida por Felipe J. Pavinatto, Março de 2006.
11. "Filmes automontados de quitosana/ftalocianinas metálicas: caracterização e aplicação em sensores", defendida por José Roberto Siqueira Jr., Abril de 2006.

12. “Filmes nanoestruturados contendo lipossomos para liberação controlada de ibuprofeno”, defendida por Vananélia Pereira Nunes Geraldo, Março de 2008.
13. Preparação de azopolímeros líquido-cristalinos para a fabricação de filmes nanoestruturados, defendida por Thiago Francisco Costa Carpes Borges, Abril de 2008.
14. Estudo da interação da peroxidase de raiz forte em interfaces nanoestruturadas, defendida por Thais Fernandes Schmidt, Agosto de 2008.
15. Efeito de características estruturais da quitosana sobre sua interação com filmes de Langmuir como modelo de biomembrana, defendida por Adriana Pavinatto, Fevereiro de 2010.
16. Síntese e fabricação de filmes finos de copolímeros contendo azobenzenos para superfícies hidrofóbicas, defendida por Rafaela Cristina Sanfelice, Julho de 2010.
17. Filmes finos de poli(3-tiofeno acético), defendida por Bruno Bassi Millan Torres, Fevereiro de 2012.
18. Caracterização e modificação de membranas de quitosana-PEG com filmes automontados de jacalina e concanavalina A, defendida por Andrey Coatrini Soares, Fevereiro de 2013.
19. Música no áudio digital: descrição psicofísica e caixa de ferramentas, defendida por Renato Fabbri, Março de 2013.
20. Modelos de circuitos equivalentes para explicar espectros de impedância de dispositivos de efeito de campo, defendida por Marcos Antonio Moura de Souza, 2013.
21. Efeitos da dimerização e modificações na porção N-terminal do peptídeo antimicrobiano Aureína 1.2 em sua interação com filmes de Langmuir e atividade biológica, defendida por Érica A. Montanha, 2016



22. Efeito da fotoativação da curcumina e do azul de metileno em manocamadas de lipídios bacterianos, defendida por Karen Jochelavicius, Fevereiro de 2018.

### **Doutorados**

1. "Filmes Ultra-finos de Polímeros Fabricados pelas Técnicas de Langmuir-Blodgett e Auto-montagem", defendida por Marysilvia Ferreira, IFQSC, Junho de 1994.
2. "Ferramentas de auxílio à escrita de artigos científicos em inglês como língua estrangeira", defendida por Sandra Maria Aluisio, IFSC, Agosto de 1995.
3. "Condutância Lateral em filmes de Langmuir e Filmes Mistos de Fármacos com Fosfolipídios", defendida por Ailton Cavalli, IFSC, Julho de 1997.
4. "Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett de polianilinas", defendida por Antonio Riul Junior, IFSC, Maio de 1998.
5. "Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett de ligninas", defendida por Carlos José Leopoldo Constantino, IFSC, Fevereiro de 1999.
6. "Filmes ultrafinos de Langmuir-Blodgett e automontados de polímeros condutores", defendida por Sarita Vera Mello, IQSC, Fevereiro de 1999.
7. "Processos de adsorção em filmes automontados de poli(o-metoxianilina): evidência de pontes de hidrogênio além da interação iônica.", defendida por Maria de Fátima Guerreiro da Silva Campos Raposo, Junho de 1999.
8. "Cooperatividade na interação de fármacos com filmes de Langmuir de fosfolipídios", defendida por Mirna Inés Mosquera-Sánchez, Agosto de 2000.
9. "Síntese, caracterização e formação de filmes Langmuir-Blodgett de ftalocianinas metálicas", defendida por Luciana Gaffo, Fevereiro de 2002.
10. "Adsorção de poli(o-metoxianilina) em filmes automontados", defendida por Nara Cristina de Souza, Dezembro de 2002.
11. "Compósitos poliméricos nanoestruturados de azocorantes, ftalocianinas e polímeros luminescentes", defendida por Valtencir Zucolotto, Outubro de 2003.

12. “Filmes automontados e Langmuir-Blodgett de compostos azoaromáticos”, defendida por David Sotero dos Santos Jr., Maio de 2005.
13. “Membranas Eletroativas Nanoestruturadas: Estudo de Transporte de Carga e Imobilização Enzimática”, defendida por Frank Nelson Crespilho, Fevereiro de 2007.
14. “Desenvolvimento de sensores poliméricos para detecção de metais pesados e avaliação de águas”, defendida por Carlos Eduardo Borato, Dezembro de 2007.
15. Simulações por dinâmica molecular aplicadas ao estudo de defeitos em cristais coloidais bidimensionais, defendida por Linder Candido da Silva, Agosto de 2008.
16. Fotofísica em heteroestruturas contendo o polímero emissor PPV e espécies supressoras, defendida por Bruna Bueno Postacchini, Janeiro de 2009.
17. Filmes automontados de nanotubos de carbono aplicados em sensores, defendida por José Roberto Siqueira Jr., Fevereiro de 2010.
18. Interação entre quitosana e modelos de membrana celular: filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett (LB), defendida por Felipe José Pavinatto, Dezembro de 2010.
19. Síntese de azopolímero e preparação de misturas para aplicações em optoeletrônicos, defendida por Lucinéia Ferreira Ceridório, Abril de 2011.
20. Interação do ibuprofeno e capsaicinóides com filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett contendo fosfolipídios, defendida por Vananélia Pereira Nunes Geraldo, Março de 2013.
21. Interação de capsaicinóides com sistema modelo de membrana celular, defendida por Yurika Okamoto Iwaki, Abril de 2016.
22. Topological stability and textual differentiation in human interaction networks: statistical analysis, visualization and linked data, defendida por Renato Fabbri, 2017.

23. Propriedades de redes aplicadas à atribuição de autoria, defendida por Camilo Akimushkin Valencia, Maio de 2017.
24. Filmes nanoestruturados aplicados em biossensores para detecção precoce de câncer de pâncreas, defendida por Andrey Coatrini Soares, Fevereiro de 2017.
25. Desenvolvimento de dispositivos microfluídicos para análise de sistemas líquidos complexos, defendida por Cristiane Margarete Daikuzono, Maio de 2017.
26. Nanofibras eletrofiadas de Poliamida 6 e polialilamina hidrocloreada funcionalizadas com nanotubos de carbono e nanopartículas de ouro aplicadas em sensores e biossensores, defendida por Leonardo Eidi Okamoto Iwaki, Setembro de 2017.

## **8. Produção Científica (revistas com arbitragem)**

1. GROSS, B.; GIACOMETTI, J.A.; LEAL FERREIRA, G.F.; OLIVEIRA JR., O.N. - Constant current corona charging of PVF<sub>2</sub>. J. Appl. Phys., 56, 1487 (1984).
2. OLIVEIRA JR., O.N. & LEAL FERREIRA, G.F. - Grid to plate current-voltage characteristics of a corona triode. Rev. Sci. Instrum., 56, 1957 (1985).
3. LEAL FERREIRA, G.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A. - Point-to-plane corona: current-voltage characteristics for positive and negative polarity with evidence an electronic component. J.Appl.Phys., 59, 3045 (1986).
4. LEAL FERREIRA, G.F.; OLIVEIRA, L.N.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A. - An experimentally verified current -conservation relation. IEEE Trans. on Elect.Insul., EI-21, 275 (1986).
5. OLIVEIRA JR., O.N. & LEAL FERREIRA, G.F. - Electron transport in corona charged 12 µm Teflon FEP with saturable deep traps. Appl.Phys.A, 42, 213 (1987).
6. LEAL FERREIRA, G.F. & OLIVEIRA JR., O.N. - Hole transport in 12 µm samples. Phys. Stat. Sol.(a), 105, 531 (1988).

7. MORGAN, H.; TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N. - Two-dimensional proton conduction at a membrane surface: Influence of molecular packing and hydrogen bonding. *Chem. Phys Lett.*, 150, 311 (1988).
8. OLIVEIRA JR., O.N.; TAYLOR, D.M.; LEWIS, T.J.; SALVAGNO, S.; STIRLING, C.J.M. - Estimation of group dipole moments from surface potential measurements on Langmuir monolayers. *J. Chem. Soc. Faraday Trans.*, 85, 1009 (1989).
9. TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; MORGAN, H. - The effect of water quality on the electrical characteristics of Langmuir monolayers. *Thin Solid Films*, 173, L141 (1989).
10. TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; STIRLING, C.J.M.; TRIPATHI, S.; GUO, B.Z. - Characterisation of Langmuir monolayers and LB-deposited monolayers of w-functionalised sulphide acids. *Thin Solid Films*, 178, 27 (1989).
11. TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; MORGAN, H. - The surface potential of monolayers formed on weak acidic electrolytes: Implications for lateral conductance. *Chem. Phys. Lett.*, 161, 147 (1989).
12. MORGAN, H.; TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N. - The lateral conduction and surface potential of phospholipid monolayers. *Thin Solid Films*, 178, 73 (1989).
13. FARIA, R.M.; JORGE, A.; OLIVEIRA JR., O.N. - A novel effect in thermally stimulated current measurements on b-PVDF. *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 23, 334 (1990).
14. TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; MORGAN, H. - Models for interpreting surface potential measurements and their application to phospholipid monolayers. *J. Coll. and Interface Sci.*, 13, 508 (1990).
15. MORGAN, H.; TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N. - Proton transport at monolayer/water interface. *Biochim. Biophys. Acta*, 1062, 149 (1991).
16. ALVES, N.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N. - Measuring hysteresis loops of ferroelectric polymers using the constant charging current corona triode. *Rev.Sci.Instrum.*, 62, 1840 (1991).
17. LEAL FERREIRA, G.F.; OLIVEIRA JR., O.N. - Force, energy and mechanical models for surface tension, *Physics Essays*, 5, 245 (1992).

18. OLIVEIRA JR., O.N.; TAYLOR, D.M.; MORGAN, H. - Modelling the surface potential-area dependence of a stearic acid monolayer. *Thin Solid Films*, 210, 76 (1992).
19. OLIVEIRA JR., O.N.; TAYLOR, D.M.; STIRLING, C.J.M.; TRIPATHI,S.; GUO,B.Z. - Surface potential studies of Langmuir monolayers and LB deposited films of *p*-tolyl-SO-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>-S-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>-COOH. *Langmuir*, 8, 1619 (1992).
20. OLIVEIRA JR., O.N., Langmuir-Blodgett Films: Properties and Possible Applications, *Braz. J. Phys.*, 22, 60 (1992).
21. GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Corona Charging of Polymers, Digest of Literature on Dielectrics, *IEEE Transactions on Electrical Insulation*, 27, 924 (1992).
22. FARIA, R.M; MATTOSO, L.H.C.; FERREIRA, M.; GONÇALVES, D.; BULHÕES, L.O.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Chloroform-Soluble Poly(o-methoxyaniline) for Ultra-thin Film Fabrication, *Thin Solid Films*, 221, 5 (1992).
23. LEAL FERREIRA, G.F.; CHINAGLIA, D.L.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Corona Triode Current-Voltage Characteristics: On Effects Possibly Caused by the Electronic Component, *J.Phys. D: Appl. Phys.*, 26, 628 (1993).
24. LEAL FERREIRA, G.F. & OLIVEIRA JR., O.N.; Is the Continued Use of Abstract Entities Sound?, *Galilean Electrodynamics*, 4, 54 (1993).
- 25\*. GONÇALVES,D.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; SWORAKOWSKI,J.; Langmuir-Blodgett Films of Poly(o-anisidine), *Synthetic Metals*, 55-57, 3819 (1993).
26. OLIVEIRA JR., O.N.; CAVALLI, A.; On the Reproducibility of Langmuir Monolayers Electrical Characteristics, *J.Phys. C: Cond. Matt.*, 5, A307 (1993).
27. FONTANA, N.M.; CALDEIRA, S.M.A.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Computer Assisted Writing - Applications to English as a Foreign Language, *Computer Assisted Language Learning (CALL)*, 6, 145 (1993).
28. ALVES, N.; MINAMI, G.; GIACOMETTI, J.A.; LEAL FERREIRA, G.F.; OLIVEIRA JR.; O.N., Surface Potentials of Corona-charged Ferroelectric P(VDF-TrFE) Copolymer Samples, *Ferroelectrics*, 150, 219 (1993).

29. OLIVEIRA JR., O.N., RIUL JR., A.; LEAL FERREIRA, G.F.; Surface potentials of mixed Langmuir films: A model consistent with a domain-structured monolayer, *Thin Solid Films*, 242, 239-242 (1994).
30. FARIA, R.M.; GUIMARÃES NETO, J.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Thermal Studies on VDF/TrFE Copolymers, *J.Phys. D.: Appl. Phys.*, 27, 611-615 (1994).
31. GONÇALVES, D.; BULHÕES, L.O.S.; MELLO, S.V.; MATTOSO, L.H.C.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electroactivity in poly(*o*-alkoxyanilines) Langmuir-Blodgett films, *Thin Solid Films*, 243, 544 (1994).
32. PAWLICKA, A.; FARIA, R.M.; YONASHIRO, M.; CANEVAROLO JR., S.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Polymer molecular weight effect on Langmuir monolayers and deposition of Langmuir-Blodgett films of poly(3-butylthiophene) and stearic acid, *Thin Solid Films*, 244, 723-727 (1994).
33. MATTOSO, L.H.C.; MELLO, S.V.; RIUL JR., A.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; Synthesis and characterization of poly(*o*-phenetidine) for the fabrication of Langmuir and Langmuir-Blodgett films, *Thin Solid Films*, 244, 714 (1994).
34. MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; MANOHAR, S.K.; MACDIARMID, A.G.; EPSTEIN, A.J.; Synthesis of polyaniline\polytoluidine block copolymer via the pernigraniline oxidation state, *Polymer International*, 35, 89 (1994).
35. OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; BALOGH, D.T.; CURVELO, A.A.S.; Langmuir monolayers of Lignins from *Pinus caribaea hondurensis* sawdust, *Cellulose Chemistry and Technology*, 28, 541 (1994).
- 36\*. MELLO, S.V.; MATTOSO, L.H.C.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Effect of doping on the fabrication of Langmuir and Langmuir-Blodgett films of poly(*o*-ethoxyaniline), *Synthetic Metals*, 71, 2039 (1995).
- 37\*. RIUL JR., A.; MATTOSO, L.H.C.; MELLO, S.V.; TELLES, G.D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett films of parent polyaniline doped with functionalized acids, *Synthetic Metals*, 71, 2067 (1995).
- 38\*. MATTOSO, L.H.C.; ZUCOLOTTI, V.; PATTERNI, L.G.; VAN GRIETHUIJSEN, R.; FERREIRA, M.; CAMPANA, S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Self-assembly films of polyacids and doped poly(*o*-alkoxyanilines), *Synthetic Metals*, 71, 2037 (1995).

39. MELLO, S.V.; MATTOSO, L.H.C.; SANTOS JR.,J.R.; GONÇALVES,D.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electrochemical response of poly(o-ethoxyaniline) films produced by different techniques, *Electrochimica Acta*, 40, 1851 (1995).
40. ALUISIO, S.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; A case-based approach for developing writing tools aimed at non-native English users, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 1010, 121 (1995).
41. CAVALLI, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; An improved system for measuring the lateral conductance of Langmuir monolayers, *Rev. Sci. Instrum.*, 66, 5567 (1995).
42. SWORAKOWSKI, J.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; Deposition and electrical conductivity of poly(o-methoxyaniline) Langmuir-Blodgett films, *Chem. Listy*, 90, 52 (1995).
43. BORISSEVITCH, G.; TABAK, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of dipyrindamole with lipids in mixed Langmuir monolayers, *Biochim. Biophys. Acta*, 1278, 12 (1996).
44. BORISSEVITCH, G.; TABAK, M.; BORISSEVITCH, I.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of dipyrindamole derivatives (DIPD) with lipids in mixed floating Langmuir monolayers, *Colloid and Surfaces B*: 7, 69 (1996).
45. MELLO, S.V.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; Ultra-thin films of poly(o-ethoxyaniline) formed from doped monolayers, *Thin Solid Films*, 284, 1987 (1996).
46. RIUL JR., A.; MATTOSO, L.H.C.; TELLES, G.D.; HERMANN, P.S.P.; COLNAGO, L.A.; PARIZOTTO, N.A.; BARANAUSKA, V.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Characterization of Langmuir-Blodgett films of parent polyaniline, *Thin Solid Films*, 284, 177 (1996).
47. CONSTANTINO, C.J.L.; JULIANI, L.P.; BOTARO, V.R.; BALOGH, D.T.; PEREIRA, M.R.; TICIANELLI, E.A.; CURVELO, A.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir-Blodgett (LB) films from lignins, *Thin Solid Films*, 284, 191 (1996).
48. CAVALLI, A.; BORISSEVITCH, G.; TABAK, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of dibucaine with lipids in mixed Langmuir monolayers, *Thin Solid Films*, 284, 731 (1996).

- 49\*. MATTOSO, L.H.C.; PATTERNO, L.G.; CAMPANA, S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Effect of pH on the adsorption kinetics of self-assembled films from doped poly(o-ethoxyaniline). *Synthetic Metals*, 84, 123 (1997).
- 50\*. MELLO, S.V.; RIUL JR., A.; MATTOSO, L.H.C.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Protonation Effects in polyaniline Langmuir films investigated by surface potential measurements, *Synthetic Metals* 84, 773 (1997).
51. OLIVEIRA JR., O.N.; BONARDI, C.; The surface potential of Langmuir monolayers revisited, *Langmuir* 13(2) 5920-5924 (1997).
52. BORATO, C.E.; HERRMANN, P.S.P.; COLNAGO, L.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Using the self-assembly technique for the fabrication of ultra-thin films of a protein, *Braz. J. Chem. Eng.*, 14, 367-373 (1997).
53. DHANABALAN, A.; RIUL JR., A.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; A study on composite Langmuir monolayers and Langmuir-Blodgett films from 16-mer polyaniline, *Langmuir* 13, 4882-4886 (1997).
54. RAPOSO, M.; PONTES, R.S.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Kinetics of adsorption of poly(o-methoxyaniline) self-assembled films, *Macromolecules* 30(20) 6095-6101 (1997).
55. DHANABALAN, A.; MELLO, S.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Preparation of Langmuir-Blodgett films of soluble polypyrrole, *Macromolecules* 31(6), 1827-1832 (1998).
56. ALVES, N.; PLEPIS, A.M.G.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N. - Influence of preparation methods and thermal treatment on phase transitions in melt-solidified and cast films of poly(vinylidene fluoride trifluorethylene) copolymers, *Ferroelectric Letters*, 23: (5-6) 99-105 (1998).
57. MARTINS, R.T.; HASEGAWA, R.; NUNES, M.G.V.; MONTILHA, G.; OLIVEIRA JR., Linguistic Issues in the Development of ReGra: a grammar checker for Brazilian Portuguese, *Natural Language Engineering*, 4(4) 287-307 (1998).
58. RAPOSO, M.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Adsorption isotherms of poly(o-methoxyaniline), *Thin Solid Films*, 329, 739-742 (1998).



59. CONSTANTINO, C.J.L.; DHANABALAN, A.; CURVELO, A.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Preparation and characterization of composite LB films of lignin and cadmium stearate, *Thin Solid Films*, 329, 47-51 (1998).
60. DHANABALAN, A.; BALOGH, D.T.; RIUL JR., A.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett films of a homopolymer of disperse red-13, *Thin Solid Films*, 323, 257-264 (1998).
61. RIUL JR., A.; DHANABALAN, A.; MATTOSO, L.H.C.; DE SOUZA, L.M.; TICIANELLI, E.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Characterization of 16-mer polyaniline composite LB films, *Thin Solid Films*, 327-329, 576-580 (1998).
62. LEITE, V.B.P.; CAVALLI, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Hydrogen-bond control of structure and conductivity of Langmuir films, *Phys. Rev. E*, 57: (6) 6835-6839 (1998).
63. DHANABALAN, A.; BALOGH, D.T.; MENDONÇA, C.R.; RIUL JR., A.; CONSTANTINO, C.J.L.; GIACOMETTI, J.A.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Mixed Langmuir and Langmuir-Blodgett films of disperse red-13 dye derivatized methacrylic homopolymer and cadmium stearate, *Langmuir*, 14: (13) 3614-3619 (1998).
64. DHANABALAN, A.; RIUL JR., A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Composite Langmuir-Blodgett (LB) films of polyaniline and cadmium stearate, *Supramolecular Science* 5, 75-81 (1998).
65. DHANABALAN, A.; MALMONGE, J.A.; RIUL JR., A.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; A study on X-ray irradiation of composite polyaniline LB films, *Thin Solid Films*, 327-329, 808-812 (1998).
66. DHANABALAN, A.; RIUL JR., A.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Implications of using m-cresol in the LB processing of polyaniline, *Thin Solid Films*, 327-329, 60-64 (1998).
67. RAPOSO, M; OLIVEIRA JR., O.N.; Adsorption mechanisms in layer-by-layer films, *Braz. J. Phys.*, 28 (4), 2-14 (1998).
68. MENDONÇA, C.R.; DHANABALAN, A.; BALOGH, D.T.; MISOGUTI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; GIACOMETTI, J.A.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Optically induced birefringence and surface relief gratings in composite Langmuir-Blodgett (LB) films of poly(4'-[[2-methacryloyloxy]-

- ethyl]ethylamino]-2-chloro-4-nitroazobenzene] (HPDR13) and cadmium stearate, *Macromolecules*, 32, 1493-1499 (1999).
69. FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Exploiting the electrical properties of thin films of semiconducting polymers, *Braz. J. Phys.*, 29(2), 360-70 (1999).
  70. DHANABALAN, A.; GAFFO, L.; BARROS, A.M.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface pressure and surface potential isotherms of ytterbium bisphthalocyanine Langmuir monolayers, *Langmuir*, 15, 3944-3949 (1999).
  71. HARTMANN, V; LÖSCHE, M.; MELLO, S.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; UV/vis. and SFM studies on Langmuir monolayers and Langmuir-Blodgett films of 16-mer aniline and o-pentacylaniline blends, *J. Mat. Sci. Engineering C*. 8/9, 425-429 (1999).
  72. DHANABALAN, A.; DOS SANTOS JR., D.S., MENDONÇA, C.R.; MISOGUTI, L.; BALOGH, D.T.; GIACOMETTI, J.A.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Optical storage in mixed Langmuir-Blodgett (LB) films of disperse red-19 isophorone polyurethane and cadmium stearate, *Langmuir*, 15(13), 4560 (1999).
  73. DYNAROWICZ-LATKA, P.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; A study on 2D phase transitions in Langmuir monolayers of a carboxylic acid with a symmetrical triphenylbenzene ring system, *J. Phys. Chem. B* 103 (29) 5992-6000 (1999).
  74. PONTES, R.S.; RAPOSO, M.; CAMILO, C.S.; DHANABALAN, A.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Non-equilibrium adsorbed polymer layers via hydrogen bonding, *Physica Status Solidi (a)*, 173, 41-50 (1999).
  75. LOBO, R.F.M.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; RAPOSO, M.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; In-situ thickness measurements of ultra-thin multilayer polymer films by atomic force microscopy, *Nanotechnology*, 10, 389-393 (1999).
  - 76\*. PONTES, R.S.; DHANABALAN, A.; CAMILO, C.S.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Preparation of parent polyaniline thin films using the self-assembly technique, *Synthetic Metals*, 101, 726 (1999).
  - 77\*. CAVALLI, A; DHANABALAN, A; GIACOMETTI, J A; OLIVEIRA JR, O N.; Langmuir films of P(VDF-TrFE) copolymers, *Synth. Met.*, 102, 1411 (1999).
  - 78\*. CONSTANTINO, C J L; DHANABALAN, A; RIUL JR, A; OLIVEIRA JR, O N.

Surface potentials of polyaniline LB films, *Synth. Met.*, 101, 688-689 (1999).

- 79\*. DHANABALAN, A.; CONSTANTINO, C J L; RIUL JR, A; OLIVEIRA JR, O N. Langmuir monolayers from parent polyaniline, *Synth. Met.*, 101, 690 (1999).
- 80\*. GAFFO, L.; DHANABALAN, A.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR, O.N.; Langmuir films of ytterbium and samarium phthalocyanines, *Synth. Met.*, 102, 1456 (1999).
- 81\*. MALMONGE, J.A.; DHANABALAN, A.; RIUL JR, A.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; Polyaniline mixed LB films exposed to X-rays, *Synth. Met.*, 101, 801-802 (1999).
- 82\*. MELLO, S.V.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR, O.N.; LB films of parent polypyrrole, *Synth. Met.*, 102, 1433-34 (1999).
- 83\*. MELLO, S.V.; PEREIRA, E.C.; OLIVEIRA JR, O.N.; Poly(3-thiopheneacetic acid)-poly(o-methoxyaniline) self-assembled films, *Synth. Met.*, 102, 1204 (1999).
- 84\*. PEREIRA DA SILVA, J.E.; CORDOBA DE TORRESI, S.I.; TEMPERINI, M.L.A.; GONCALVES, D.; OLIVEIRA JR, O.N.; A comparative study of m-cresol treated polyaniline and Langmuir-Blodgett films, *Synth. Met.* 101, 691 (1999).
- 85\*. RIUL JR, A.; DHANABALAN, A.; COTTA, M.A.; HERMANN, P.S.P.; MATTOSO, L.H.C.; MACDIARMID, A.G.; OLIVEIRA JR, O.N.; AFM studies of composite 16-mer polyaniline Langmuir-Blodgett (LB) films, *Synth. Met.*, 101, 830-831 (1999).
86. CONSTANTINO, C.J.L.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Experimental artifacts in the surface pressure measurement for lignin monolayers in Langmuir troughs, *Rev. Sci. Instrum.* 70 (9), 3674-3680 (1999).
87. DHANABALAN, A.; MENDONÇA, C.R.; BALOGH, D.T.; MISOGUTI, L.; CONSTANTINO, C.J.L.; GIACOMETTI, J.A.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Storage studies of Langmuir-Blodgett (LB) films of methacrylate copolymers derivatized with disperse red-13, *Macromolecules* 32(16) 5277-84 (1999).
88. BARROS, A.M.; DHANABALAN, A.; CONSTANTINO, C.J.L.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir monolayers of lignins obtained with different isolation methods; *Thin Solid Films* 354, 215-221 (1999).

89. LEITE, V.B.P.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electron transfer between adjacent layers in self-assembled films, *Chem. Phys. Lett.* 316, 343-348 (2000).
90. DOS SANTOS JR., D.S.; MENDONÇA, C.R.; BALOGH, D.T.; DHANABALAN, A.; CAVALLI, A.; MISOGUTI, L.; GIACOMETTI, J.A.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Chromophore aggregation hampers photoisomerization in Langmuir-Blodgett films of stearyl ester of disperse red-13 (DR13St), *Chem. Phys. Lett.* 317, 1-5 (2000).
91. DYNAROWICZ-LATKA, P.; DHANABALAN, A.; CAVALLI, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir monolayers of polyphenyl carboxylic acids, *J. Phys. Chem. B*, 104(8), 1701-1707 (2000).
92. MARLETTA, A.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.; Rapid conversion of poly(p-phenylenevinylene) films at low temperatures, *Advanced Materials*, 12(1), 69-70 (2000).
93. RAPOSO, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; On the energies of adsorption of poly(o-methoxyaniline) layer-by-layer films, *Langmuir*, 16(6), 2839-2845 (2000).
94. DYNAROWICZ-LATKA, P.; CAVALLI, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Dissociation constants of aromatic carboxylic acids spread at the air/water interface, *Thin Solid Films*, 360 (1-2), 261-267 (2000).
95. DYNAROWICZ-LATKA, P.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; 2D Phase transitions in Langmuir monolayers of the aromatic 4',5'-diphenyl-1,1':3',1''-terphenyl-4-carboxylic acid, *Langmuir*, 16, 4245-4251 (2000).
96. CONSTANTINO, C.J.L.; DHANABALAN, A.; COTTA, M.A.; PEREIRA-DASILVA, M.A.; CURVELO, A.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Atomic Force Microscopy (AFM) Investigation of Langmuir-Blodgett (LB) Films of Sugar Cane Bagasse Lignin, *Holzforschung*, 54, 55-60 (2000).
97. GUIMARÃES NETO, J.M., OLIVEIRA Jr., O.N.; FARIA, R.M.; Influence of Phase Transitions on the Spontaneous Voltage in P(VDF/TRFE) Copolymers, *Applied Physics A*, 71(3), 267-70 (2000).
98. MARLETTA, A.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.;

- GUIMARÃES, F.E.G.; Highly oriented Langmuir-Blodgett films of poly(p-phenylene vinylene) using a long chain sulfonic counterion, *Macromolecules* 33; 5886-5890 (2000).
99. MENDONÇA, C.R.; DOS SANTOS, D.S.; DE BONI, L.; BALOGH, D.T.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Dichroism induced by photoisomerization of aniline tetramers in polymeric films, *Advanced Materials* 12(15), 1126-1129 (2000).
100. DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; CAVALLI, A.; SILVA FILHO, D.A.; DOS SANTOS, M.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Dipole Moments in Langmuir Monolayers from Aromatic Carboxylic Acids, *Chem. Phys. Lett.* 326, 39-44 (2000).
101. MENDONÇA, C.R.; GAFFO, L.; MISOGUTI, L.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZILIO, S.C.; Characterization of dynamic optical nonlinearities in ytterbium bis-phthalocyanine solution, *Chem. Phys. Lett.*, 323, 300-304 (2000).
102. DHANABALAN, A.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir monolayers and Langmuir-Blodgett films of conducting polymers, *Current Trends in Polymer Science*, 5, 19-39 (2000) (artigo convidado).
103. CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; MENDONÇA, C.R.; MELLO, S.V.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface enhanced fluorescence and Raman imaging of Langmuir-Blodgett azopolymer films, *Spectrochim. Acta A* 57, 281-289 (2001).
104. CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; MENDONÇA, C.R.; MELLO, S.V.; BALOGH, D.T.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Micro-Raman Scattering Imaging of Langmuir-Blodgett Surface Relief Gratings, *Advanced Functional Materials*, 11(1), 65-68 (2001).
105. DYNAROWICZ-LATKA, P.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Modern Physicochemical Research on Langmuir Monolayers, *Adv. in Colloid and Interface Sci.* 91(2), 221-293 (2001).
- 106\*. MARLETTA, A.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.; Circular dichroism and circularly polarized luminescence of highly oriented Langmuir-Blodgett films of poly(p-phenylene vinylene), *Synthetic Metals* 119, 207-208 (2001).

- 107\*. MARLETTA, A.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.; Low conversion temperatures of poly(p-phenylene vinylene) films using a long sulfonic chain counter-ion, *Synthetic Metals* 119, 629-630 (2001).
- 108\*. MARLETTA, A.; CASTRO, F.A.; GONÇALVES, D.; RAPOSO, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.; Self-assembly of poly(p-phenylene vinylene) using a long chain counter-ion: a new process for the fabrication of heterostructures, *Synthetic Metals* 121, 1447-1448 (2001).
109. HAAS, H.; CAETANO, W.; BORISSEVITCH, G.P.; TABAK, M.; MOSQUERA-SANCHEZ, M.I.; OLIVEIRA JR., O.N.; SCALAS E; GOLDMAN M.; Interaction of dipyrindamole with phospholipid monolayers at the air-water interface: surface pressure and grazing incidence synchrotron X-ray diffraction studies, *Chem. Phys. Lett.* 335, 510-516 (2001).
110. BALOGH, D.T.; DHANABALAN, A.; DYNAROWICZ-LATKA, P.; SCHENNING, A.P.H.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; MEIJER, E.W.; JANSSEN, R.A.J.; Langmuir films from a novel substituted oligophenylenevinylene derivative with a diaminotriazine head group, *Langmuir* 17, 3281-3285 (2001).
111. MENDONÇA, C.R., DOS SANTOS, D.S., BALOGH, D.T.; DHANABALAN, A., GIACOMETTI, J.A.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Optical Storage in Mixed Langmuir-Blodgett (LB) Films of Azopolymers and Cadmium Stearate, *Polymer* 42, 6539-6544 (2001).
112. CAVALLI, A.; DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; OLIVEIRA JR, O.N.; FEITOSA, E.; Using an effective surface charge to explain surface potentials of Langmuir monolayers from dialkyldimethylammonium halides with the Gouy-Chapman theory, *Chem. Phys. Lett.* 338, 88-94 (2001).
- 113\*. MENDONÇA, C.R.; DOS SANTOS, D.S.; DE BONI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZÍLIO, S.C.; Dynamic Nonlinear Optical Properties in DR13-Chloroform Solution, a *Synth. Metals.* 121, 1489-1490 (2001).
- 114\*. MENDONÇA, C.R.; GAFFO, L.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZÍLIO, S.C.; Optical properties of ytterbium bis-phthalocyanine solution, *Synth. Metals* 121, 1477-1478 (2001).
- 115\*. DOS SANTOS, D.S.; MENDONÇA, C.R.; BALOGH, D.T.; DHANABALAN, A.;

- GIACOMETTI, J.A.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Optical storage in mixed Langmuir-Blodgett (LB) films of disperse Red-19, *Synth. Metals*. 121, 1479-1480 (2001).
116. DYNAROWICZ-LATKA, P.; KITA, K.; MILART, P.; DHANABALAN, A.; CAVALLI, A.; DA SILVA FILHO, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir monolayers from substituted aromatic carboxylic acids, *Progress in Colloid and Polymer Science*, 118, 5-10 (2001).
- 117\*. WOHNATH, K; MELLO, S.V.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; OLIVEIRA JR, O.N.; Langmuir-Blodgett films of ruthenium phosphine complexes characterized by Atomic Force Microscopy, *Synthetic Metals* 121, 1425-1426 (2001).
118. DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; CAVALLI, A.; SILVA FILHO, D.A., MILART, P.; DOS SANTOS, M.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Quantitative treatment of surface potentials in Langmuir films from aromatic amphiphiles, *Chem. Phys. Lett.* 337, 11-17 (2001).
119. PATERNO, L.G.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Filmes poliméricos ultrafinos produzidos pela técnica de automontagem: preparação, propriedades e aplicações, *Química Nova*, 24, 228-235 (2001).
120. DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; KITA, K.; MILART, P; DHANABALAN, A.; CAVALLI, A.; OLIVEIRA JR., O. N.; Langmuir Monolayers from Substituted 5'-Phenyl-*m*-Terphenyl Carboxylic Acids, *J. Coll. and Interface Sci.* 239, 145-157 (2001).
121. DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; KITA, K.; MILART, P; DHANABALAN, A.; CAVALLI, A.; DA SILVA FILHO D.A.; OLIVEIRA JR., O. N.; Structural Modification Influences the Characteristics of Langmuir Monolayers from Aromatic Carboxylic Acids, *J. Coll. and Interface Sci.*, 239, 158-167 (2001).
122. GAFFO, L.; GONÇALVES, D.; DHANABALAN, A.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electrochromic and redox properties of Langmuir-Blodgett films of ytterbium bisphthalocyanine, *Synth. Metals*, 124, 351-356 (2001).
123. CHINAGLIA, D.L.; HESSEL, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Using shifts in the electronic emission curve to evaluate polymer surface degradation, *Polymer Degradation and Stability* 74, 97-101 (2001).

124. CAETANO, W.; FERREIRA, M.; TABAK, M.; MOSQUERA SANCHEZ, M.I.; OLIVEIRA JR., O.N.; KRÜGER, P.; SCHALKE, M.; LÖSCHE, M.; Cooperativity of phospholipid reorganization upon interaction of dipyridamole with surface monolayers on water, *Biophys. Chem.* 91(1), 21-35 (2001).
125. CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; YANG, S.; ZUCOLOTTI, V.; LI, L.; OLIVEIRA JR., O.N. ; CHOLLI, A.L.; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.; Raman microscopy and mapping of surface-relief gratings recorded on azocellulose films, *J. Macromolecular Sci. – Pure and Applied Chemistry*, 38, 1549-1557 (2001).
126. PATERNO, L.G.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Self-Assembled Films of Poly(*o*-Ethoxyaniline) Complexed with Sulfonated Lignin, *Coll. Surf. B*, 23, 257-262 (2002).
127. SHAPOVALOV, V.L.; SHUB, B.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Thermal Marangoni flows and macroscopic domain movement in monolayer surface potential experiments, *Coll. Surf. A*, 198-200, 195-206 (2002).
128. CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; HE, J.-A.; ZUCOLOTTI, V.; LI, L.; OLIVEIRA JR., O.N. ; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.; Raman microscopy and mapping as a probe for photodegradation in surface-relief gratings recorded on layer-by-layer films of Congo Red/polyelectrolyte, *Appl. Spectroscopy*, 56, 187-191 (2002).
129. FERREIRA, M.; WOHNATH, K.; TORRESI, R.M.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Spectroscopic and electrochemical characterization of polyaniline and a ruthenium complex, *mer*-[RuCl<sub>3</sub>(dppb)(py)], in the form of Langmuir-Blodgett films, *Langmuir*, 18, 540-546 (2002).
130. WOHNATH, K.; GARCIA, J.R.; NART, F.C.; BATISTA, A.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electrochemical Characterization of LB Films from the Ruthenium Complex *mer*-[RuCl<sub>3</sub>(dppb)(4-Mepy)], *Thin Solid Films*, 402, 272-279 (2002).
131. RIUL JR., A.; DOS SANTOS, D.S.; WOHNATH, K.; DI THOMMAZO, R.; CARVALHO, A.A.C.P.L.F.; FONSECA, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; TAYLOR, D.M.; MATTOSO, L.H.C.; An artificial taste sensor: Efficient combination of sensors made from Langmuir-Blodgett films of conducting polymers and a ruthenium complex and self-assembled films of an azobenzene-containing polymer, *Langmuir*,



18, 239-245 (2002).

132. DYNAROWICZ-LATKA, P.; KITA, K.; MILART, P.; DHANABALAN, A.; CAVALLI, A.; DA SILVA FILHO, D.A.; DOS SANTOS, M.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Influence of apolar group structure on the properties of Langmuir monolayers of polyphenyl carboxylic acids, *Coll. Surf. A*, 198-200, 141-150 (2002).
133. FERREIRA, M., ZUCOLOTTO, V.; HUGUENIN, F.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR., O. N.; Layer-by-Layer Nanostructured Hybrid Films of Polyaniline and Vanadium Oxide ( $V_2O_5$ ), *J. Nanoscience and Nanotechnology*, 2, 29-32 (2002).
134. FERREIRA, M.; WOHNATH, K.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Langmuir Monolayers and Langmuir-Blodgett Films of Mixtures of Polyaniline and a Ruthenium Complex, mer-[ $RuCl_3(dppb)(py)$ ], *Molecular Crystals & Liquid Crystals*, 374, 235-240 (2002).
135. CHINAGLIA, D.L.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface Modifications on Teflon FEP and Mylar C Induced by a Low Energy Electron Beam: a Raman and FTIR Spectroscopic Study, *Molecular Crystals & Liquid Crystals*, 374, 577-582 (2002).
136. OLIVEIRA JR., O.N.; YANG, S.; ZUCOLOTTO, V.; HE, J.-A.; CONSTANTINO, C.J.L.; CHOLLI, A.L.; AROCA, R.F.; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.; Surface Relief Gratings on Azobenzene-Containing Films. Mechanisms and Recent Developments, *Molecular Crystals & Liquid Crystals*, 374, 67-76 (2002).
137. MELLO, S.V.; DYNAROWICZ-LATKA, P.; DHANABALAN, A.; BIANCHI, R.F.; ONMORI, R.; JANSSEN, RA.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett films from the N-hexyl-pyrrole-thiophene (AB) semi-amphiphilic copolymer, *Coll. Surf. A*, 198-200, 45-51 (2002).
138. CONSTANTINO, C.J.L.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Determination of the contribution from the substrate/film interface to the surface potential of LB films, *Coll. Surf. A*, 198-200, 101-105 (2002).
139. GAFFO, L.; CONSTANTINO, C.J.L. ;MOREIRA, W.C.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Atomic force microscopy and micro-Raman imaging of mixed Langmuir-Blodgett films of ytterbium bisphthalocyanine and stearic acid, *Langmuir* 18, 3561-3566 (2002).

140. SILVA, J.R.; DALLAGNOL, F.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Temperature dependence of photoinduced birefringence in mixed Langmuir-Blodgett (LB) films of azobenzene-containing polymers, *Polymer* 43, 37-53 (2002).
141. CORRÊA, D. S.; DE BONI, L; DOS SANTOS JR., D. S.; BARBOSA NETO, N. M.; OLIVEIRA JR., O. N.; MISOGUTI, L.; ZILIO, S. C.; MENDONÇA, C. R.; Reverse Saturable Absorption in Chlorophyll A Solutions, *Appl. Phys. B* 74, 559-561 (2002).
142. DOS SANTOS JR., D.S.; MENDONÇA, C.R.; BALOGH, D.T.; DHANABALAN, A.; GIACOMETTI, J.A.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Aggregation in Langmuir and Langmuir-Blodgett films of azopolymers and its role for optically induced birefringence, *Polymer* 43, 4385-4390 (2002).
143. FERREIRA, M.; WOHNATH, K.; RIUL JR, A.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interactions at the Molecular Level Between Biphosphine Ruthenium Complexes and Stearic Acid in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films, *J. Phys. Chem. B.* 106, 7272-7277 (2002).
144. DE BONI, L.; RODRIGUES JR., J.J.; DOS SANTOS JR., D.S.; SILVA, C.H.T.P.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZÍLIO, S.C.; MISOGUTI, L.; MENDONÇA, C.R.; Two-photon absorption in azoaromatic compounds, *Chem. Phys. Lett.* 361, 209-213 (2002).
145. ZUCOLOTTI, V.; MENDONÇA, C.R.; DOS SANTOS JR., D.S.; BALOGH, D.T.; ZILIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; The influence of electrostatic and H-bonding interactions on the optical storage of layer-by-layer films of an azopolymer, *Polymer* 43, 4645-4650 (2002).
146. RAPOSO, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Adsorption of poly(*o*-methoxyaniline) in layer-by-layer films, *Langmuir* 18, 6866-6874 (2002).
147. PASQUINI, D.; BALOGH, D.T.; ANTUNES, P.A.; CONSTANTINO, C.J.L.; CURVELO, A.A.S.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface Morphology and Molecular Organization of Lignins in Langmuir-Blodgett Films, *Langmuir* 18, 6593-6596 (2002).

148. GAFFO, L.; CONSTANTINO, C.J.L.; MOREIRA, W.C.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Vibrational Spectra and Surface Enhanced Resonance Raman Scattering of Palladium Phthalocyanine Evaporated Films, *J. Raman Spectroscopy* 33, 833-837 (2002).
149. FERREIRA, M.; DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; MIÑONES JR., J.; CAETANO, W.; KITA, K.; SCHALKE, M.; LÖSCHE, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; On the origin of the plateau in surface-pressure isotherms of aromatic carboxylic acids, *J. Phys. Chem. B.* 106, 10395-10400 (2002).
150. MARLETTA, A.; CASTRO, F.A.; BORGES, C.A.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; GUIMARÃES, F.E.G.; Enhanced optical properties of layer-by-layer films of poly(p-phenylene vinylene) alternated with a long chain counterion and converted at low temperatures, *Macromolecules* 35, 9105-9109 (2002).
151. DALLAGNOL, F.F.; SILVA, J.R.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Temperature dependence of photoinduced birefringence in polystyrene doped with Disperse Red 1, *Macromol. Rapid Commun.* 23, 948-951 (2002).
152. DOS SANTOS JR., D.S.; BASSI, A.; MISOGUTI, L.; GINANI, M.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; Spontaneous Birefringence in Layer-by-Layer Films of Chitosan and Azo Dye Sunset Yellow, *Macromol. Rapid Commun.* 23, 975-977 (2002).
153. FERREIRA, M.; RIUL JR., A.; WOHNATH, K.; FONSECA, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; High-performance taste sensor made from Langmuir-Blodgett films of conducting polymers and a ruthenium complex, *Anal. Chem.* 75, 953-955 (2003).
154. SILVA, J.R.; DALLAGNOL, F.F.; DE SOUZA, N.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Photoinduced birefringence at low temperatures in Langmuir-Blodgett films of azobenzene-functionalized copolymers, *Synth. Metals* 138, 153-156 (2003).
155. LOBO, R.F.M.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; RAPOSO, M.; FARIA, R.M.;

- OLIVEIRA JR., O.N.; The morphology of layer-by-layer films of polymer/polyelectrolyte studied by atomic force microscopy, *Nanotechnology* 14, 101-108 (2003).
156. DE SOUZA, N.C.; SILVA, J.R.; RODRIGUES, C.A.; COSTA, L.F.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Adsorption processes in layer-by-layer films of poly(o-methoxyaniline): the role of aggregation, *Thin Solid Films*, 428, 232-236 (2003).
157. BALOGH, D.T.; MENDONÇA, C.R.; DHANABALAN, A.; MAJOR, S.; TALWAR, S.S.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Poly[1,4-(bis-3-quinolyl)-buta-1,3-diyne] nonlinear optical properties and its Langmuir and Langmuir-Blodgett film formation, *Materials Chem. Phys.*, 80, 541-547 (2003).
158. CONSTANTINE, C.A.; MELLO, S.V.; DUPONT, A.; CAO, X.; DOS SANTOS JR., D.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; STRIXINO, F.T.; PEREIRA, E.C.; CHENG, T.; DEFRANK, J.J.; LEBLANC, R.M.; Layer-by-layer self-assembled chitosan/poly(thiophene-3-acetic acid) and organophosphorus hydrolase multilayers, *J. Am. Chem. Soc.*, 125, 1805-1809 (2003).
159. ZUCOLOTTO, V.; FERREIRA, M.; CORDEIRO, M.R.; CONSTANTINO, C.J.L.; BALOGH, D.T.; ZANATTA, A.R.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Unusual Interactions Binding Iron Tetrasulfonated Phthalocyanine and Poly(allylamine hydrochloride) in Layer-by-Layer Films, *J. Phys. Chem. B*, 107, 3733-3737 (2003).
160. COSTA, L.F.; RODRIGUES, C.A.; DE SOUZA, N.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Statistical characterization of morphological features of layer-by-layer polymer films by image analysis, *J. of Nanoscience and Nanotechnology*, 3, 257-261 (2003).
161. BARBOSA NETO, N.M.; CORRÊA, D.S.; DOS SANTOS JR., D.S.; MISOGUTI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZÍLIO, S.C.; MENDONÇA, C.R.; Influence of photodegradation on the optical limiting process of chlorophyll A., *Modern Phys. Lett. B*, 17, 83-87 (2003).
162. MELO, R.M.; DANTAS, N.O.; DE SOUZA, N.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; MARLETTA, A.; Formação e caracterização óptica de filmes automontados de POMA/PPV, *Química Nova*, 26, 177-180 (2003).
- \*163. ZUCOLOTTO, V.; FERREIRA, M.; CORDEIRO, M.R.; CONSTANTINO, C.J.L.;

- MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR, O.N.; Electroactive layer-by-layer films of iron tetrasulfonated phthalocyanine, *Synth. Met.*, 137, 945-946 (2003).
- \*164. FERREIRA, M.; ZUCOLOTTI, V.; CONSTANTINO, C.J.L.; TEMPERINI, M.L.A.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; Layer-by-layer hybrid films of polyaniline and vanadium oxide, *Synth. Met.*, 137, 969-970 (2003).
- \*165. SILVA, J.R.; DE SOUZA, N.C.; DOS SANTOS JR, D. S.; DE VICENTE, F.S.; MARLETTA, A.; LI, M.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Morphology changes induced by laser irradiation on disperse red 13 films prepared by physical vapor deposition, *Synth. Met.* 137, 1477-1478 (2003).
- \*166. DE SOUZA, N.C.; SILVA, J.R.; RODRIGUES, C.A.; HERNANDES, A.C.; COSTA, L.F.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR, O.N.; Diffusion-controlled growth of aggregates in layer-by-layer films of poly(o-methoxyaniline), *Synth. Met.* 135-136, 121-122 (2003).
- \*167. EIRAS, C.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR, O.N.; GONÇALVES, D.; Electrochemical synthesis of polypyrrole-azo dyes composite films, *Synth. Met.*, 135-136, 161-162 (2003).
- \*168. FERREIRA, M.; WOHNATH, K.; OLIVEIRA JR, O.N.; Electrochemical properties of mixed films of polyaniline and a ruthenium complex, *Synth. Met.* 135-136, 455-456 (2003).
169. FERREIRA, M.; CONSTANTINO, C.J.L.; RIUL JR, A.; WOHNATH, K.; AROCA, R.F.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Preparation, characterization and taste sensing properties of Langmuir-Blodgett Films from mixtures of polyaniline and a ruthenium complex, *Polymer* 44, 4205-4211 (2003).
170. NUNES, M.G.V.; RINO, L.H.M.; MARTINS, R.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; O uso de interlíngua para comunicação via internet: a decodificação UNL-Português, *Revista Tecnologia da Informação*, 3, 49-55 (2003).
171. FERREIRA, M.; HUGUENIN, F.; ZUCOLOTTI, V.; PEREIRA-DA-SILVA, J.E.; TORRESI, S.C.; TEMPERINI, M.L.A.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electroactive Multilayer Films of Polyaniline and Vanadium Pentoxide, *J. Phys. Chem. B*, 107, 8351-8354 (2003).

172. NEVES, U.M.; DOS SANTOS JR., D.S.; GIACOMETTI, J.A.; ZÍLIO, S.C.; MISOGUTI, L.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; Optical storage properties in cast films of an azopolymer, *Materials Research* 6, 409-414 (2003).
173. ZUCOLOTTI, V.; HE, J.A.; CONSTANTINO, C.J.L.; BARBOSA NETO, N.M.; RODRIGUES JR., J.J.; MENDONÇA, C.R.; ZÍLIO, S.C.; LI, L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; KUMAR, J.; Mechanisms of surface-relief gratings formation in layer-by-layer films from azodyes, *Polymer* 44, 6129-6133 (2003).
174. DOS SANTOS JR., D.S.; BASSI, A.; RODRIGUES JR., J.J.; MISOGUTI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; Light-Induced Storage in Layer-by-Layer Films of Chitosan and an Azo Dye, *Biomacromolecules*, 4, 1502-1505 (2003).
175. CAMILO, C.S.; DOS SANTOS JR., D.S.; RODRIGUES JR., J.J.; VEGA, M.L.; CAMPANA-FILHO, S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; Surface-relief gratings and photoinduced birefringence in layer-by-layer films of chitosan and an azopolymer, *Biomacromolecules*, 4, 1583-1588 (2003).
176. DOS SANTOS JR., D.S.; RIUL JR., A.; MALMEGRIM, R.R.; FONSECA, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; A Layer-by-Layer Film of Chitosan in a Taste Sensor Application, *Macromol. Biosci.* 3, 591-595 (2003).
177. FERREIRA M.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVATI, C.A.; VEGA, M.L.; BALOGH, D.T.; AROCA, R.F.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett (LB) films of Poly[2-methoxy-5-(n-hexyloxy)-p-phenylenevinylene], *Langmuir* 19, 8835-8842 (2003).
178. ALUISIO, S.M.; AQUINO, V.T.; PIZZIRANI, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Assessing high-order skills with partial knowledge evaluation: lessons learned from using a computer-based proficiency test of English for academic purposes, *J. Information Technology Education* 2, 186-201 (2003).
179. OLIVATI, C.A.; FERREIRA, M.; CAZATI, T.; BALOGH, D.T.; GUIMARÃES, F.E.G.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; Anisotropy in the optical properties of oriented Langmuir-Blodgett Films of OC<sub>1</sub>OC<sub>6</sub>-PPV, *Chem. Phys. Lett.* 381, 404-409 (2003).

180. MARLETTA, A.; PIOVESAN, E.; DANTAS, N.O.; DE SOUZA, N.C.; OLIVATI, C.A.; BALOGH, D.T.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR.; O.N.; Enhanced optical and electrical properties of layer-by-layer luminescent films, *J. Appl. Phys.* 94, 5592-5598 (2003).
181. RIUL JR., A.; DE SOUZA, H.C.; MALMEGRIM, R.R.; DOS SANTOS JR., D.S.; CARVALHO, A.C.P.L.F.; FONSECA, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Wine classification by taste sensors made from ultra-thin films and using neural networks, *Sens. Act. B* 98, 77-82 (2004).
182. DE SOUZA, N.C.; SILVA, J.R.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; RAPOSO, M.; FARIA, R.M.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Dynamic scale theory for characterizing surface morphology of layer-by-layer films of poly(o-methoxyaniline), *J. Nanosci. Nanotech.*, 4, 548-552 (2004).
183. HIDALGO, A.A.; CAETANO, W.; TABAK, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of two phenothiazine derivatives with phospholipid monolayers, *Biophys. Chem.* 109, 85-104 (2004).
184. BORATO, C.E.; RIUL JR., A.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Exploiting the versatility of taste sensors based on impedance spectroscopy, *Instrum. Sci. and Technol.* 32, 21-30 (2004).
185. OLIVEIRA JR., O.N.; RIUL JR., A.; LEITE, V.B.P.; Water at interfaces and its influence on the electrical properties of adsorbed films, *Braz. J. Phys.* 34, 73-83 (2004).
186. FERREIRA, M.; DINELLI, L.R.; WOHNATH, K; BATISTA, A.A.; OLIVEIRA JR., O.N. Langmuir-Blodgett films from polyaniline/ruthenium complexes as modified electrodes for detection of dopamine, *Thin Solid Films* 446, 301-306 (2004).
187. ZUCOLOTTO, V.; STRACK, P.J.; SANTOS, F.R.; BALOGH, D.T.; CONSTANTINO, C.J.L.; MENDONÇA, C.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecular engineering strategies to control photoinduced birefringence and surface-relief gratings on layer-by-layer films from an azopolymer, *Thin Solid Films* 453-454C, 110-113 (2004).
188. GAFFO, L.; CONSTANTINO, C.J.L.; MOREIRA, W.C.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface-enhanced Raman scattering and micro-Raman imaging of Langmuir-Blodgett films of rhodium phthalocyanine, *Spectrochimica Acta A*, 60,

321-327 (2004).

189. FERREIRA, M.; FIORITO, P.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; TORRESI, S.I.C.; Enzyme-mediated amperometric biosensors prepared with the layer-by-layer (LbL) adsorption technique, *Biosensors and Bioelectronics* 19, 1611-1615 (2004).
190. HUGUENIN, F.; DOS SANTOS, D.S.; BASSI, A.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Charge storage capability in nanoarchitectures of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/Chitosan/Poly(ethylene oxide) produced with the layer-by-layer technique, *Adv. Funct. Mat.* 14, 985-991 (2004).
191. ZUCOLOTTI, V.; BARBOSA NETO, N.M.; RODRIGUES JR., J.J.; CONSTANTINO, C.J.L.; ZÍLIO, S.C.; MENDONÇA, C.R.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Photoinduced phenomena in Layer-by-Layer Films of Poly(allylamine hydrochloride) and Brilliant Yellow Azodye, *J. Nanosci. Nanotech.*, 4 855-860 (2004).
192. ANDRADE, A.A.; YAMAKI, S.B.; MISOGUTI, L; ZÍLIO, S.C.; ATVARIS, T.D.Z.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; Two-photon absorption in diazobenzene compounds, *Optical Materials*, 27, 441-444 (2004).
193. DOS SANTOS JR., D. S.; PAVINATTO, F.J.; BALOGH, D.T.; MISOGUTI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; In situ UV-VIS. absorbance measurements for Langmuir films of the poly[4'-[[2-(methacryloyloxy)ethyl]ethylamino]-2-Chloro-4-nitroazobenzene] (HPDR13) azopolymer, *J. Coll. and Interface Sci.* 276, 138-142 (2004)
194. HUGUENIN, F.; FERREIRA, M.; ZUCOLOTTI, V.; NART, F.C.; TORRESI, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecular-level manipulation of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/PANI layer-by-layer films to control electrochromogenic and electrochemical properties, *Chem. Mat.*, 16, 2293-2299 (2004).
195. HUGUENIN, F.; NART, F.C.; GONZALEZ, E.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Using the quadratic logistic equation to analyze intercalation of lithium ions in layer-by-layer V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> films, *J. Phys. Chem. B*, 108, 18919-18924 (2004).
196. TRIVINHO-STRIXINO, F.; PEREIRA, E.C.; MELLO, S.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Self-doping effect in poly(*o*-methoxyaniline)/poly(3-thiopheneacetic acid) layer-by-layer films, *Langmuir*, 20, 3740-3745 (2004).



197. GAFFO, L.; COUTO JR., O.D.D.; GIRO, R.; BRASIL, M.J.S.P., GALVÃO, D.S.; CERDEIRA, F.; OLIVEIRA JR., O.N.; WOHNATH, K.; Effects of chlorine gas exposure on the optical properties of rhodium phthalocyanine films, *Solid State Commun.*, 131, 53-56 (2004).
198. SOUZA, S.M.B.; OLIVEIRA JR., O.N.; SCARPA, M.V.; OLIVEIRA, A.G.; Study of the diclofenac/phospholipid interactions with liposomes and monolayers, *Coll. Surf. B*, 36, 13-17 (2004).
199. CARVALHO, A.J.F.; FERREIRA, M.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; Synthesis of poly(styrene-*co*-methyl methacrylate) based ionomers and their Langmuir and Langmuir-Blodgett (LB) film formation, *J. Phys. Chem. B*, 108, 7033-7039 (2004).
200. DE SOUZA, N.C.; SILVA, J.R.; DI THOMMAZO, R.; RAPOSO, M.; BALOGH, D.T.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; The influence of solution treatment on the adsorption and morphology of poly(*o*-methoxyaniline) layer-by-layer films, *J. Phys. Chem. B*, 108, 13599-13606 (2004).
201. CONSTANTINO, C.J.L.; ANTUNES, P.A.; VENANCIO, E.C.; CONSOLIN, N.; FONSECA, F.J.; MATTOSO, L.H.C.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIUL JR., A.; Nanostructured films of perylene derivatives: high performance materials for taste sensor applications, *Sensor Letters*, 2, 95-101 (2004).
202. CAETANO, W.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; ITRI, R.; Enhanced stabilization of aerosol-OT surfactant monolayer upon interaction with small amounts of bovine serum albumin at the air-water interface, *Coll. Surf. B*, 38, 21-27 (2004).
203. DOS SANTOS JR., D.S.; GOULET, P.J.; PIECZONKA, N.P.W.; OLIVEIRA JR., O.N.; AROCA, R.F.; Gold nanoparticle embedded, self-sustained chitosan films as substrates for surface-enhanced Raman scattering, *Langmuir*, 20, 10273-10277 (2004).
204. GONÇALVES, J.P.; ALUÍSIO, S.M.; DE OLIVEIRA, L.H.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; A learning environment for English for academic purposes based on adaptive tests and task-based systems, *Lecture Notes in Computer Science*, 3220, 1-11 (2004).
205. ANTUNES, P.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; AROCA, R.F.; CHIERICI, G.O.;

- CONSTANTINO, C.J.L.; Langmuir films of an amide extracted from *Piperaceae* and its interaction with phospholipids, *Appl. Surf. Sci.*, 246, 323-326 (2005).
206. ANTUNES, P.A.; SANTANA, C.M.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; RIUL JR., A.; The use of Langmuir-Blodgett films of perylene and polypyrrole in the detection of trace levels of  $\text{Cu}^{2+}$  ions, *Synth. Metals* 148, 21-24 (2005).
207. ZUCOLOTTI, V.; GATTÁS-ASFURA, K.M.; TUMOLO, T.; PERINOTTO, A.C.; ANTUNES, P.A.; CONSTANTINO, C.J.L.; BAPTISTA, M.S.; LEBLANC, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Nanoscale manipulation of CdSe quantum dots in layer-by-layer films: Influence of the host polyelectrolyte on the luminescent properties, *Appl. Surf. Sci.* 246, 397-402 (2005).
208. FERREIRA, M.; CAETANO, W.; ITRI, R.; TABAK, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Técnicas de caracterização para investigar interações no nível molecular em filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett (LB), *Química Nova*, 28, 502-510 (2005).
209. GAFFO, L.; GONÇALVES, D.; FARIA, R.C.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Spectroscopic, electrochemical, and microgravimetric studies on palladium phthalocyanine films, *J. of Porphyrins and Phthalocyanines*, 9, 16-21 (2005).
210. YAMAKI, S.B.; ANDRADE, A.A.; MENDONÇA, C.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; ATVARIS, T.D.Z.; Morphological and structural characteristics of diazodyes at the air-water interface: In-situ Brewster angle microscopy and polarized UV/Vis analysis, *J. Coll. and Interface Sci.*, 283, 464-471 (2005).
211. PASQUINI, D.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; CURVELO, A.A.S.; Lignin Molecular Arrangements in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films. The Influence of Extraction Processes, *Coll. Surf. A*, 252, 193-200 (2005).
212. AROCA, R.F.; DOS SANTOS JR., D.S.; GOULET, P.J.G.; OLIVEIRA JR., O.N.; Silver nanowires for surface enhanced Raman scattering, *Anal. Chem.* 77, 378-382 (2005).
213. DE MEDEIROS, D.W.O.; DA TRINDADE NETO, C.G.; DOS SANTOS, D.E.S.; PAVINATTO, F.J.; DOS SANTOS JR., D.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; JOB, A.E.; GIACOMETTI, J.A.; DANTAS, T.N.C.; PEREIRA, M.R.; FONSECA, J.L.C.; Preparation and characterization of PANI-PMMA dispersions, *J. Disp. Sci. Techn.* 26,

267-273 (2005).

214. CONSTANTINO, C.J.L.; JOB, A.E.; SIMÕES, R.D.; GIACOMETTI, J.A.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; GOZZI, G.; CHINAGLIA, D.L.; Phase transition in poly(vinylidene fluoride) investigated with micro-Raman spectroscopy, *Appl. Spectroscopy*, 59, 275-279 (2005).
215. DE SOUZA, N.C.; ZUCOLOTTI, V.; SILVA, J.R.; SANTOS, F.R.; DOS SANTOS JR., D.S.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Morphology characterization of layer-by-layer films from PAH/MA-co-DR13: The role of film thickness, *J. Coll. Interface Sci.*, 285, 544-550 (2005).
216. MORAES, M.L.; BONARDI, C.; MENDONÇA, C.R.; CAMPANA, P.T.; LOTTERSBERGER, J.; TONARELI, G.; OLIVEIRA JR., O.N.; BELTRAMINI, L.M.; Cooperative effects in phospholipids monolayers induced by a peptide from HIV-1 capsid protein, *Coll. Surf. B*, 41, 15-20 (2005).
217. HIDALGO, A.A.; TABAK, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; The interaction of *meso*-tetraphenylporphyrin with phospholipid monolayers, *Chem. Phys. Lipids*, 134, 97-108 (2005).
218. WOHNATH, K.; DOS SANTOS, P.M.; CONSTANTINO, C.J.L.; ANTUNES, P.A.; BATISTA, A.A.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecularly organized Langmuir-Blodgett (LB) films from a ruthenium biphosphine complex, *J. Phys. Chem. B*, 109, 4959-4964 (2005).
219. ZUCOLOTTI, V.; FACETO, A.D.; SANTOS, F.R.; MENDONÇA, C.R.; GUIMARÃES, F.E.G.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecular-level control of the photoluminescence from PPV nanostructured films, *J. Phys. Chem. B*, 109, 7063-7066 (2005).
220. WOHNATH, K.; DINELLI, L.R.; MELLO, S.V.; CONSTANTINO, C.J.L.; LEBLANC, R.M.; BATISTA, A.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett films containing a porphyrin ruthenium complex, *J. Nanosci. Nanotech.* 5, 909-916 (2005).
221. OLIVATI, C.A.; FERREIRA, M.; CARVALHO, A.J.F.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; VON SEGGERN, H.; FARIA, R.M.; Polymer light emitting devices with Langmuir-Blodgett (LB) films: enhanced performance due to an electron-injecting layer

of ionomers, Chem. Phys. Lett., 408, 31-36 (2005).

222. GOULET, P.J.G.; DOS SANTOS JR., D.S.; ALVAREZ-PUEBLA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; AROCA, R.F.; Surface-enhanced Raman scattering on dendrimer/metallic nanoparticle layer-by-layer film substrates, Langmuir, 21, 5576-5581 (2005).
223. FERREIRA, M.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVATI, C.A.; BALOGH, D.T.; AROCA, R.F.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett (LB) films of poly[(2-methoxy, 5-*n*-octadecyl)-*p*-phenylenevinylene] (OC<sub>1</sub>OC<sub>18</sub>-PPV), Polymer, 46, 5140-5148 (2005).
224. YAMAKI, S.B.; BARROS, D.S.; GARCIA, C.M.; SOCOLOSKI, P.; OLIVEIRA JR., O.N.; ATVARIS, T.D.Z.; Spectroscopy studies of the intermolecular interactions of Congo Red and Tinopal CBS with modified cellulose fibers, Langmuir, 21, 5414-5420 (2005).
225. OLIVEIRA JR., O.N.; DOS SANTOS JR., D.S.; BALOGH, D.T.; ZUCOLOTTO, V.; MENDONÇA, C.R.; Optical storage and surface-relief gratings in azobenzene-containing nanostructured films, Adv. Coll. Int. Sci. 116, 179-192 (2005).
226. CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTTO, V.; SIQUEIRA JR., J.R.; CONSTANTINO, C.J.L.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Immobilization of Humic Acid in Nanostructured Layer-by-Layer Films for Sensing Applications, Environmental Science & Technology, 39, 5385-5389 (2005).
227. HUGUENIN, F.; GONZALEZ, E.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electrochemical and Electrochromic Properties of Layer-by-layer films from WO<sub>3</sub> and Chitosan, J. Phys. Chem. B, 109, 12837-12844 (2005).
228. SANTOS JR., D.S.; ALVAREZ-PUEBLA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; AROCA, R.F.; Controlling the size and shape of gold nanoparticles in fulvic acid colloidal solutions and their optical characterization using SERS, J. Mat. Chem. 15, 3045-3049 (2005).
229. SIMÕES, R.D.; JOB, A.E.; CHINAGLIA, D.L.; ZUCOLOTTO, V.; CAMARGO-FILHO, J.C.; ALVES, N.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; Structural characterization of blends containing both PVDF and natural rubber latex, J. Raman Spectroscopy, 36, 1118-1124 (2005).

230. PAVINATTO, F.J.; DOS SANTOS JR., D.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction between cholesterol and chitosan in Langmuir monolayers, *Polímeros: Ciência e Tecnologia*, 15, 91-94 (2005).
231. HUGUENIN, F.; ZUCOLOTTO, V.; CARVALHO, A.J.F.; GONZALEZ, E.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Layer-by-Layer hybrid films incorporating WO<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and Chitosan, *Chem. Mat.* 17, 6739-6745 (2005).
232. FERNANDES, A. L. P.; MORAIS, W.A.; SANTOS, A. I. B.; DE ARAÚJO, A. M. L.; DOS SANTOS, D. E. S.; DOS SANTOS JR., D. S.; PAVINATTO, F. J.; OLIVEIRA JR., O.N.; DANTAS, T. N. C.; PEREIRA, M. R.; FONSECA, J. L. C.; The influence of oxidative degradation on the preparation of chitosan nanoparticles, *Colloid & Polymer Science*, 284, 1-9 (2005).
233. LEITE, F.L.; PATERNO, L.G.; BORATO, C.E.; HERRMANN, P.S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Study on the adsorption of poly(o-ethoxyaniline) nanostructured films using atomic force microscopy, *Polymer* 46, 12503-12510 (2005).
- \*234. TRIVINHO-STRIXINO, F.; PEREIRA, E.C.; MELLO, S.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Ions transport and self-doping in layer-by-layer conducting polymer films, *Synth. Met.* 155, 648-651 (2005).
- \*235. LEITE, F.L.; ZIEMATH, E.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; HERRMANN, P.S.P.; Adhesion Forces for Mica and Silicon Oxide Surfaces Studied by Atomic Force Spectroscopy (AFS), *Microscopy and Microanalysis*, 11, 130-133 (2005).
236. WOHNATH, K.; PESSOA, C.A.; DOS SANTOS, P.M.; GARCIA, J.R.; BATISTA, A.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electrochemical properties of a ruthenium complex immobilized as thin films and in carbon paste electrodes, *Progress in Solid State Chemistry*, 33, 243-252 (2005).
237. ZUCOLOTTO, V.; PINTO, A.P.A.; TUMOLO, T.; MORAES, M.L.; BAPTISTA, M.S.; RIUL JR., A.; ARAÚJO, A.P.U.; OLIVEIRA JR., O.N.; Catechol Biosensing Using a Nanostructured Layer-by-Layer Film Containing Cl-Catechol 1,2 Dioxygenase, *Biosensors and Bioelectronics* 21, 1320-1326 (2006).
238. DE SOUZA, N.C.; CAETANO, W.; ITRI, R.; RODRIGUES, C.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; FERREIRA, M.; Interaction of small amounts of bovine serum albumin with phospholipid monolayers investigated by surface pressure and

- atomic force microscopy, *J. Coll. Interface Sci*, 297, 546-553 (2006).
239. COGO, L.C.; BATISTI, M.V.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; NART, F.C.; HUGUENIN, F.; Layer-by-layer films of chitosan, poly(vinyl sulfonic acid), and platinum for methanol electrooxidation and oxygen electroreduction, *J. of Power Sources*, 158, 160-163 (2006).
240. CRESPILO, F.N.; HUGUENIN, F.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVI, P.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Dendrimers as nanoreactors to produce platinum nanoparticles embedded in layer-by-layer films for methanol-tolerant cathodes, *Electrochem. Commun.* 8, 348-352 (2006).
241. DE SOUZA, N.C.; SILVA, J.R.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; H-bonding in entrapped water in poly(o-methoxyaniline): Results from a differential scanning calorimetry study, *Termochimica Acta* 441, 124-126 (2006).
242. ZUCOLOTTI, V.; FERREIRA, M.; CORDEIRO, M.R.; CONSTANTINO, C.J.L.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Nanoscale Manipulation of Polyaniline and Phthalocyanines for Sensing Applications, *Sensors and Actuators B*, 113, 809-815 (2006).
- \*243. MARLETTA, A.; OLIVATI, C.A.; FERREIRA, M.; VEGA, M.L.; BALOGH, D.T.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface morphology and optical characterization of OC<sub>1</sub>OC<sub>6</sub>-PPV films, *Braz. J. Phys.*, 36, 496-498 (2006).
244. DOS SANTOS JR., D.S.; CARDOSO, M.R.; LEITE, F.L.; AROCA, R.F.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; MENDONÇA, C.R.; The role of azopolymer/dendrimer layer-by-layer film architecture in photoinduced birefringence and the formation of surface-relief gratings, *Langmuir*, 22, 6177-6180 (2006).
245. PICKHOLZ, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; SKAF, M.S.; Molecular Dynamics Simulations of Neutral Chlorpromazine in Zwitterionic Phospholipid Monolayers, *J. Phys. Chem. B*, 110, 8804-8814 (2006).
246. RIBEIRO, P.A.; STEITZ, R.; LOPIS, I.E.; HAAS H.; DE SOUZA, N.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; RAPOSO, M.; Thermal Stability of Poly(o-Methoxyaniline) Layer-by-Layer Films Investigated by Neutron Reflectivity and UV-VIS Spectroscopy, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 6, 1396-1404 (2006).

247. CRESPILO, F.N.; BORGES, T.F.C.C; ZUCOLOTTI, V.; LEITE, E.R.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Synthesis of core-shell Au@polypyrrole nanocomposite using a dendrimer-template approach, *J. Nanosci. Nanotech.*, 6, 2588–2590 (2006).
248. OLIVATI, C.A.; FERREIRA, M.; BIANCHI, R.F.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; BALOGH, D.T.; The influence of preparation method of OC<sub>1</sub>OC<sub>6</sub>-PPV films on the photo-oxidation process, *Polymer Degradation and Stability*, 91, 2342-2346 (2006).
249. THIRUMOORTHY, K.; NANDI, N.; VOLLHARDT, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Semiempirical Quantum Mechanical Calculations of Dipolar Interaction between Dipyrindamole and Dipalmitoyl PhosphatidylCholine in Langmuir Monolayers, *Langmuir*, 22, 5398-5402 (2006).
250. CARVALHO, E.R.; CONSOLIN FILHO, N.; FIRMINO, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; MARTIN-NETO, L.; Sensorial System to Detect Chloroform in Water, *Sensor Lett.*, 4, 174–179 (2006).
251. BORATO, C.E.; LEITE, F.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Efficient Taste Sensors Made of Bare Metal Electrodes, *Sensor Lett.* 4, 210–214 (2006).
252. DALL'AGNOL, F.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Influence from the Free Volume on the Photoinduced Birefringence in Azocompound-Containing Polymers, *Macromolecules*, 39, 4914-4919 (2006).
- \*253. PARDO, T.A.S.; ANTIQUEIRA, L.; NUNES, M.D.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Modeling and evaluating summaries using complex networks, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 3960, 1-10 (2006).
254. CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTTI, V.; SIQUEIRA JR., J.R.; CARVALHO, A.J.F.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Using Electrochemical Data to Obtain Energy Diagrams for Layer-By-Layer Films from Metallic Phthalocyanines, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 1, 151-159 (2006).
255. THIEGHI, L.T.; BATALIOTO, F.; BECHTOLD, I.H.; EVANGELISTA, L.R.; ZUCOLOTTI, V.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; OLIVEIRA, E.A.; Phenomenological analysis of the light intensity dependence of the photoalignment process in azo-containing polymeric films, *Phys. Rev. E* 74, 011802, 1-5 (2006).
256. GOZZI, G.; CHINAGLIA, D.L.; SCHMIDT, T.F.; WALMSLEY, L.; CONSTANTINO, C.J.L.; JOB, A.E.; SANTOS, L.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electric

- characterization of a hybrid composite based on POMa/P(VDF-TrFE)/Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>:Mn using impedance spectroscopy, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 39, 3888–3894 (2006).
257. CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTTI, V.; BRETT, C.M.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; NART, F.C.; Enhanced Charge Transport and Incorporation of Redox Mediators in Layer-by-Layer Films Containing PAMAM-Encapsulated Gold Nanoparticles, *J. Phys. Chem. B*, 110,17478-17483 (2006).
  258. CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; NART, F.C.; Electrochemistry of Layer-by-Layer Films: a review, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 1, 194-214 (2006).
  259. BECHTOLD, I.H.; BATALIOTO, F.; THIEGHI, L.T.; HONDA, B.S.L.; POJAR, M.; SCHOENMAKER, J.; SANTOS, A.D.; ZUCOLOTTI, V.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; OLIVEIRA, E.A.; Transitions in the orientational order of liquid crystals induced by periodic patterned substrates, *Phys. Rev. E* 74, 021714 (1-6) (2006).
  260. CASELI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; FOSCHINI, M.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; The effect of the layer structure on the activity of immobilized enzymes in ultrathin films, *J. Coll. Interface Sci.*, 303, 326–331 (2006).
  261. CASELI, L.; MORAES, M.L.; ZUCOLOTTI, V.; FERREIRA, M.; NOBRE, T. M.; ZANIQUELLI, M.E.D.; RODRIGUES-FILHO, U.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Fabrication of Phytic Acid Sensor Based on Mixed Phytase-Lipid Langmuir-Blodgett Films, *Langmuir* 22, 8501-8508 (2006).
  262. CRESPILO, F.N.; GHICA, M.E.; FLORESCU, M.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; BRETT, C. M. A.; A strategy for enzyme immobilization on layer-by-layer dendrimer–gold nanoparticle electrocatalytic Membrane incorporating redox mediator, *Electrochem. Commun.* 8, 1665-1670 (2006).
  263. HIDALGO, A. A.; PIMENTEL, A. S.; TABAK, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Thermodynamic and Infrared Analyses of the Interaction of Chlorpromazine with Phospholipid Monolayers, *J. Phys. Chem. B*, 110, 19637-19646 (2006).
  264. BORATO, C.E.; LEITE, F.L.; MATTOSO, L.H.C.; GOY, R.C.; CAMPANA-FILHO, S.P.; VASCONCELOS, C.L.; TRINDADE-NETO, C.G.; PEREIRA, M.R.; FONSECA, J.L.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Layer-by-layer Films of Poly(o-ethoxyaniline), Chitosan and Chitosan-poly(methacrylic acid) Nanoparticles and their Application in an Electronic Tongue, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* 13, 1101-1109 (2006).



265. SIQUEIRA JR., J.R.; GASPAROTTO, L.H.S.; CRESPILO, F.N.; CARVALHO, A.J.F.; ZUCOLOTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Physicochemical Properties and Sensing Ability of Metallophthalocyanines/Chitosan Nanocomposites, *J. Phys. Chem. B*, 110, 22690-22694 (2006).
266. WOHNATH, K.; DOS SANTOS, P.M.; SANDRINO, B.; GARCIA, J.R.; BATISTA, A.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; A Novel Binuclear Ruthenium Complex: Spectroscopic and Electrochemical Characterization, and Formation of Langmuir and Langmuir-Blodgett Films, *J. Braz. Chem. Soc.*, 17, 1634-1641 (2006).
267. DOS SANTOS JR., D.S.; SANFELICE, R.C.; ALVAREZ-PUEBLA, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; AROCA, R.F.; Optical Enhancing Properties in Layer-by-Layer Films of Dendrimer and Gold Nanoparticles, *Macromol. Symp.* 245-246, 325-329 (2006).
268. ANTIQUEIRA, L.; NUNES, M.G.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Strong correlations between text quality and complex networks features, *Physica A* 373, 811-820 (2007).
269. PICKHOLZ, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; SKAF, M.S.; Interactions of chlorpromazine with phospholipid monolayers: Effects of the ionization state of the drug, *Biophys. Chem.*, 125, 425-434 (2007).
270. DE SOUZA, N.C.; FERREIRA, M.; WOHNATH, K.; SILVA, J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; Morphological characterization of Langmuir-Blodgett films from polyaniline and a ruthenium complex (Rupy): influence of the relative concentration of Rupy, *Nanotechnology* 18, 075713 (2007).
271. ZUCOLOTO, V.; DAGHASTANLI, K.R.P.; HAYASAKA, C.O.; RIUL JR., A.; CIANCAGLINI, P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Using Capacitance Measurements as the Detection Method in Antigen-Containing Layer-by-Layer Films for Biosensing, *Anal. Chem.*, 79, 2163-2167 (2007).
272. CRESPILO, F.N.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; BRETT, C.M.A.; Oxygen reduction and diffusion in electroactive nanostructured membranes (ENM) using a layer-by-layer dendrimer-gold nanoparticle approach, *Electrochimica Acta* 52, 4649-4653 (2007).
273. FERREIRA, M.; OLIVATI, C.A.; MACHADO, A.M.; ASSAKA, A.M.; GIACOMETTI, J.A.; AKCELRUD, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir-Blodgett films of polyfluorenes and their use in polymer light-emitting diodes, *J. Polymer Research* 14, 39-44 (2007).

274. CHINAGLIA, D.L.; GOZZI, G.; SCHMIDT, T.F.; SANTOS, L.F.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR, O.N.; FARIA, R.M.; Fabrication of novel light-emitting devices based on green-phosphor/conductive-polymer composites, *Philosophical Magazine Lett.*, 87, 403–408 (2007).
275. CRESPILO, F.N.; GHICA, M.E.; ZUCOLOTTI, V.; NART, F.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; BRETT, C.M.A.; Electroactive Nanostructured Membranes (ENM): Synthesis and Electrochemical Properties of Redox Mediator-Modified Gold Nanoparticles Using a Dendrimer Layer-by-Layer Approach, *Electroanalysis* 19, 805–812 (2007).
276. PAVINATTO, F.J.; PAVINATTO, A.; CASELI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; NOBRE, T.M.; ZANIQUELLI, M.E.D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of Chitosan with Cell Membrane Models at the Air-Water Interface, *Biomacromolecules* 8, 1633-1640 (2007).
277. MENDONÇA, C.R.; NEVES, U.M.; DE BONI, L.; ANDRADE, A.A.; DOS SANTOS JR., D.S.; PAVINATTO, F.J.; ZILIO, S.C.; MISOGUTI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Two-photon induced anisotropy in PMMA film doped with Disperse Red 13, *Optics Communications* 273, 435–440 (2007).
278. GAFFO, L.; ZUCOLOTTI, V.; CORDEIRO, M.R.; MOREIRA, W.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; CERDEIRA, F.; BRASIL, M.J.S.P.; Structural aspects of Langmuir–Blodgett and cast films of zinc phthalocyanine and zinc hexadecafluorophthalocyanine, *Thin Solid Films* 515, 7307–7312 (2007).
279. FERREIRA, Q.; GOMES, P.J.; RAPOSO, M.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIBEIRO, P.A.; Influence of Ionic Interactions on the Photoinduced Birefringence of Poly[1-[4-(3-Carboxy-4 Hydroxyphenylazo) Benzene Sulfonamido]-1,2-Ethanediy], Sodium Salt] Films, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 7, 2659–2666 (2007).
280. WANG, C.; ZHENG, J.; OLIVEIRA JR., O.N.; LEBLANC, R.M.; Nature of the Interaction between a Peptidolipid Langmuir Monolayer and Paraoxon in the Subphase, *J. Phys. Chem. C*, 111, 7826-7833 (2007).
281. PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; PAVINATTO, A.; DOS SANTOS JR., D.S.; NOBRE, T.M.; ZANIQUELLI, M.E.D.; SILVA, H.S.; MIRANDA, P.B.; OLIVEIRA JR., O.N.; Probing Chitosan and Phospholipid Interactions Using Langmuir and Langmuir-Blodgett Films as Cell Membrane Models, *Langmuir*, 23, 7666-7671 (2007).

282. DASILVA, L.C.; CÂNDIDO, L.; COSTA, L.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Formation energy and interaction of point defects in two-dimensional colloidal crystals, *Phys. Rev. B* 76, 035441 (2007).
- \*283. CASELI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; FOSCHINI, M.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Control of catalytic activity of glucose oxidase in layer-by-layer films of chitosan and glucose oxidase, *Materials Science and Engineering C* 27 1108–1110 (2007).
284. LEITE, F.L.; BORATO, C.E.; DA SILVA, W.T.L.; HERRMANN, P.S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Atomic Force Spectroscopy on Poly(o-ethoxyaniline) Nanostructured Films: Sensing Nonspecific Interactions, *Microsc. Microanal.* 13, 304–312 (2007).
285. COSTA, L.F.; SPORNS, O.; ANTIQUEIRA, L.; NUNES, M.G.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Correlations between structure and random walk dynamics in directed complex networks, *Appl. Phys. Lett.* 91, 054107 (2007).
286. FAVARIM, H.R.; SPADACIO, D.; FACETO, A.D.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; GUIMARÃES, F.E.G.; Energy-Modulated Heterostructures Made with Conjugated Polymers for Directional Energy Transfer and Carrier Confinement, *Adv. Funct. Mat.*, 17, 2862–2868 (2007).
287. ALENCAR, W.S.; CRESPILO, F.N.; SANTOS, M.R.M.C.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SILVA, W.C.; Influence of Film Architecture on the Charge-Transfer Reactions of Metallophthalocyanine Layer-by-Layer Films, *J. Phys. Chem. C* 111, 12817-12821 (2007).
288. CARVALHO, E.R.; CORREA, A.A.; CONSOLIN-FILHO, N.; OLIVEIRA JR., O.N.; GOMES, H.L.; MATTOSO, L.H.C.; MARTIN-NETO, L.; Detection of Chloroform with a Sensor Array Consisting of Electrochemically Deposited Polythiophenes Films: Processes Governing the Electrical Response, *Sensor Lett.* 5, 374–379 (2007).
289. MENDONÇA, C.R.; MISOGUTI, L.; ANDRADE, A.A.; YAMAKI, S.B.; DIAS, V.D.; ATVARIS, T.D.Z.; OLIVEIRA JR., O.N.; Photoinduced birefringence in di-azo compounds in polystyrene and poly(methyl methacrylate) guest–host systems, *Optical Materials* 30, 216–221 (2007).
290. MORAES, M.L.; RODRIGUES FILHO, U.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Immobilization of uricase in layer-by-layer films used in amperometric biosensors for uric acid, *J Solid State Electrochem* 11, 1489–1495 (2007).

291. SIQUEIRA, J.P.; DOS SANTOS JR, D.S.; MISOGUTI, L.; OLIVEIRA JR, O.N.; MENDONÇA, C.R.; Influence of solvents on the photoinduced birefringence in chitosan films incorporating azo dyes, *Polymer International* 56, 1288–1291 (2007)
292. SIQUEIRA JR., J.R.; CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Bifunctional electroactive nanostructured membranes, *Electrochemistry Communications* 9, 2676–2680 (2007).
293. LEITE, F.L.; OLIVEIRA-NETO, M.; PATERNO, L.G.; BALLESTERO, M.R.M.; POLIKARPOV, I.; MASCARENHAS, Y.P.; HERRMANN, P.S.P.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Nanoscale conformational ordering in polyanilines investigated by SAXS and AFM, *J. Coll. and Interface Sci.* 316, 376–387 (2007).
294. ZAMPA, M.F.; DE BRITO, A.C.F.; KITAGAWA, I.L.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVEIRA JR. O.N.; CUNHA, H.N.; ZUCOLOTTO, V.; DOS SANTOS JR., J.R.; EIRAS, C.; Natural Gum-Assisted Phthalocyanine Immobilization in Electroactive Nanocomposites: Physicochemical Characterization and Sensing Applications, *Biomacromolecules*, 8, 3408-3413 (2007).
295. EIRAS, C.; PASSOS, I.N.G.; DE BRITO, A.C.F.; DOS SANTOS JR., J.R.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; KITAGAWA, I.L.; CONSTANTINO, C.J.L.; CUNHA, H.N.; Nanocompósitos eletroativos de poli(o-metoxianilina) e polissacarídeos naturais, *Química Nova*, 30, 1158-1162 (2007).
296. FERREIRA, E.J.; PEREIRA, R.C.T.; DELBEM, A.C.B.; OLIVEIRA, O.N.; MATTOSO, L.H.C.; Random subspace method for analysing coffee with electronic tongue, *Electronics Letters*, 43,1138 – 1139 (2007).
297. CARVALHO, E.R.; CONSOLIN FILHO, N.; VENANCIO, E.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; MARTIN-NETO, L.; Detection of Brominated By-Products Using a Sensor Array Based on Nanostructured Thin Films of Conducting Polymers, *Sensors*, 7, 3258-3271 (2007).
298. CASELLI, L.; CRESPILO, F.N.; NOBRE, T.M.; ZANIQUELLI, M.E.D.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Using phospholipid Langmuir and Langmuir–Blodgett films as matrix for urease immobilization, *J. Colloid and Interface Sci.* 319, 100–108 (2008).
299. MORAES, M.L.; BAPTISTA, M.S.; ITRI, R.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Immobilization of liposomes in nanostructured layer-by-layer films containing dendrimers, *Materials Science and Engineering C* 28, 467–471 (2008).

300. CASELI L.; PAVINATTO, F.J.; NOBRE, T.M.; ZANIQUELLI, M.E.D., VIITALA, T.; OLIVEIRA JR, O.N.; Chitosan as a Removing Agent of beta-Lactoglobulin from Membrane Models, *Langmuir*, 24, 4150-4156 (2008).
301. MORAES, M.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; RODRIGUES FILHO, U.P.; FERREIRA, M.; Phytase immobilization on modified electrodes for amperometric biosensing, *Sensors and Actuators B* 131, 210–215 (2008).
302. OLIVATI, C.A.; PÉRES, L.O.; WANG, S.H.; GIACOMETTI, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; BALOGH, D.T.; Light Emitting Diodes Containing Langmuir-Blodgett Films of Copolymer of a Poly(p-phenylene-vinylene) Derivative and Poly(octaneoxide), *J. Nanosci. Nanotech.* 8, 2432–2435 (2008).
303. SCHMIDT, T.F.; CASELI, L.; NOBRE, T.M.; ZANIQUELLI, M.E.D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of horseradish peroxidase with Langmuir monolayers of phospholipids, *Coll. Surf. A*, 321, 206–210 (2008).
304. CRESPILO, F.N.; GHICA, M.E.; GOUVEIA-CARIDADE, C.; OLIVEIRA JR., O.N.; BRETT, C.M.A.; Enzyme Immobilisation on Electroactive Nanostructured Membranes (ENM): Optimised Architectures for Biosensing, *Talanta*, 76, 922–928 (2008).
305. PERINOTTO, A.C.; CASELI, L.; HAYASAKA, C.O.; RIUL JR., A.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTI, V.; Dendrimer-assisted immobilization of alcohol dehydrogenase in nanostructured films for biosensing: Ethanol detection using electrical capacitance measurements, *Thin Solid Films*, 516, 9002–9005 (2008).
306. LEITE, F.L.; ALVES, W.F.; MIR, M.; MASCARENHAS, Y.P.; HERRMANN, P.S.P.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; TEM, XRD and AFM Study of Poly(o-ethoxyaniline) Films: New Evidence for the Formation of Conducting Islands, *Appl. Phys. A*, 93, 537–542 (2008).
307. SCHMIDT, T.F.; CASELI, L.; VIITALA, T.; OLIVEIRA JR., O.N.; Enhanced Activity of Horseradish Peroxidase in Langmuir-Blodgett Films of Phospholipids, *Biochim. Biophys. Acta: Biomembranes*, 1778, 2291–2297 (2008).
308. PAVINATTO, F.J.; GAMEIRO JR., A.F.; HIDALGO, A.A.; DINELLI, L.R.; ROMUALDO, L.L.; BATISTA, A.A.; BARBOSA NETO, N.M.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir and Langmuir–Blodgett (LB) films of tetrapyrrolyl metalloporphyrins, *App. Surf. Sci.*, 254, 5946-5952 (2008).

309. SIQUEIRA JR., J. R.; GASPAROTTO, L. H. S.; OLIVEIRA JR., O. N.; ZUCOLOTTI, V.; Processing of Electroactive Nanostructured Films Incorporating Carbon Nanotubes and Phthalocyanines for Sensing, *J. Phys. Chem. C.*, 112, 9050-9055 (2008).
310. AMANCIO, D.R.; ANTIQUEIRA, L.; PARDO, T. A. S.; COSTA, L. D. F.; OLIVEIRA JR., O. N.; NUNES, M. G. V.; Complex networks analysis of manual and machine translations, *International J. Mod. Phys. C* 19 583-598 (2008).
311. SILVA, J.R.; DE SOUZA, N.C.; FERNANDES, V.C.; HOMEM-DE-MELLO, P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir–Blodgett films of diazobenzene molecules, *J. Coll. Interface Sci.*, 327, 31–35 (2008).
312. LEITE, F.L; ALVES, W.F.; OLIVEIRA NETO, M.; POLIKARPOV, I.; HERRMANN, P.S.P.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Doping in poly(o-ethoxyaniline) nanostructured films studied with atomic force spectroscopy (AFS), *Micron* 39, 1119–1125 (2008).
313. VOLPATI, D.; ALESSIO, P.; ZANFOLIM, A.A.; STORTI, F.C.; JOB, A.E.; FERREIRA, M.; RIUL JR, A.; OLIVEIRA JR, O.N.; CONSTANTINO, C. J. L.; Exploiting Distinct Molecular Architectures of Ultrathin Films Made with Iron Phthalocyanine for Sensing, *J. Phys. Chem. B*, 112, 15275-15282 (2008).
314. SCHMIDT, T.F.; PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; GONZAGA, M.L.C.; SOARES, S.A.; RICARDO, N.M.P.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of polysaccharide–protein complex from *Agaricus blazei* with Langmuir and Langmuir–Blodgett films of phospholipids, *J. Coll. Interface Sci.*, 330, 84–89 (2009).
315. OLIVATI, C.A.; RIUL JR, A.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Detection of phenolic compounds using impedance spectroscopy measurements, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 32, 41-46 (2009).
316. ANTIQUEIRA, L.; OLIVEIRA JR.; O.N.; COSTA, L.D.; NUNES, M.G.V.; A complex network approach to text summarization; *Information Sciences* 179, 584–599 (2009).
317. PAVINATTO, F.J.; BARLETTA, J.Y.; SANFELICE, R.C.; CARDOSO, M.R.; BALOGH, D.T.; MENDONÇA, C.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Synthesis of azopolymers with controlled structure and photoinduced birefringence in their LB films, *Polymer* 50, 491–498 (2009).

318. CRESPILO, F.N.; LIMA, F.C.A.; DA SILVA, A.B.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTO, V.; The origin of the molecular interaction between amino acids and gold nanoparticles: A theoretical and experimental investigation, *Chem. Phys. Lett.* 469, 186–190 (2009).
319. MORAES, M.L.; DE SOUZA, N.C.; HAYASAKA, C.O.; FERREIRA, M.; RODRIGUES FILHO, U.P.; RIUL JR., A.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Immobilization of cholesterol oxidase in LbL films and detection of cholesterol using ac measurements, *Materials Science and Engineering C* 29, 442–447 (2009).
320. CASELI, L.; PERINOTTO, A.C.; VIITALA, T.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR, O.N.; Immobilization of Alcohol Dehydrogenase in Phospholipid Langmuir-Blodgett Films to detect ethanol, *Langmuir*, 25, 3057-3061 (2009).
321. SIQUEIRA JR., J.R.; ABOUZAR, M.H.; BÄCKER, M.; ZUCOLOTTO, V.; POGHOSSIAN, A.; OLIVEIRA, JR., O.N.; SCHÖNING, M.J.; Carbon nanotubes in nanostructured films: Potential application as amperometric and potentiometric field-effect (bio-)chemical sensors, *Phys. Status Solidi A* 206, 462– 467 (2009).
322. CRESPILO, F.N.; IOST, R.M.; TRAVAIN, S.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTO, V.; Enzyme immobilization on Ag nanoparticles/polyaniline nanocomposites, *Biosensors and Bioelectronics* 24, 3073–3077 (2009).
323. CASELI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Controlled fabrication of gold nanoparticles biomediated by glucose oxidase immobilized on chitosan layer-by-layer films, *Materials Sci. Eng. C*, 29, 1687-1690 (2009).
324. POSTACCHINI, B.B.; ZUCOLOTTO, V.; DIAS, F.B.; MONKMAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Energy Transfer in Nanostructured Films Containing Poly(p-phenylene vinylene) and Acceptor Species, *J. Phys. Chem. C*, 113, 10303–10306 (2009).
325. SCHMIDT, T.F.; CASELI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Enzyme activity of horseradish peroxidase immobilized in chitosan matrices in alternated layers, *Materials Science and Engineering: C*, 29, 1889–1892 (2009).
326. ALENCAR, W.S.; CRESPILO, F.N.; MARTINS, M.V.A.; ZUCOLOTTO, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SILVA, W.C.; Synergistic interaction between gold nanoparticles and nickel phthalocyanine in layer-by-layer (LbL) films: evidence of constitutional dynamic chemistry (CDC), *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 11, 5086–5091 (2009).

327. SIQUEIRA JR., J.R.; WERNER, C.F.; BÄCKER, M. POGHOSSIAN, A.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SCHÖNING, M.J.; Layer-by-Layer Assembly of Carbon Nanotubes Incorporated in Light-Addressable Potentiometric Sensors, *J. Phys. Chem. C*, 113, 14765–14770 (2009).
328. TALHARI, D.T.; MORARES, M.L.; CASTILHO, P.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; BELTRAMINI, L.M.; ARAÚJO, A.P.U.; Interaction of a C-terminal peptide of *Bos taurus* diacylglycerol acyltransferase 1 with model membranes, *Biochim. Biophys. Acta*, 1788, 2320-2325 (2009).
329. SIQUEIRA JR., J.R.; ABOUZAR, M.H.; POGHOSSIAN, A.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SCHÖNING, M.J.; Penicillin biosensor based on a capacitive field-effect structure functionalized with a dendrimer/carbon nanotube multilayer, *Biosensors and Bioelectronics*, 25, 497-501 (2009).
330. PAVINATTO, F.J.; PACHOLATTI, C.P.; MONTANHA, E.A.; CASELI, L.; SILVA, H.S.; MIRANDA, P.B.; VIITALA, T.; OLIVEIRA JR., O.N.; Cholesterol Mediates Chitosan Activity on Phospholipid Monolayers and Langmuir–Blodgett Films, *Langmuir*, 25, 10051-10061 (2009).
331. FACCI, T.; PARREIRA, R. L.T.; PEREIRA-DA-SILVA, M. A.; OLIVEIRA JR., O. N.; HUGUENIN, F.; Pt/TiO<sub>2</sub>/Poly(vinyl sulfonic acid) Layer-by-Layer Films for Methanol Electrocatalytic Oxidation, *J. Nanosci. Nanotech.*, 9, 6620-6626 (2009).
332. PASCHOLATI, C.P.; LOPERA, E.P.; PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; NOBRE, T.M.; ZANIQUELLI, M.E.D.; VIITALA, T.; D’SILVA, C.; OLIVEIRA JR., O.N.; The interaction of an antiparasitic peptide active against African Sleeping Sickness with cell membrane models, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 74, 504-510 (2009).
333. LEITE, F.L.; FIRMINO, A.; BORATO, C.E.; MATTOSO, L.H.C.; DA SILVA, W.T.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Sensor arrays to detect humic substances and Cu(II) in waters, *Synth. Met.*, 159, 2333-2337 (2009).
334. VIEIRA, V.C.C.; SEVERINO, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; PAVINATTO, F.J.; ZANIQUELLI, M.E.D.; RAMOS, A.P.; BAPTISTA, M.S.; Langmuir Films of Petroleum at the Air–Water Interface, *Langmuir*, 25, 12585–12590 (2009).
335. SIQUEIRA JR., J.R.; CASELI, L.; CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Immobilization of biomolecules on nanostructured films for biosensing, *Biosensors and Bioelectronics*, 25, 1254-1263 (2010).



336. SIQUEIRA JR., J.R.; MAKI, R.M.; PAULOVICH, F.V.; WERNER, C.F.; POGHOSSIAN, A.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SCHÖNING, M.J.; Use of Information Visualization Methods Eliminating Cross Talk in Multiple Sensing Units Investigated for a Light-Addressable Potentiometric Sensor, *Anal. Chem.*, 82, 61–65 (2010).
337. DA RÓZ, A.L.; LEITE, F.L.; PEREIRO, L.V.; NASCENTE, P.A.P.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; CARVALHO, A.J.F.; Adsorption of chitosan on spin-coated cellulose films, *Carbohydrate Polymers* 80, 65–70 (2010).
338. PAVINATTO, A.; PAVINATTO, F.J.; BARROS-TIMMONS, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Electrostatic Interactions Are Not Sufficient to Account for Chitosan Bioactivity, *ACS Appl. Materials and Interfaces*, 2, 246-251 (2010).
339. MORAES, M.L.; MAKI, R.M.; PAULOVICH, P.V.; RODRIGUES FILHO, U.P.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; RIUL JR., A.; DE SOUZA, N.C.; FERREIRA, M.; GOMES, H.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Strategies to Optimize Biosensors Based on Impedance Spectroscopy to Detect Phytic Acid Using Layer-by-Layer Films, *Anal. Chem.*, 82, 3239–3246 (2010).
340. SANTOS, T.C.F.; PÉRES, L.O.; WANG, S.H.; OLIVEIRA JR., O.N.; CASELI, L.; Mixing Alternating Copolymers Containing Fluorenyl Groups with Phospholipids to Obtain Langmuir and Langmuir–Blodgett Films, *Langmuir*, 26, 5869–5875 (2010).
341. SILVA, J.R.; DE SOUZA, N.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Adsorption kinetics and charge inversion in layer-by-layer films from nickel tetrasulfonated phthalocyanine and poly(allylamine hydrochloride), *J. Non-Crystalline Solids*, 356, 937-940 (2010).
342. MONTANHA, E.A.; PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; KACZMAREK, O.; LIEBSCHER, J.; HUSTER, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Properties of lipophilic nucleoside monolayers at the air–water interface, *Coll. Surf. B*, 77, 161-165 (2010).
343. MARLETTA, A.; SILVA, G.B.; SILVA, R.A.; DOS SANTOS JR., D.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Influence from the sulfonate group (RSO<sub>3</sub>) on the conversion process and emission efficiency of poly(p-phenylene vinylene), *Journal of Luminescence*, 130, 1230–1237 (2010).
344. CERIDÓRIO, L.F.; BALOGH, D.T.; CASELI, L.; CARDOSO, M.R.; VIITALA, T.; MENDONÇA, C.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecular-level interactions of an azopolymer and poly(dodecylmethacrylate) in mixed Langmuir and Langmuir–Blodgett films for optical storage, *J. Colloid and Interface Sci.* 346, 87–95 (2010).

345. SIQUEIRA JR., J.R.; BÄCKER, M.; POGHOSSIAN, A.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SCHÖNING, M.J.; Associating biosensing properties with the morphological structure of multilayers containing carbon nanotubes on field-effect devices, *Phys. Status Solidi A* 207, 781–786 (2010).
346. ABOUZAR, M.H.; POGHOSSIAN, A.; SIQUEIRA JR., J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; MORITZ, W.; SCHÖNING, M.J.; Capacitive electrolyte–insulator–semiconductor structures functionalised with a polyelectrolyte/enzyme multilayer: New strategy for enhanced field-effect biosensing, *Phys. Status Solidi A* 207, 884–890 (2010).
347. GOTO, T.E.; LOPEZ, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; CASELI, L.; Enzyme Activity of Catalase Immobilized in Langmuir–Blodgett Films of Phospholipids, *Langmuir* 26, 11135–11139 (2010).
348. MORAES, M.L.; GOMES, P.J.; RIBEIRO, P.A.; VIEIRA, P.; FREITAS, A.A.; KÖHLER, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; RAPOSO, M.; Polymeric scaffolds for enhanced stability of melanin incorporated in liposomes, *J. Coll. Interface Sci.* 350, 268-274 (2010).
349. PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Chitosan in Nanostructured Thin Films, *Biomacromolecules*, 11, 1897–1908 (2010).
350. HERCULANO, R.D.; GUIMARÃES, S.A.C.; BELMONTE, G.C.; DUARTE, M.A.H.; OLIVEIRA JR., O.N.; KINOSHITA, A.; GRAEFF, C.F.O.; Metronidazole release using natural rubber latex as matrix, *Materials Research*, 13, 57-61 (2010).
351. BARROS-TIMMONS, A.; LOPES, M.H.; PASCOAL NETO, C.; DHANABALAN, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir monolayers of fractions of cork suberin extract, *Coll. Surf. , B* 79, 516–520 (2010).
352. CASELI, L.; PASCHOLATI, C.P.; TEIXEIRA JR., F.; NOSOV, S.; VEBERT, C.; MÜELLER, A.H.E.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of oligonucleotide-based amphiphilic block copolymers with cell membrane models, *J. Coll. Interface Sci.*, 347, 56–61 (2010).
353. RIUL JR., A.; DANTAS, C.A.R.; MIYAZAKI, C.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Recent advances in electronic tongues, *Analyst*, 135, 2481–2495 (2010).
354. ALESSIO, P.; PAVINATTO, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; DE SAJA SAEZ J.A.; CONSTANTINO, C.J.L; RODRIGUÉZ-MÉNDEZ, M.L.; Detection of catechol using mixed Langmuir–Blodgett films of a phospholipid and phthalocyanines as voltammetric sensors, *Analyst*, 135, 2591–2599 (2010).

355. MARLETTA, A.; NOGUEIRA, S.L.; SILVA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Detection of microwaves using the organic semiconductor poly(p-phenylenevinylene), *Synth. Met.* 160, 2281–2283 (2010).
356. PERINOTO, A.C.; MAKI, R.M.; COLHONE, M.C.; SANTOS, F.R.; MIGLIACCIO, V.; DAGHASTANLI, K.R.; STABELI, R.G.; CIANCAGLINI, P.; PAULOVICH, F.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTI, V.; Biosensors for Efficient Diagnosis of Leishmaniasis: Innovations in Bioanalytics for a Neglected Disease, *Anal. Chem.* 82, 9763–9768 (2010).
357. ALÉSSIO, P.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Surface-enhanced Raman Scattering: metal nanostructures coated with Langmuir-Blodgett films, *J. Chil. Chem. Soc.*, 55, 469-478 (2010).
358. GASPARYAN, F.V.; POGHOSSIAN, A.; VITUSEVICH, S.A.; PETRYCHUK, M.V.; SYDORUK, V.A.; SIQUEIRA JR., J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; OFFENHÄUSSER, A.; SCHÖNING, M.J.; Low-Frequency Noise in Field-Effect Devices Functionalized With Dendrimer/Carbon-Nanotube Multilayers, *IEEE Sensors Journal*, 11, 142-149 (2011).
359. AMANCIO, D.R.; NUNES, M.G.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; PARDO, T.A.S.; ANTIQUEIRA, L.; COSTA, L.D.; Using metrics from complex networks to evaluate machine translation, *Physica A* 390, 131–142 (2011).
360. APETREI, C.; ALESSIO, P.; CONSTANTINO, C.J.L.; DE SAJA, J.A.; RODRIGUES-MENDEZ, M.L.; PAVINATTO, F.J.; FERNANDES, E.G.R.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Biomimetic biosensor based on lipidic layers containing tyrosinase and lutetium bisphthalocyanine for the detection of antioxidants, *Bios. & Bioelectron.* 26, 2513-2519 (2011).
361. MONTANHA, E.A.; CASELI, L.; KACZMAREK, O.; LIEBSCHER, J.; HUSTER, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Comparative study of liponucleosides in Langmuir monolayers as cell membrane models, *Biophys. Chem.* 153, 154-158 (2011).
362. HERCULANO, R.D.; QUEIROZ, A.A.A.; KINOSHITA, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; GRAEFF, C.F.O.; On the release of metronidazole from natural rubber latex membranes, *Mat. Sci. Engin. C* 31, 272–275 (2011).
363. PAULOVICH, F.V.; MORAES, M.L.; MAKI, R.M.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; Information visualization techniques for sensing and biosensing, *Analyst*, 136, 1344-1350 (2011).

364. PAVINATTO, F.J.; FERNANDES, E.G.R.; ALÉSSIO, P.; CONSTANTINO, C.J.L.; DE SAJA, J.A.; ZUCOLOTTI, V.; APETREI, C.; OLIVEIRA JR., O.N.; RODRIGUEZ-MENDEZ, M.L.; Optimized architecture for Tyrosinase-containing Langmuir–Blodgett films to detect pyrogallol, *J. Mat. Chem.* 21, 4995-5003 (2011).
365. THERÉZIO, E.M.; PIOVESAN, E.; VEGA, M.L.; SILVA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; MARLETTA, A.; Thickness and Annealing Temperature Effects on the Optical Properties and Surface Morphology of Layer-by-Layer Poly(p-phenylene vinylene)/Dodecylbenzenesulfonate Films, *J. Polymer Sci. B: Polymer Phys.* 49, 206–213 (2011).
366. HERCULANO, R.D.; PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; D’SILVA, C.; OLIVEIRA JR., O.N.; The lipid composition of a cell membrane modulates the interaction of an antiparasitic peptide at the air–water interface, *Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes*, 1808, 1907-1912 (2011).
367. DE OLIVEIRA, R.M.; FERREIRA, J.; SANTOS, M.J.L.; FARIA, R.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Probing the Functionalization of Gold Surfaces and Protein Adsorption by PM-IRRAS, *Chem. Phys. Chem.* 12, 1736-1740 (2011).
368. PAULOVICH, F.V.; MAKI, R.M.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; COLHONE, M.C.; SANTOS, F.R.; MIGLIACCIO, V.; CIANCAGLINI, P.; PEREZ, K.R.; STABELI, R.G.; PERINOTTO, A.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTI, V.; Using multidimensional projection techniques for reaching a high distinguishing ability in biosensing, *Anal. Bioanal. Chem.*, 400, 1153–1159 (2011).
369. GOZZI, G.; CHINAGLIA, D.L.; SCHMIDT, T.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Charge injection in an LED with a hybrid composite as the emissive layer, *Mat. Sci. Eng. C*, 31, 969-974 (2011).
370. FRANCA, E.F.; LEITE, F.L.; CUNHA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; FREITAS, L.C.G.; Designing an enzyme-based nanobiosensor using molecular modeling techniques, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 13, 8894–8899 (2011).
371. COSTA, L.D.; OLIVEIRA JR., O.N.; TRAVIESO, G.; RODRIGUES, F.A.; BOAS, P.R.V.; ANTIQUEIRA, L.; VIANA, M.P.; ROCHA, L.E.C.; Analyzing and modeling real-world phenomena with complex networks: a survey of applications, *Adv. Phys.* 60, 329-412 (2011).
372. GERALDO, V.P.N.; MORAES, M.L.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Immobilization of Ibuprofen-Containing Nanospheres in Layer-by-Layer Films, *J. Nanosci. Nanotech.* 11, 1167–1174 (2011).

373. DASILVA, L.C.; CÂNDIDO, L.; HAI, G.-Q, OLIVEIRA JR., O.N.; Mechanism of point-defect diffusion in a two-dimensional colloidal crystal, *Appl. Phys. Lett.* 99, 031904 (2011).
374. GASPAROTTO, L.H.S.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; SIQUEIRA JR., J.R.; Nanostructured Films Based on Carbon Nanotubes and Cobalt for the Electrocatalytic Reduction of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, *Electrochem. Solid State Lett.*, 14, 21-23 (2011).
375. DE SOUSA LUZ, R.A.; MARTINS, M.V.A.; MAGALHÃES, J.L.; SIQUEIRA JR., J.R.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; CRESPILO, F.N.; SILVA, W.C.; Supramolecular architectures in layer-by-layer films of single-walled carbon nanotubes, chitosan and cobalt (II) phthalocyanine, *Materials Chemistry and Physics* 130, 1072–1077 (2011).
376. DE OLIVEIRA, R.F.; MORAES, M.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Exploiting Cascade Reactions in Bienzyme Layer-by-Layer Films, *J. Phys. Chem. C*, 115, 19136–19140 (2011).
377. SANFELICE, R.C.; PAVINATTO, F.J.; CARDOSO, M.R.; MENDONÇA, C.R.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; Hydrophobic methacrylic copolymers containing azobenzene moieties, *Polymer* 52, 4703-4708 (2011).
378. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; On the concepts of complex networks to quantify the difficulty in finding the way out of labyrinths, *Physica A* 390, 4673–4683 (2011).
379. THERÉZIO, E.M.; PIOVESAN, E.; ANNI, M.; SILVA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; MARLETTA, A.; Substrate/semiconductor interface effects on the emission efficiency of luminescent polymers, *J. Appl. Phys.* 110, 044504 (2011).
380. AMANCIO, D.R.; ALTMANN, E.G.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Comparing intermittency and network measurements of words and their dependence on authorship, *New J. Phys.*, 13, P 123024 (2011).
381. FERREIRA, J.; TEIXEIRA, F. S.; ZANATTA, A.R.; SALVADORI, M.C.; GORDON, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Tailored SERS substrates obtained with cathodic arc plasma ion implantation of gold nanoparticles into a polymer matrix, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 14, 2050–2055 (2012).

382. DESOUZA, C.E.Z.; IBALDO, A.P.; COUTINHO, · D.J.; VALASKI, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; Photoconduction action spectra of regio-regular poly(3-hexylthiophene):TiO<sub>2</sub> diodes, *Appl Phys A*, 106:983–988 (2012).
383. REYES, L.F.; NOBRE, T.M.; PAVINATTO, F.J.; ZANIQUELLI, M.E.D.; CASELI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; ARAÚJO, A.P.U.; The role of the C-terminal region of pulchellin A-chain in the interaction with membrane model systems, *Biochim. Biophys. Acta* 1818, 82–89 (2012).
384. VOLPATI, D.; AOKI, P.H.B.; DANTAS, C.A.R.; PAULOVICH, F.V.; DEOLIVEIRA, M.C.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIUL JR., A.; AROCA, R.F.; CONSTANTINO, C.J.L.; Toward the Optimization of an e-Tongue System Using Information Visualization: A Case Study with Perylene Tetracarboxylic Derivative Films in the Sensing Units, *Langmuir* 28, 1029–1040 (2012).
385. AMANCIO, D.R.; NUNES, M.G.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Extractive summarization using complex networks and syntactic dependency, *Physica A* 391, 1855–1864 (2012).
386. ZANON, C.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; CASELI, L.; Immobilization of uricase in Langmuir and Langmuir–Blodgett films of fatty 3 acids and a possible uric acid colorimetric sensor, *J. Coll. Interface Sci*, 373, 69-74 (2012).
387. DE SOUZA, N.C.; CAVALHERI, A.S.; BRITO, J.B.; JOB, A.E.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; SILVA, J.R.; Photoinduced orientation in natural rubber, *Chem. Phys. Lett.* 531, 110–113 (2012).
388. FERREIRA, Q.; RIBEIRO, P.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; RAPOSO, M.; Long-Term Stability at High Temperatures for Birefringence in PAZO/PAH Layer-by-Layer Films, *ACS Appl. Mat. Interfaces*, 4, 1470–1477 (2012).
389. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Three-feature model to reproduce the topology of citation networks and the effects from authors' visibility on their h-index, *J. Informetrics*, 6, 427– 434 (2012).
390. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Using complex networks to quantify consistency in the use of words, *J. Stat. Mech.* P01004 (2012).
391. SILVA, C.A.; NOBRE, T.M.; PAVINATTO, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of chitosan and mucin in a biomembrane model environment, *J. Coll. and Interface Sci.* 376, 289–295 (2012).

392. SALAY, L.C.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; NAKAIE, C.R.; SCHREIER, S.; Headgroup specificity for the interaction of the antimicrobial peptide tritrypticin with phospholipid Langmuir monolayers, *Coll. Surf. B*, 100, 95–102 (2012).
393. DAVI, C.P.; GALDINO, L.F.M.D.; BORELLI, P., OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Natural Rubber Latex LbL Films: Characterization and Growth of Fibroblasts, *J. Appl. Polym. Sci.*, 125, 2137–2147 (2012).
394. MORAES, M.L.; PETRI, L.; OLIVEIRA, V.; OLIVATI, C.A.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; PAULOVICH, F.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Detection of glucose and triglycerides using information visualization methods to process impedance spectroscopy data, *Sens. & Actuat. B*, 166–167, 231–238 (2012).
395. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Structure–semantics interplay in complex networks and its effects on the predictability of similarity in texts, *Physica A* 391, 4406–4419 (2012).
396. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Identification of literary movements using complex networks to represent texts, *New J. Phys.*, 14, P 043029 (2012).
397. MARANGONI, V.S.; MARTINS, M.V.A.; SOUZA, J.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTI, V.; CRESPILO, F.N.; The processing of polyelectrolyte-covered magnetite nanoparticles in the form of nanostructured thin films, *J Nanopart Res*, 14:769 (2012).
398. AMANCIO, D.R.; NUNES, M.G.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Using complex networks concepts to assess approaches for citations in scientific papers, *Scientometrics*, 91, 827-842 (2012).
399. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Unveiling the relationship between complex networks metrics and word senses, *Europhys. Lett.*, 98, P 18002 (2012).
400. ADATI, R.D.; PAVINATTO, F.J.; MONTEIRO, J.H.S.K., DÁVOLOS, M.R.; JAFELICCI JR., M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Synthesis of a functionalized europium complex and deposition of luminescent Langmuir–Blodgett (LB) films, *New J. Chem.*, 36, 1978-1984 (2012).
401. OLIVEIRA JR., O.N.; PAVINATTO, F.J.; CONSTANTINO, C.J.L.; PAULOVICH, F.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; Information Visualization to Enhance Sensitivity and Selectivity in Biosensing, *Biointerphases* 7:53, 1-15 (2012).

402. PICCIANI, P.H.S.; PAVINATTO, F.J.; COMERLATO, N.M.; COUTINHO, G.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecular organization and doping in poly(2-methoxyaniline)/Ni(dmit)<sub>2</sub> films obtained with the Langmuir–Blodgett technique, *RSC Advances*, 2, 12835–12843 (2012).
403. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; On the use of topological features and hierarchical characterization for disambiguating names in collaborative networks, *Eur. Phys. Lett.* 99, P 48002 (2012).
404. AMANCIO, D.R.; ALUÍSIO, S.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Complex networks analysis of language complexity, *Eur. Phys. Lett.*, 100, P 58002 (2012).
405. LEITE, F.L.; BUENO, C.C.; DA RÓZ, A.L.; ZIEMATH, E.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Theoretical Models for Surface Forces and Adhesion and Their Measurement Using Atomic Force Microscopy, *Int. J. Mol. Sci.* 13, 12773-12856 (2012).
406. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; A decaying factor accounts for contained activity in neuronal networks with no need of hierarchical or modular organization, *J. Stat. Mech.* P11018 (2012).
407. VIEIRA, V.; FABBRI, R.; TRAVIESO, G.; OLIVEIRA JR, O.N; COSTA, L.D.; A quantitative approach to evolution of music and philosophy. *J. Stat. Mech.* P08010 (2012).
408. PAVINATTO, A.; PAVINATTO, F.J.; DELEZUK, J.A.M.; NOBRE, T.M.; SOUZA, A.L.; CAMPANA-FILHO, S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Low molecular-weight chitosans are stronger biomembrane model perturbants. *Coll. Surf. B*, 104, 48-53 (2013).
409. FERREIRA, Q.; GOMES, P.J.; RIBEIRO, P.A.; JONES, N.C.; HOFFMANN, S.V.; MASON, N.J.; OLIVEIRA JR, O.N.; RAPOSO, M.; Determination of Degree of Ionization of Poly(allylamine hydrochloride) (PAH) and Poly[1-[4-(3-carboxy-4-hydroxyphenylazo)benzene sulfonamido]-1,2-ethanediyl, sodium salt] (PAZO) in Layer-by-Layer Films using Vacuum Photoabsorption Spectroscopy; *Langmuir*, 29, 448-455 (2013).
410. FERNÁNDEZ, R.; MONDRAGON, I.; SANFELICE, R.C.; PAVINATTO, F.J.; OLIVEIRA JR, O.N.; OYANGUREN, P.; GALANTE, M.J.; Optical storage in azobenzene-containing epoxy polymers processed as Langmuir Blodgett films. *Mat. Sci. Eng. C*, 33, 1403-1408 (2013).



411. GERALDO, V.P.N.; PAVINATTO, F.J.; NOBRE, T.M.; CASELI, L.; OLIVEIRA JR, O.N.; Langmuir films containing ibuprofen and phospholipids; *Chem. Phys. Lett.* 559, 99-106 (2013).
412. CANCINO, J.; NOBRE, T.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; MACHADO, S.A.; ZUCOLOTTO, V.; A new strategy to investigate the toxicity of nanomaterials using Langmuir monolayers as membrane models, *Nanotoxicology*, 7, 61-70 (2013).
413. DAMALIO, J.C.P.; NOBRE, T.M.; LOPES, J.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; ARAÚJO, A.P.U.; Lipid interaction triggering Septin2 to assembly into  $\beta$ -sheet structures investigated by Langmuir monolayers and PM-IRRAS, *Biochim. Biophys. Acta*, 1828, 1441–1448 (2013).
414. TORRANO, A.A.; PEREIRA, A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; BARROS-TIMMONS, A.; Probing the interaction of oppositely charged gold nanoparticles with DPPG and DPPC Langmuir monolayers as cell membrane models, *Coll. Surf. B*, 108, 120–126 (2013).
415. SILVA, F.N.; RODRIGUES, F.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Quantifying the interdisciplinarity of scientific journals and fields, *J. Informetrics*, 7, 469– 477 (2013).
416. MARLETTA, A.; SILVA, S.F.C.; PIOVESAN, E.; CAMPOS, K.R.; SILVA, H.S., DE SOUZA, N.C.; VEGA, M.L.; RAPOSO, M.; CONSTANTINO, C.J.L.; SILVA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Structure control of poly(p-phenylene vinylene) in layer-by-layer films by deposition on a charged poly(o-methoxyaniline) cushion, *J. Appl. Phys.*, 113, 144509 (2013).
417. AOKI, P.H.B.; ALESSIO, P.; FURINI, L.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; NEVES, T.T.A.T.; PAULOVICH, F.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecularly Designed Layer-by-Layer (LbL) Films to Detect Catechol Using Information Visualization Methods, *Langmuir* 29, 7542-7550 (2013).
418. MIYAZAKI, C.M.; RIUL JR., A.; DOS SANTOS JR., D.S.; FERREIRA, M.; CONSTANTINO, C.J.L.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; PAUPITZ, R.; GALVÃO, D.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; Bending of Layer-by-Layer Films Driven by an External Magnetic Field, *Int. J. Mol. Sci.* 14, 12953-12969 (2013).
419. AOKI, P.H.B.; CARREON, E.G.E.; VOLPATI, D.; SHIMABUKURO, M.H.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; PAULOVICH, F.V.; SERS Mapping in Langmuir–Blodgett Films and Single-Molecule Detection, *Appl. Spectroscopy* 67, 563-569 (2013).

420. AMANCIO, D.R.; ALTMANN, E.G.; RYBSKI, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Probing the Statistical Properties of Unknown Texts: Application to the Voynich Manuscript, *PLOS One*, 8, e67310 (2013).
421. DUARTE, A.A.; GOMES, P.J.; RIBEIRO, J.H.F.; RIBEIRO, P.A.; HOFFMANN, S.V.; MASON, N.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; RAPOSO, M.; Characterization of PAH/DPPG layer-by-layer films by VUV spectroscopy; *Eur. Phys. J. E*, 36: 98 (2013).
422. GASPAROTTO, L.H.S.; CASTELHANO, A.L.B.; GABRIEL, R.C.; DANTAS, N.O.; OLIVEIRA JR., O.N.; SIQUEIRA JR., O.N.; Electrogenation of platinum nanoparticles in a matrix of dendrimer–carbon nanotubes, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 15, 17887—17892 (2013).
423. PAVINATTO, A.; SOUZA, A.L.; DELEZUK, J.A.M.; PAVINATTO, F.J.; CAMPANA-FILHO, S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of O-acetylated chitosans with biomembrane models: Probing the effects from hydrophobic interactions and hydrogen bonding, *Coll. Surf. B*, 114, 53– 59 (2014).
424. ALLIPRANDINI, P.; DALKIRANIS, G.G.; ARMOND, R.A.S.Z.; THERÉZIO, E.M.; BECHTOLD, I.H.; VIEIRA, A.A.; CRISTIANO, R.; GALLARDO, H.; MARLETTA, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Emission ellipsometry used to probe aggregation of the luminescent 2,1,3-benzothiadiazole dyes and ordering in an E7 liquid crystal matrix, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16, 2892-2896 (2014).
425. GASPAROTTO, L.H.S.; CASTELHANO, A.L.B.; SILVA, A.C.A.; DANTAS, N.O.; OLIVEIRA JR., O.N.; SIQUEIRA JR., O.N.; Dendrimer–carbon nanotube layer-by-layer film as an efficient host matrix for electrogeneration of PtCo electrocatalysts, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16, 2384-2389 (2014).
426. MORAES, M.L.; RODRIGUES, V.C.; SOARES, J.C.; FERREIRA, M.; DE SOUZA, N.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Immunosensor for HIV-1 Diagnostics Based on Immobilization of the Antigenic Peptide p24-3 Into Liposomes, *J. Nanosci. Nanotech.* 14, 6638-6645 (2014).
427. DA SILVA, A.C.N.; DEDA, D.K.; BUENO, C.C.; MORAES, A.S.; DA ROZ, A.L.; YAMAJI, F.M.; PRADO, R.A.; VIVIANI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; LEITE, F.L.; Nanobiosensors Exploiting Specific Interactions Between an Enzyme and Herbicides in Atomic Force Spectroscopy, *J. Nanosci. Nanotech.* 14, 6678-6684 (2014).
428. AOKI, P.H.B.; ALÉSSIO, P.; VOLPATI, D.; PAULOVICH, F.V.; RIUL JR., A.; OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; On the distinct molecular

- architectures of dipping- and spray-LbL films containing lipid vesicles, *Mat. Sci. Eng. C* 41, 363–371 (2014).
429. ALLIPRANDINI, P.; MARLETTA, A.; AKCELRUD, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Counter ion effects on the energy transfer processes in PPV, *Chem. Phys. Lett.* 605–606, 147–151 (2014).
430. VOLPATI, D.; AOKI, P.H.B.; ALÉSSIO, P.; PAVINATTO, F.J.; MIRANDA, P.B.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Vibrational spectroscopy for probing molecular-level interactions in organic films mimicking biointerfaces, *Adv. Coll. Interface Sci.* 207, 199–215 (2014).
431. CAMPOS, P.P.; MORAES, M.L.; VOLPATI, D.; MIRANDA, P.B.; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Amperometric Detection of Lactose Using  $\beta$ -Galactosidase Immobilized in Layer-by-Layer Films, *ACS Appl. Mat. Interfaces*, 6, 11657–11664 (2014).
432. AMARANTE, A.M.; OLIVEIRA, G.S.; BUENO, C.C.; CUNHA, R.A.; IERICH, J.C.M.; FREITAS, L.C.G.; FRANCA, E.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; LEITE, F.L.; Modeling the coverage of an AFM tip by enzymes and its application in nanobiosensors, *J. Molecular Graphics and Modelling* 53, 100–104 (2014).
433. SOUZA, A.L.; TREMILIOSI FILHO, G.; KUBOTA, L.T.; MENDES, R.K.; BOTELHO DO REGO, A.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; DE VILLENEUVE, C.H.; CHAZALVIEL, J.N.; ALLONGUE, P.; OZANAM, F.; RODRIGUES FILHO, U.P.; Poly(dimethylsiloxane) as a pre-coating in layer-by-layer films containing phosphotungstate nanoclusters electrochemically sensitive toward s-triazines, *RSC Advances* 4, 29612-29621 (2014).
434. ARIMA, A.A.; PAVINATTO, F.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; GONZALES, E.R.P.; The negligible effects of the antifungal natamycin on cholesterol-dipalmitoyl phosphatidylcholine monolayers may explain its low oral and topical toxicity for mammals, *Coll. Surf. B*, 122, 202–208 (2014).
435. OLIVEIRA JR., A.B.; FATORE, F.M.; PAULOVICH, F.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; LEITE, V.B.P.; Visualization of Protein Folding Funnels in Lattice Models, *PLOS One*, 9, e100861 (2014).
436. OLIVEIRA JR., O.N.; IOST, R.M.; SIQUEIRA JR., J.R.; CRESPILO, F.N.; CASELI, L.; Nanomaterials for Diagnosis: Challenges and Applications in Smart Devices Based on Molecular Recognition, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 6, 14745–14766 (2014).

437. SANDRINO, B.; TOMINAGA, T.T.; NOBRE, T.M.; SCORSIN, L.; WROBEL, E.C.; FIORIN, B.C.; DE ARAUJO, M.P.; CASELI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; WOHNATH, K.; Correlation of [RuCl<sub>3</sub>(dppb)(VPy)] Cytotoxicity with its Effects on the Cell Membranes: An Investigation Using Langmuir Monolayers as Membrane Models, *J. Phys. Chem. B*, 118, 10653–10661 (2014).
438. GALIOTE, N.A.; DE AZEVEDO, D.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; HUGUENIN, F.; Investigating the Kinetic Mechanisms of the Oxygen Reduction Reaction in a Nonaqueous Solvent, *J. Phys. Chem. C*, 118, 21995–22002 (2014).
439. SÁIZ, L.M.; ZUCCHI, I.A.; OYANGUREN, P.A.; GALANTE, M.J.Ç SANFELICE, R.C.; BALOGH, D.T.; OLIVEIRA JR., O.N.; Effect of molecular architectures in photoinduced birefringence in films of azo-modified diblock copolymers, *Opt. Materials*, 37, 816–822 (2014).
440. SOUZA, A.L.; PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; VOLPATI, D.; MIRANDA, P.B.; OLIVEIRA JR., O.N.; Chitosan does not inhibit enzymatic action of human pancreatic lipase in Langmuir monolayers of 1,2-didecanoyl-glycerol (DDG), *Coll. Surf. B* 123, 870–877 (2014).
441. OLIVEIRA JR., O.N.; NEVES, T.A.T.; PAULOVICH, F.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; Where Chemical Sensors May Assist in Clinical Diagnosis Exploring “Big Data”, *Chem. Lett.* 43,1672–1679 (2014).
442. MANZOLI, A.; SHIMIZU, F.M.; MERCANTE, L.A.; PARIS, E.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; CORREA, D.S.; MATTOSO, L.H.C.; Layer-by-layer fabrication of AgCl–PANI hybrid nanocomposite films for electronic tongues, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16, 24275–24281 (2014).
443. RUBIRA, R.J.G.; CAMACHO, S.A.; AOKI, P.H.B.Ç MAXIMINO, M.D.; ALÉSSIO, P.; MARTIN, C.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; FATORE, F.M.; PAULOVICH, F.V.; CONSTANTINO, C.J.L.; Detection of trace levels of atrazine using surface-enhanced Raman scattering and information visualization, *Colloid Polym Sci.*, 292, 2811–2820 (2014).
444. WROBEL, E.C.; SANTOS, P.M.; LAZZAROTTO, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; UEHARA, T.M.; MIRANDA, P.M.; CASELI, L.; GARCIA, J.R.; DE LÁZARO, S.R.; CAMILO JR., A.; WOHNATH, K.; Interaction of para-tert-butylcalix[6]arene molecules in Langmuir films with cadmium ions and their effects on molecular conformation and surface potential, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16, 26168–26175 (2014).

445. DAIKUZONO, C.M.; DANTAS, C.A.R.; VOLPATI, D.; CONSTANTINO, C.J.L.; PIAZZETTA, M.H.; GOBBI, A.L.; TAYLOR, D.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIUL JR., A.; Microfluidic electronic tongue, *Sensors and Actuators B* 207, 1129–1135 (2015).
446. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Topological-collaborative approach for disambiguating authors' names in collaborative networks, *Scientometrics*, 102, 465–485 (2015).
447. SCHMIDT, T.F.; CASELI, L.; OLIVEIRA, JR., O.N.; ITRI, R.; Binding of Methylene Blue onto Langmuir Monolayers Representing Cell Membranes May Explain Its Efficiency as Photosensitizer in Photodynamic Therapy, *Langmuir*, 31, 4205–4212 (2015).
448. MERCANTE, L.A.; PAVINATTO, A.; IWAKI, L.E.O.; SCAGION, V.P.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; CORREA, D.S.; Electrospun Polyamide 6/Poly(allylamine hydrochloride) Nanofibers Functionalized with Carbon Nanotubes for Electrochemical Detection of Dopamine, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 7, 4784–4790 (2015).
449. VICENTE, E.F.; NOBRE-PAVINATTO, T.M., PAVINATTO, F.J.; OLIVEIRA JR, O.N.; COSTA FILHO, A.J.; CILLI, E.M.; N-Terminal Microdomain Peptide from Human Dihydroorotate Dehydrogenase: Structure and Model Membrane Interactions, *Protein & Peptide Lett.*, 22, 119-129 (2015).
450. SOARES, J.C.; SHIMIZU, F.M.; SOARES, A.C.; CASELI, L.; FERREIRA, J.; OLIVEIRA JR., O.N.; Supramolecular Control in Nanostructured Film Architectures for Detecting Breast Cancer, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 7, 11833–11841 (2015).
451. SOUZA, A.L.; CERIDÓRIO, L.F.; PAULA, G.F.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Understanding the biocide action of poly(hexamethylene biguanide) using Langmuir monolayers of dipalmitoyl phosphatidylglycerol, *Coll. Surf. B: Biointerfaces* 132, 117–121 (2015).
452. FOSCHINI, M.; DA SILVA, S.F.C.; TOZONI, J.R.; ZADRA-ARMOND, R.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; MARLETTA, A.; Nanomolding the Surface of Polymer Films, *J. Nanosci. Nanotech.* 15, 5987-5992 (2015).
453. AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; COSTA, L.D.; Robustness of community structure to node removal, *J. Stat. Mechanics*, P03003 (2015).

454. SILVA, M.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; MARLETTA, A.; Kinetics of Thermal Conversion of Conjugated Polymers Investigated from Their Optical Absorption Spectra, *J. Phys. Chem. A*, 119, 8792–8798 (2015).
455. THERÉZIO, E.M.; HIDALGO, A.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; SILVA, R.A.; MARLETTA, A.; Effects from Gold Electrodes on the Electron-Phonon Coupling of Poly(p-phenylenevinylene) Films, *J. Braz. Chem. Soc.*, 26, 1798-1803 (2015).
456. NOBRE, T.M.; PAVINATTO, F.J.; CASELI, L.; BARROS-TIMMONS, A.; DYNAROWICZ-ŁĄTKA, P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interactions of bioactive molecules & nanomaterials with Langmuir monolayers as cell membrane models, *Thin Solid Films* 593, 158–188 (2015).
457. VOLPATI, D.; CHACHAJ-BREKIESZ, A.; SOUZA, A.L.; RÍMOLI, C.V.; MIRANDA, P.B.; OLIVEIRA JR., O.N.; DYNAROWICZ-LATKA, Semifluorinated thiols in Langmuir monolayers – A study by nonlinear and linear vibrational spectroscopies; *J. Coll. Interface Sci.*, 460, 290–302 (2015).
458. MECHERI, B.; DE PORCELLINIS, D.; CAMPANA, P.T.; RAINER, A.; TROMBETTA, M.; MARLETTA, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; LICOC CIA, S.; Tuning Structural Changes in Glucose Oxidase for Enzyme Fuel Cell Applications, *ACS Appl. Materials and Interfaces*, 7, 28311–28318 (2015).
459. SOARES, A.C.; SOARES, J.C.; SHIMIZU, F.M.; MELENDEZ, M.E.; CARVALHO, A.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Controlled Film Architectures to Detect a Biomarker for Pancreatic Cancer Using Impedance Spectroscopy, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 7, 25930–25937 (2015).
460. GOMES, P.J.; GONÇALVES DA SILVA, A.M.P.S.; RIBEIRO, P.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; RAPOSO, M.; Radiation damage on Langmuir monolayers of the anionic 1,2-dipalmitoyl-sn-glycero-3-[phospho-rac-(1-glycerol)] (sodium salt) (DPPG) phospholipid at the air–DNA solution interface, *Mat. Sci. Eng. C*, 58, 576–579 (2016).
461. FOLLMANN, H.D.M.; MARTINS, A.F.; NOBRE, T.M.; BRESOLIN, J.D.; CELLET, T.S.P.; VALDERRAMA, P.; CORREA, D.S.; MUNIZ, E.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Extent of shielding by counterions determines the bactericidal activity of N,N,N-trimethyl chitosan salts, *Carbohydrate Polymers* 137, 418–425 (2016).
462. OLIVEIRA JR., O.N.; Research Landscape in Brazil: Challenges and Opportunities, *J. Phys. Chem. C*, 120, 5273–5276 (2016).

463. RUBIRA, R.J.G.; CAMACHO, S.A.; AOKI, P.H.B.; PAULOVICH, F.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; Probing trace levels of prometryn solutions: from test samples in the lab toward real samples with tap water, *J. Mater. Sci.* 51, 3182–3190 (2016).
464. ORTIZ-COLLAZOS, S.; GONÇALVES, Y.M.H.; HORTA, B.A.C.; PICCIANI, P.H.S.; LOURO, S.R.W.; OLIVEIRA JR., O.N.; PIMENTEL, A.S.; Langmuir films and mechanical properties of polyethyleneglycol fatty acid esters at the air-water interface, *Coll. Surf. A* 498, 50–57 (2016).
465. CERIDÓRIO, L.F.; CASELI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Chondroitin sulfate interacts mainly with headgroups in phospholipid monolayers, *Coll. Surf. B* 141, 595–601 (2016).
466. SOARES, J.C.; SOARES, A.C.; PEREIRA, P.A.R.; RODRIGUES, V.C.; SHIMIZU, F.M.; MELENDEZ, M.E.; SCAPULATEMPO-NETO, C.; CARVALHO, A.L.; LEITE, F.L.; MACHADO, S.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Adsorption according to the Langmuir–Freundlich model is the detection mechanism of the antigen p53 for early diagnosis of cancer; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 18, 8412–8418 (2016).
467. RODRIGUES JR., J.F.; PAULOVICH, F.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; On the convergence of nanotechnology and Big Data analysis for computer-aided diagnosis, *Nanomedicine*, 11, 959–982 (2016).
468. PAVINATTO, A.; DELEZUK, J.A.M.; SOUZA, A.L.; PAVINATTO, F.J.; VOLPATI, D.; MIRANDA, P.B.; CAMPANA-FILHO, S.P.; OLIVEIRA JR., O.N.; Experimental evidence for the mode of action based on electrostatic and hydrophobic forces to explain interaction between chitosans and phospholipid Langmuir monolayers, *Coll. Surf. B*, 145, 201–207 (2016).
469. AOKI, P.H.B.; MORATO, L.F.C.; PAVINATTO, F.J.; NOBRE, T.M.; CONSTANTINO, C.J.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Molecular-Level Modifications Induced by Photo-Oxidation of Lipid Monolayers Interacting with Erythrosin, *Langmuir*, 32, 3766–3773 (2016).
470. RYAN, C.C.; DELEZUK, J.A.M.; PAVINATTO, A.; OLIVEIRA JR., O.N.; FUDOUZI, H.; PEMBLE, M.E.; BARDOSOVA, M.; Silica-based photonic crystals embedded in a chitosan-TEOS matrix: preparation, properties and proposed applications, *J. Mater. Sci.*, 51, 5388–5396 (2016).

471. SILVA, F.N.; AMANCIO, D.R.; BARDOSOVA, M.; COSTA, L.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Using network science and text analytics to produce surveys in a scientific topic, *J. Informetrics* 10, 487–502 (2016).
472. SANDRINO, B.; WROBEL, E.C.; NOBRE, T.M.; CASELI, L.; LAZARO, S.R.; JÚNIOR, A.C.; GARCIA, J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; WOHNATH, K.; Interaction between active ruthenium complex [RuCl<sub>3</sub>(dppb)(VPy)] and phospholipid Langmuir monolayers: Effects on membrane electrical properties, *Chem. Phys. Lett.* 649, 29–36 (2016).
473. RAYMUNDO-PEREIRA, P.A.; SHIMIZU, F.M.; COELHO, D.; PIAZZETA, M.H.O.; GOBBI, A.L.; MACHADO, S.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; A Nanostructured Bifunctional platform for Sensing of Glucose Biomarker in Artificial Saliva: Synergy in hybrid Pt/Au surfaces, *Biosensors & Bioelectronics* 86, 369-376 (2016).
474. BARBOSA, S.C.; NOBRE, T.M.; VOLPATI, D.; CIANCAGLINI, P.; CILLI, E.M.; LORENZÓN, E.N.; OLIVEIRA JR., O.N.; The importance of cyclic structure for Labaditin on its antimicrobial activity against *Staphylococcus aureus*, *Coll. Surf. B*, 148, 453-459 (2016).
475. PANTOJA-ROMERO, W.S.; ESTRADA-LÓPEZ, E.D.; PICCIANI, P.H.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; LACHTER, E.R.; PIMENTEL, A.S.; Efficient molecular packing of glycerol monostearate in Langmuir monolayers at the air-water interface, *Coll. Surf. A*, 508, 85-92 (2016).
476. BASILIO, F.C.; CAMPANA, P.T.; THERÉZIO, E.M.; BARBOSA NETO, N.M.; SEREIN-SPIRAU, F.; SILVA, R.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; MARLETTA, A.; Ellipsometric Raman Spectroscopy, *J. Phys. Chem. C*, 120, 25101-25109 (2016).
477. ESTEVAM-ALVES, R.; FERREIRA, P.H.D.; SOARES, A.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; FONTANA, C.R.; MENDONÇA, C.R.; Femtosecond Laser Patterning of the Biopolymer Chitosan for Biofilm Formation, *Int. J. Molecular Sci.* 17, 1243-1251 (2016).
478. JOSHI, N.; DA SILVA, L.F.; JADHAV, H.; M'PEKO, J.C.; TORRES, B.M.M.; AGUIR, K.; MASTELARO, V.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; One-step approach for preparing ozone gas sensors based on hierarchical NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> structures, *RSC Adv.*, 6, 92655-92662 (2016).
479. CAMACHO, S.A.; AOKI, P.H.B.; ALBELLA, P.; OLIVEIRA JR., O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; AROCA, R.F.; Increasing the Enhancement Factor in



- Plasmon-Enhanced Fluorescence with Shell-Isolated Nanoparticles, *J. Phys. Chem. C*, 120, 20530-20535 (2016).
480. GIRÓN-SEDAS, J.A.; MEJÍA-SALAZAR, J.R.; GRANADA, J.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Repulsion of polarized particles near a magneto-optical metamaterial, *Phys. Rev. B*, 94, 245430 (2016).
481. DELEZUK, J.A.M.; PAVINATTO, A.; MORAES, M.L.; SHIMIZU, F.M.; RODRIGUES, V.C.; CAMPANA, S.P.; RIBEIRO, S.J.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Silk fibroin organization induced by chitosan in layer-by-layer films: Application as a matrix in a biosensor, *Carbohydrate Polymers*, 155, 146-151 (2017).
482. SILVA, R.R.; MEJIA, H.A.G.; RIBEIRO, S.J.L.; SHRESTHA, L.K.; ARIGA, K.; OLIVEIRA JR., O.N.; CAMARGO, V.R.; MAIA, L.J.Q.; ARAÚJO, C.B.; Facile Synthesis of Tellurium Nanowires and Study of Their Third-Order Nonlinear Optical Properties, *J. Braz. Chem. Soc.*, 28, 58-67 (2017).
483. MIYAZAKI, C.M.; SHIMIZU, F.M.; MEJÍA-SALAZAR, J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Surface plasmon resonance biosensor for enzymatic detection of small analytes, *Nanotechnology*, 28, 145501 (2017).
484. SOUSA, M.A.M.; SIQUEIRA, JR., J.R.; VERCIK, A.; SCHÖNING, M.J.; OLIVEIRA JR., O.N.; Determining the optimized layer-by-layer film architecture with dendrimer/carbon nanotubes for field-effect sensors, *IEEE Sensors* 17, 1735-1740 (2017).
485. RODRIGUES, V.C.; COMIN, C.H.; SOARES, J.C.; SOARES, A.C.; MELENDEZ, M.E.; FREGNANI, J.H.T.G.; CARVALHO, A.L.; COSTA, L.D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Analysis of Scanning Electron Microscopy Images To Investigate Adsorption Processes Responsible for Detection of Cancer Biomarkers, *ACS Appl. Mat. Interfaces*, 9, 5885–5890 (2017).
486. GERALDO, V.P.N.; ZIGLIO, A.C.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Interaction of capsaicinoids with cell membrane models does not correlate with pungency of peppers, *Chem. Phys. Lett.*, 673, 78–83 (2017).
487. ANDRÉ, R.S.; SHIMIZU, F.M.; MIYAZAKI, C.M.; RIUL JR, A.; MANZANI, D.; RIBEIRO, S.J.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; MATTOSO, L.H.C.; CORREA, D.S.; Hybrid layer-by-layer (LbL) films of polyaniline, graphene oxide and zinc oxide to detect ammonia, *Sens. Act. B*, 238, 795–801 (2017).

488. AKIMUSHKIN, C.; AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Text Authorship Identified Using the Dynamics of Word Co-Occurrence Networks, *PLOS One* 0170527 (2017).
489. DAIKUZONO, C.M.; DELANEY, C. ; TEFAY, H. ; FLOREA, L. ; OLIVEIRA JR., O.N.; MORRIN, A. ; DIAMOND, D.; Impedance spectroscopy for monosaccharides detection using responsive hydrogel modified paper-based electrodes. *Analyst*, 142, 1133-1139 (2017).
490. RAYMUNDO-PEREIRA, P.A.; CAMPOS, A.M.; MENDONÇA, C.M.; CALEGARO, M.L.; MACHADO, S.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Printex 6L Carbon Nanoballs used in Electrochemical Sensors for Simultaneous Detection of Emerging Pollutants Hydroquinone and Paracetamol, *Sensors & Actuators B*, 252, 165–174 (2017).
491. BRAUNGER, M.L.; SHIMIZU, F.M.; JIMENEZ, M.J.M.; AMARAL, L.R.; PIAZZETTA, M.H.O.; GOBBI, A.L.; MAGALHÃES, P.S.G.; RODRIGUES, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIUL JR., A.; Microfluidic Electronic Tongue Applied to Soil Analysis, *Chemosensors* 5, 14 (2017).
492. FABBRI, R.; FABBRI, R.; ANTUNES , D.C.; PISANI, M.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Temporal Stability in Human Interaction Networks, *Phys. A*, 486, 92–105 (2017).
493. RAYMUNDO-PEREIRA, P. A., CAMPOS, A.M.; VICENTINI, F.C.; JANEGITZ, B.C.; MENDONÇA, C.D.; FURINI, L.N.; BOAS, N.V.; CALEGARO, M.L.; CONSTANTINO, C.J.L.; MACHADO, S.A.S.; OLIVEIRA JR., O.N.; Sensitive detection of estriol hormone in creek water using a sensor platform based on carbon black and silver nanoparticles, *Talanta* 174, 652-659 (2017).
494. THAPA, A.; SOARES, A.C.; SOARES, J.C.; AWAN, I.T.; VOLPATI, D.; MELENDEZ, M.E.; GUERREIRO FREGNANI, J.H.T.G.; CARVALHO, A.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Carbon Nanotube Matrix for Highly Sensitive Biosensors To Detect Pancreatic Cancer Biomarker CA19-9, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 9, 25878-25886 (2017).
495. DAIKUZONO, C.M.; SHIMIZU, F.M.; MANZOLI, A.; RIUL JR, A.; PIAZZETTA, M.H.O.; GOBBI, A.L.; CORREA, D.S.; PAULOVICH, F.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Information Visualization and Feature Selection Methods Applied to Detect Gliadin in Gluten-Containing Foodstuff with a Microfluidic Electronic Tongue, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 9, 19646–19652 (2017).

496. SHIMIZU, F.M.; TODÃO, F.R.; GOBBI, A.L.; OLIVEIRA JR, O.N.; GARCIA, C.D.; LIMA, R.S.; Functionalization-free microfluidic electronic tongue based on a single response, *ACS Sensors*, 2, 1027-1034 (2017).
497. GIRÓN-SEDAS, J.A.; REYES GÓMEZ, F.; ALBELLA, P.; MEJÍA-SALAZAR, J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Giant enhancement of the transverse magneto-optical Kerr effect through the coupling of  $\epsilon$ -near-zero and surface plasmon polariton modes, *Phys. Rev. B*, 96, 075415 (2017).
498. REYES GÓMEZ, F.; MEJÍA-SALAZAR, J.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; PORRAS-MONTENEGRO, N.; Defect mode in the bulk plasmon-polariton gap for giant enhancement of second harmonic generation, *Phys. Rev. B*, 96, 075429 (2017).
499. VÁZQUEZ, R.F.; MILLONE, M.A.D.; PAVINATTO, F.J.; HERLAX, V.S.; BAKÁS, L.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; VELA, M.E.; MATÉ, S.M.; Interaction of acylated and unacylated forms of *E. coli* alpha-hemolysin with lipid monolayers: a PM-IRRAS study, *Coll. Surf. B*, 158, 76-83 (2017).
500. STUNGES, G.M.; MARTIN, C.S.; RUIZ, G.C.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; CONSTANTINO, C.J.L.; ALESSIO, P.; Interaction between 17  $\alpha$ -ethynylestradiol hormone with Langmuir monolayers: The role of charged headgroups, *Coll. Surf. B*, 158, 627-633 (2017).
501. ORTIZ-COLLAZOS, S.; ESTRADA-LÓPEZ, E.D.; PEDREIRA, A.A.; PICCIANI, P.H.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; PIMENTEL, A.S.; Interaction of levofloxacin with lung surfactant at the air-water interface, *Coll. Surf. B*, 158, 689-696 (2017).
502. SOARES, J.C.; IWAKI, L.E.O., SOARES, A.C.; RODRIGUES, V.C.; MELENDEZ, M.E.; FREGNANI, J.H.T.G.; REIS, R.M.; CARVALHO, A.L.; CORRÊA, D.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; Immunosensor for Pancreatic Cancer Based on Electrospun Nanofibers Coated with Carbon Nanotubes or Gold Nanoparticles, *ACS Omega*, 2, 6975-6983 (2017).
503. FOLLMANN, H.D.M.; NAVES, A.F.; ARAÚJO, R.A.; DUBOVOY, V.; HUANG, X.; ASEFA, T.; SILVA, R.; OLIVEIRA JR., O.N.; Hybrid Materials and Nanocomposites as Multifunctional Biomaterials, *Current Pharmaceutical Design*, 23, 3794-3813 (2017).
504. SANDRINO, B.; DE OLIVEIRA, J. F. A.; NOBRE, T. M.; APPELT, A.; GUPTA, A.; DE ARAUJO, M. P.; ROTELLO, V. M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Challenges in Application of Langmuir Monolayer Studies To Determine the Mechanisms of Bactericidal Activity of Ruthenium Complexes, *Langmuir*, 33, 14167–14174 (2017).

505. DIAZ-VALENCIA, B. F.; MEJÍA-SALAZAR, J. R.; OLIVEIRA JR, O.N.; PORRAS-MONTENEGRO, N.; ALBELLA, P.; Enhanced Transverse Magneto-Optical Kerr Effect in Magnetoplasmonic Crystals for the Design of Highly Sensitive Plasmonic (Bio)sensing Platforms, *ACS Omega*, 2, 7682 – 7685 (2017).
506. AKIMUSHKIN, C.; AMANCIO, D.R.; OLIVEIRA JR, O.N.; On the role of words in the network structure of texts: application to authorship attribution, *Physica A* 495, 49-58 (2018).
507. OLÍVIO, P.H.P.; CORREIA, L.A.; PAULA, J.H.; OLIVEIRA JR., O.N.; SOUZA, A.L.; Exploring electrochemical reactivity toward ametryn of hybrid silicate films with phosphomolybdic acid, *Mat. Sci. Engineering: B* 229, 13-19 (2018).
508. GRAÇA, J.S.; MIYAZAKI, C.M.; SHIMIZU, F.M.; VOLPATI, D.; MEJÍA-SALAZAR, J.R.; OLIVEIRA JR, O.N.; FERREIRA, M.; On the importance of controlling film architecture in detecting prostate specific antigen, *Applied Surface Science* 434, 1175-1182 (2018).
509. JOSHI, N.; DA SILVA, L.F; JADHAV, H.S.; SHIMIZU, F.M.; SUMAN, P.H.; M'PEKO, J.C.; ORLANDI, M.O.; SEO, J.G.; MASTELARO, V.R.; OLIVEIRA JR; O.N.; Yolk-shelled ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> microspheres: Surface properties and gas sensing application, *Sensors and Actuators B* 257, 906-915 (2018).
510. SHIMIZU, F.M.; PASQUALETI, A.M.; TODÃO, F.R.; DE OLIVEIRA, J.F.A.; VIEIRA, L.C.S.; GONÇALVES, S.P.C.; DA SILVA, G.H.; CARDOSO, M.B.; GOBBI, A.L.; MARTINEZ, D.S.T.; OLIVEIRA, JR., O.N.; LIMA, R.S.; Monitoring the Surface Chemistry of Functionalized Nanomaterials with a Microfluidic Electronic Tongue, *ACS Sens.*, 3, 716–726 (2018).
511. CAMPOS, A.M.; RAYMUNDO-PEREIRA, P.A.; MENDONÇA, C.D.; CALEGARO, M.L.; MACHADO, S.A.S.; OLIVEIRA JR, O.N.; Size Control of Carbon Spherical Shells for Sensitive Detection of Paracetamol in Sweat, Saliva, and Urine, *ACS Applied Nano Materials* 1, 654-661 (2018).
512. IBÁÑEZ-REDÍN, G.; WILSON, D.; GONÇALVES, D.; OLIVEIRA JR., O.N.; Low-cost screen-printed electrodes based on electrochemically reduced graphene oxide-carbon black nanocomposites for dopamine, epinephrine and paracetamol detection, *J. Coll. Interface Sci*, 515, 101-108 (2018).
513. FOLLMANN, H.D.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; LAZARIN-BIDÓIA, D.; NAKAMURA, C.V.; HUANG, X.; ASEFA, T.; SILVA; R.; Multifunctional hybrid

- aerogels: hyperbranched polymer-trapped mesoporous silica nanoparticles for sustained and prolonged drug release, *Nanoscale* 10, 1704-1715 (2018).
514. PEREIRA, L.S.A.; CAMACHO, S.A.; MALFATTI-GASPERINI, A.A.; JOCHELAVICIUS, K.; NOBRE, T.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; AOKI, P.H.B.; Evidence of photoinduced lipid hydroperoxidation in Langmuir monolayers containing Eosin Y, *Coll. Surf. B*, 171, 682-689 (2018).
515. KARINA P DELGADO, K.P.; RAYMUNDO-PEREIRA, P.A.; CAMPOS, A.M.; OLIVEIRA JR, O.N.; JANEGITZ, B.C.; Ultralow Cost Electrochemical Sensor Made of Potato Starch and Carbon Black Nanoballs to Detect Tetracycline in Waters and Milk, *Electroanalysis*, 30, 1887-1887 (2018).
516. GÓMEZ, F.R.; PORRAS-MONTENEGRO, N.; OLIVEIRA JR, O.N.; MEJÍA-SALAZAR, J.R.; Second harmonic generation in the plasmon-polariton gap of quasiperiodic metamaterial photonic superlattices, *Phys. Rev. B*, 98, 075406 (2018).
517. CARVALHO, C.L.C.; BANDEIRA SILVA, A.T.; LUZ, R.A.S; BONFIM CASTRO, G.M.; LIMA, C.L.; MASTELARO, V.R.; DA SILVA, R.R.; OLIVEIRA JR., O.N.; SILVA, W.C.; Development of Co<sub>3</sub> [Co (CN)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> bifunctional nanocomposite for clinical sensor applications, *ACS Appl. Nano Mater.*, 1, 4283–4293 (2018).
518. LORENZÓN, E.N.; NOBRE, T.M.; CASELI, L.; CILLI, E.M.; DA HORA, G.C.A.; SOARES, T.A.; OLIVEIRA JR, O.N.; The “pre-assembled state” of magainin 2 lysine-linked dimer determines its enhanced antimicrobial activity, *Coll. Surf. B*, 167, 432-440 (2018).
519. CAMARGO, J.R.; BACCARIN, M.; RAYMUNDO-PEREIRA, P.A.; CAMPOS, A.M.; OLIVEIRA, G.G.; FATIBELLO-FILHO, O.; OLIVEIRA JR, O.N.; JANEGITZ, B.C.; Electrochemical biosensor made with tyrosinase immobilized in a matrix of nanodiamonds and potato starch for detecting phenolic compounds, *Anal. Chim. Acta*, 1034, 137-143 (2018).
520. PAULOVICH, F.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; OLIVEIRA JR, O.N.; A future with ubiquitous sensing and intelligent systems, *ACS Sensors*, 3, 1433-1438 (2018).

*\*Artigos de Conferência*

## **9. Capítulos de Livros**

1. OLIVEIRA JR., O.N.; CALDEIRA, S.M.A.; FONTANA, N. - CHUSAURUS: A writing tool resource for non-native users of English. In: Computer Science: Research and Applications, eds. U. Manber and R. Baeza-Yates, Plenum Press (N.York), pp. 63-72, (1992).
2. MATTOSO, L.H.C; OLIVEIRA JR., O.N.; FERREIRA, M.; Conducting Polymers: for Langmuir-Blodgett film fabrication, Polymeric Materials Encyclopedia, ed. J.C. Salamone, CRC Press Inc., 1996 (artigo convidado).
3. OLIVEIRA JR, O.N.; RAPOSO, M.; DHANABALAN, A.; Langmuir-Blodgett (LB) and Self-assembled (SA) polymeric films, Handbook of Surfaces and Interfaces of Materials, ed. H.S. Nalwa, Vol. 4, pp. 1-63, Academic Press, 2001.
4. OLIVEIRA JR, O.N.; HE, J.-A.; ZUCOLOTTI, V.; BALASUBRAMANIAN, S.; LI, L.; NALWA, H.S.; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.; Layer-by-Layer Polyelectrolyte Films for Electronic and Photonic Applications, Handbook of Polyelectrolytes, ed. J. Kumar, S.K. Tripathy and H.S. Nalwa, American Scientific Publishers, Los Angeles, Vol. 1, pp. 1-37, 2002.
5. OLIVEIRA JR., O.N.; LI, L.; KUMAR, J.; TRIPATHY, S.K.; Surface relief gratings on azobenzene-containing films, in Photoreactive Organic Thin Films, ed. Z. Sekkat and W. Knoll, Academic Press, San Diego (EUA), Chapter 14, pp. 429-486, 2002.
6. FERREIRA, M.; ZUCOLOTTI, V.; FERREIRA, M.; WOHNATH, K.; OLIVEIRA JR., O.N.; Layer-by-layer and Langmuir-Blodgett films from nanoparticles and complexes, Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, ed. H.S. Nalwa, American Scientific Publishers, Los Angeles, vol. 4, pp. 441-465, 2003.
7. RAPOSO, M.; RIBEIRO, P.A.; PEREIRA-DA-SILVA, M.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Atomic Force Microscopy on Polyelectrolyte Adsorbed Layers, in Current Issues on Multidisciplinary Microscopy Research and Education, FORMATEX Microscopy Book Series, Edited by A. Méndez-Vilas and L. Labajos-Broncano, Spain, pp. 224-241 (2004).
8. OLIVEIRA JR., O.N.; ZUCOLOTTI, V.; FERREIRA, M.; MATTOSO, L.H.C.; RIUL JR., A.; Nanostructured films employed in sensors, in Supramolecular Engineering of Conducting Materials, editado por Manoj Ram, Research Signpost, Kerala, India, pp. 399-426 (2005).

9. FERREIRA, M.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Fabricação de nanoestruturas orgânicas com a técnica de Langmuir-Blodgett (LB), in Nanotecnologia, eds. Nelson Duran, L.H.C. Mattoso and P.C. Morais, Artliber, São Carlos, pp. 31-58 (2006).
10. LEITE, F.L.; MATTOSO, L.H.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; HERRMANN JR., P.S.P.; The Atomic Force Spectroscopy as a Tool to Investigate Surface Forces: Basic Principles and Applications, in Modern Research and Educational Topics in Microscopy, A. Méndez-Vilas and J. Díaz (Eds.), Formatex, pp. 747-757 (2007).
11. COLETI, J.S.; MATTOS, D.F.; GENOVÊS J.R., L.C.; CÂNDIDO JR., A.; DI FILIPPO, A.; ALMEIDA, G.M.B.; ALUÍSIO, S.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Compilação de corpus em língua portuguesa na área de nanociência/nanotecnologia: problemas e soluções, em *Avanços da Lingüística de Corpus no Brasil*, ed. Stella E.O. Tagnin e Oto A. Vale, Humanitas, São Paulo, pp. 167-191 (2008).
12. ALONSO, R. L.; OLIVEIRA NETO M.; LEITE, F. L.; OLIVEIRA J.; O.N.; POLIKARPOV, I; MASCARENHAS, Y.P.; Simulated Annealing of Two Electronic Density Solution Systems. In: *Simultated Annealing*, Ed. by Cher Ming Tan, I-tech Education and Publishing, Chapter 17, pp. 343-362 (2008).
13. SANCHES, E.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; LEITE, F.L.; Atomic force microscopy study of conductive polymers. In: *Nanostructured Conductive Polymers*, Ed. by Ali Eftekhari, Wiley, Chapter 9, pp. 375-406 (2010).
14. MENDONÇA, C.R.; BALOGH, D.T.; DE BONI, L.; DOS SANTOS JR., D.S.; ZUCOLOTTI, V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Optically Induced Processes in Azopolymers, In *Molecular Switches*, Ed. by Ben L. Feringa and Wesley R. Browne, Wiley, Chapter 12, pp 399-422 (2011).
15. BALOGH, D.T.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Langmuir–Blodgett–Kuhn Multilayer Assemblies: Past, Present, and Future of the LB Technology, In *Functional Polymer Films*, Ed. by Wolfgang Knoll and Rigoberto C. Advincula, Wiley, Chapter 4, pp. 113-149 (2011).
16. OLIVEIRA JR., O.N.; AOKI, P.H.B.; PAVINATTO, F.J.; CONSTANTINO, C.J.L.; Controlled Architectures in LbL Films for Sensing and Biosensing, In *Multilayer Thin Films: Sequential Assembly of Nanocomposite Materials, 2nd Edition*, Ed. by Gero Decher and Joseph B. Schlenoff, Wiley, pp 951-984 (2012).

17. WIZIACK, N.K.L.; SOARES, J.C.; PADOVAN, B.D.; OLIVEIRA JR., O.N.; LEITE, F.L.; Electronic Tongue: Applications and Advances, in Advances in Biosensor Research, Ed. Thomas G. Everett, Nova Science, N. York, pp 31-56 (2015).
18. OLIVEIRA JR., O.N.; PAVINATTO, F.J.; BALOGH, D.T.; Fundamentals and Applications of Organised Molecular Films, In Nanomaterials and Nanoarchitectures, Ed. Maria Bardosova and Tomas Wagner, Springer, Dordrecht, pp 301-343 (2015).
19. ALESSIO, P.; CONSTANTINO, C.J.L.; DAIKUZONO, C.M.; RIUL JR., A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Analysis of Coffees Using Electronic Tongues, In Electronic Noses and Tongues in Food Science, Ed. Maria Rodriguez Mendez, Academic Press, Oxford, pp 171-178 (2016).

## **10. Livros**

1. OLIVEIRA JR., O.N.; SINTRA, R.J.; A Física a serviço da Sociedade, IFSC-USP, 320 páginas (2014).
2. OLIVEIRA JR., O.N.; As linguagens do conhecimento, Editora Cubo, São Carlos, 94 páginas (2014).
3. SCHUSTER, E.; Levkowitz, H.; OLIVEIRA JR., O.N.; Writing Scientific Papers in English Successfully: Your Complete Roadmap (Editors), Gráfica Compacta, São Carlos (2014).

## **11. Patentes**

1. OLIVEIRA JR., O.N.; FARIA, R.M.; CARVALHO, A.J.F.; BIANCHI, R.F.; BALOGH, D.T.; OLIVATI, C.A; FERREIRA, M.; Processo para fabricação de dispositivo polimérico emissor de luz, dispositivos assim obtidos e sua aplicação, Patente submetida ao INPI, no. 0.0403.132-6 (2004)
2. MENDONÇA, C.R.; ZÍLIO, S.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; GIACOMETTI, J.A.; DOS SANTOS JR., D.S.; BALOGH, D.T.; MISOGUTI, L.; NEVES, U.M.; Dispositivo polimérico para armazenamento de informação óptico reversível; processo de preparação de filme polimérico para armazenamento de informação óptico reversível e filme assim obtido. PI 0401602-5 (2004)



3. MENDONÇA, C.R.; DOS SANTOS JR., D.S.; ANDRADE, A.A., DE BONI, L.; MISOGUTI, L.; OLIVEIRA JR., O.N.; NEVES, U.M.; ZÍLIO, S.C.; Método e sistema de armazenamento óptico reversível. PI 0503656-9 (2005).
4. CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTO, V.; BRETT, C.M.A.; OLIVEIRA JR., O.N.; Membranas eletroativas nanoestruturadas (MEN): Processo de preparo das mesmas e dispositivos contendo as mesmas. PI 0705295-2 (2007).
5. DA RÓZ, A.L.; PEREIRO, L.V.; PAVINATTO, F.J.; CRESPILO, F.N.; ZUCOLOTO, V.; CARVALHO, A.J.F.; OLIVEIRA JR., O.N.; Produto a base de quitosana e processo de impregnação do mesmo em têxteis. PI 0.802.290-9 (2008).
6. CRESPILO, F.N.; PAVINATTO, F.J.; ZUCOLOTO, V.; AVANSI, W.; BARIOTO, V.; GASPAROTTO, L.H.; DA RÓZ, A.L.; OLIVEIRA JR., O.N.; Processo de obtenção de um produto a base nanopartículas metálicas e polímeros para tecidos autolimpantes e auto-esterilizantes e produtos resultantes, PI 0.802.649-1 (2008).
7. ZUCOLOTO, V.; CIANCAGLINI, P.; OLIVEIRA JR., O.N.; SANTOS, F.R.; PERINOTTO, A.C.; PEREZ, K.R.; GIMENEZ, M.C.C.; STABELI, R.G.; Biossensor tendo eletrodos interdigitados para aplicação em nanomedicina na detecção e diagnóstico, PI 1104815-8 (2011).

## **12. Trabalhos Publicados em Revistas de Divulgação e Jornais**

1. OLIVEIRA JR., O.N. & TAYLOR, D.M. - O Largo Potencial dos Filmes Finos, *Ciência Hoje*, no. 67, Outubro de 1990.
2. OLIVEIRA JR., O.N. - O desafio da Eletrônica Molecular, *J. Alta Tecnol.*, São Carlos, 4, 15 (1991).
3. OLIVEIRA JR., O.N. - A importância da Redação Científica, *Jornal da USP*, no. 212, 13-26 de Abril, (1992).
4. MATTOSO, L.H.C.; FERREIRA, M.; OLIVEIRA JR., O.N.; Filmes Langmuir-Blodgett de polímeros condutores, *Polímeros*, 4 (2), ABR/JUN (1994), pp. 23-34.
5. OLIVEIRA JR., O.N.; Parceria Universidade-Empresa: Condição Necessária para o

Desenvolvimento Tecnológico do Brasil, Jornal Primeira Página, 15/12/1996, São Carlos.

6. OLIVEIRA JR., O.N.; Vencendo a barreira da língua na Internet, Jornal Primeira Página, 27/04/1997, São Carlos.
7. OLIVEIRA JR., O.N. Internet: Barreira Vencida, Jornal da USP, 9 a 15 de junho, 1997.
8. OLIVEIRA JR., O.N.; NUNES, M.G.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; Por que ainda não conseguimos conversar com o computador? Jornal Primeira Página, 22 e 24/06/1997, São Carlos.
9. OLIVEIRA JR., O.N.; Revisor gramatical ReGra é desenvolvido pelo NILC, Jornal Primeira Página, São Carlos, 11/07/1999, p. A12.
10. OLIVEIRA JR., O.N.; NUNES, M.G.V.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; Por qué aún no podemos “hablar” con una computadora? Boletín de La Sociedad Mexicana de Física, 12(3) (1998)

### **13. Notas Técnicas (Área de Informática)**

1. ALUISIO, S.M.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; GARCIA NETO, A.; MASIERO, P.C.; OLIVEIRA JR., O.N.; Writing tools and a software architecture to assist writing in a foreign language, Notas do ICMSC-USP, Série Computação, 27, (1996).
2. ALUISIO, S.M. & OLIVEIRA JR., O.N.; A detailed schematic structure of research paper introductions: an application in support-writing tools, Notas do ICMSC-USP, Série Computação, 26, (1996).
3. MARTINS, T.B.F.; GHIRALDELO, C.M.; NUNES, M.G.V.; OLIVEIRA JR., O.N.; Readability formulas applied to textbooks in Brazilian Portuguese, Notas do ICMSC-USP, Série Computação, 28, (1996).
4. NUNES, M.G.V.; HASEGAWA, R.; KAWAMOTO, S.; DE OLIVEIRA, M.C.F.; TURINE, M.A.S.; GHIRALDELO, C.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIOLFI, C.R.; SIKANSKI, N.S.; MARTINS, T.B.; Style and grammar checkers for Brazilian Portuguese, Notas do ICMSC-USP, Série Computação, 25, (1996).
5. NUNES, M.G.V.; HASEGAWA, R.; KAWAMOTO, S.; DE OLIVEIRA, M.C.F.;

TURINE, M.A.S.; GHIRALDELO, C.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; RIOLFI, C.R.; SIKANSKI, N.S.; MARTINS, T.B.F.; Desenvolvimento de um revisor gramatical para o português contemporâneo. Relatório Técnico do ICMSC (1996).

6. OLIVEIRA JR., O.N.; MARTINS, R.T.; RINO, L.H.M.; NUNES, M.G.V.; O uso de interlíngua para comunicação via Internet: o Projeto UNL/Brasil. São Carlos, ICMC-USP, 2001. 14p. (Notas do ICMC, Série Computação, 61).

## **14. Material Didático**

NUNES, M.G.V.; DIAS-DA-SILVA, B.C.; RINO, L.H.M.; OLIVEIRA JR., O.N.; MARTINS, R.T.; MONTILHA, G.; Introdução ao Processamento de Línguas Naturais, 88p. (Notas Didáticas do ICMC-USP, 38), 1999.

## **15. Comentários publicados em revistas**

CAVALLI, A.; OLIVEIRA JR., Comment on "Interfacial Lateral Electrical Conductance on Lipid Monolayers: Dose-Dependent Converse Effect of Alcohols", by Yoshida, T., Koga, Y., Minowa, H., Kamaya, H., and Ueda, I., J. Phys. Chem. B, 105 (2), 593-593 (2001).

OLIVEIRA JR., O.N.; CAVALLI, A.; LEITE, V.B.P.; Comment on "Lateral Proton Diffusion Rates along Stearic Acid Monolayers", by Slevin, C.J.; Unwin, P.R., J. Am. Chem. Soc. 2000, 122, 2597. Na página do JACS, na Internet, [http://pubs.acs.org/journals/jacsat/comments/ja993148v\\_com1.html](http://pubs.acs.org/journals/jacsat/comments/ja993148v_com1.html)