

- ◆ FONSECA, F.C.; CARNEIRO, A.S.; JARDIM, R.F.; O'BRIEN, J.R.; KIMURA, T. Magnetization steps in the phase-separated Cr-doped Nd_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃-xCrxO₃. In: JOINT MMM/INTERMAG CONFERENCE, 9th, Jan. 7 - 2004 Anaheim, CA. *Proceedings...* France: Laboratoire de Physique des Mariaux LPM, 2004.
- ◆ FONSECA, F.C.; ESPÓSITO, V.; TRAVERSA, E.; FLORIO, D.Z.; MUCCILLO, E.N.S.; MUCCILLO, R. Mixed conductivity in yttria-stabilized zirconia/nickel oxide composites. In: ENCONTRO DA SBPMat, 3, 10-13 out. 2004, Foz do Iguaçu, PR, *Anais...* São Carlos, SP: Sociedade Brasileira de Pesquisas em Materiais 2004.
- ◆ FONSECA, F.C.; MUCCILLO, E.N.S.; MUCCILLO, R. Analysis of the formation of ZrO₂:Y2O₃ solid solution by the electrochemical impedance spectroscopy technique. *Solid State Ionics*, v. 149, p. 309, 2002.
- ◆ FONSECA, F.C.; MUCCILLO, E.N.S.; MUCCILLO, R. Impedance spectroscopy study of ionic diffusion in polycrystalline ZrO₂:Y2O₃ solid solution. In: *Materials Research Society Symposium Proceedings*, v. 699, R 881, 2002.
- ◆ FONSECA, F.C.; MUCCILLO, R. Impedance spectroscopy analysis of percolation in (yttria-stabilized zirconia)-yttria ceramic composites. *Solid State Ionics*, v. 166, p. 157, 2004.
- ◆ FONSECA, F.C.; SOUZA, J.A.; JARDIM, R.F.; MUCCILLO, R.; MUCCILLO, E.N.S.; GOUVEA, D.; JUNG, M.H.; LACERDA, A.H. Transport properties and phase separation in La_{0.6}Y_{0.1}Ca_{0.3}MnO₃ ceramics. *Physica Status Solidi A*, v. 199, p. 255, 2003.
- ◆ FONSECA, F.C.; SOUZA, J.A.; JARDIM, R.F.; MUCCILLO, R.; MUCCILLO, E.N.S.; GOUVEA, D.; JUNG, M.H.; LACERDA, A.H. Transport properties of La_{0.6}Y_{0.1}Ca_{0.3}MnO₃ compounds with different interfaces. *Journal European Ceramic Society* v. 24, p. 1271, 2004.
- ◆ FUKUROZAKI, S.; SEO, E.S.M. Metodologia da análise de ciclo de vida: importância na inserção da tecnologia de célula a combustível do tipo PEMFC. In: WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL, 2, 19-22 out. 2004, Campinas, SP, Campinas, SP: CENEH e NIPE/IF UNICAMP, 2004.
- ◆ GARCIA, R.H.L.; USSUI, V.; LIMA, N.B.; LAZAR, D.R.R. Polimorfismo de pós de 9YSZ-Al₂O₃ sintetizados pela rota de co-precipitação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS, 16, 29 nov. - 02 dez. 2004, Porto Alegre, RS, BRASIL. *Anais...* São Paulo, SP: ABM, 2004 (CBECIMATXV).
- ◆ KOHLER, A.C.; YOSHITO, W.K.; SEO, E.S.M. Preparação de suspensões de La_{1-x}SrxMnO₃ para deposição de filmes finos do material catódico das células a combustível de alta temperatura. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 47, jun. 2003, João Pessoa, PB. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2003. 1CD ROM.
- ◆ LAZAR, D.R.R. *Avaliação da influência de elementos de terras raras pesadas na microestrutura e nas propriedades mecânicas e eléticas de cerâmicas de zircônia-ítria*. 2002. Tese (Doutorado) Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo.
- ◆ LAZAR, D.R.R.; MENEZES, C.A.B.; USSUI, V.; BRESSIANI, A.H.A.; PASCHOAL, J.O.A. Caracterização microestrutural de cerâmicas de zircônia estabilizada com ítria ou concentrado deste óxido. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 48, 28 jun. - 1 jul. 2004, Curitiba, PR. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2004. 1CD ROM.
- ◆ LAZAR, D.R.R.; MENEZES, C.A.B.; USSUI, V.; BRESSIANI, A.H.A.; PASCHOAL, J.O.A. The influence of sulphur on the processing of zirconia based ceramics. *Journal European Ceramic Society* v. 22, p. 2813, 2002.
- ◆ LAZAR, D.R.R.; MENEZES, C.A.B.; USSUI, V.; BRESSIANI, A.H.A.; PASCHOAL, J.O.A.; FRANCIO, E.; LIMA, N.B. Evaluation of hardness and fracture toughness of TZP ceramics stabilized with yttria concentrates. *Materials Science Forum* v. 416, p. 555, 2003.
- ◆ LAZAR, D.R.R.; USSUI, V.; SEO, E.S.M.; BRESSIANI, A.H.A.; PASCHOAL, J.O.A. Evaluation of the effect of heavy rare earth elements on electrical resistivity of zirconia-yttria ceramics. In: INTERNATIONAL LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON POWDER TECHNOLOGY, 4th, 2003, Guarujá. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2003.
- ◆ LINARDI, M. Programa de células a combustível no IPEN In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE ENERGIA DA ASSOCIAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA-ALEMANHA, 3, 2003, São Paulo, SP. *Anais...* v.1, p. 260-268.
- ◆ LINARDI, M. Topics on PEM fuel cell for Micropower Brazilian experience In: ADVANCES IN BASIC AND APPLIED RESEARCH IN HYDROTHERMAL SYSTEMS, 2002, Buenos Aires. *Proceedings...*
- ◆ LINARDI, M.; ARICÓ, E.; FRANCO, E.G.; ROTH, C.; MARTZ, N.; FUESS, H. Synthesis and characterization of electrocatalyst powders for applications in PEM fuel Cells, *Materials Science Forum*, v.416, p.04-10, 2003.
- ◆ LINARDI, M.; ARICÓ, E.; MIRANDA JUNIOR, P.; ZUCKERMAN, J.; MATOS, J.R.; MADUAR, M.F.; ZINNER, L.B.; VICENTINI, G. Thermal decomposition and indirect structural determination of rare earth element picrates with the DTSO ligand. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, v.75, p.577 - 582, 2004.
- ◆ LINARDI, M.; ARICÓ, E.; OLIVEIRA NETO, A.; FRANCO, E.G. New electrocatalysts for electro-oxidation of methanol prepared by Bönnemann's method. *Portugaliae Electrochimica Acta*, v.22, n. 2, p.93-101, 2004.
- ◆ LINARDI, M.; ARICÓ, E.; VICENTINI, G.; ZINNER, L.B.; MATOS, J.R.; MIRANDA JUNIOR, P.; ZUCKERMAN, J. Estudo da decomposição térmica e determinação estrutural de picratos de lantanídeos hidratados com o ligante DTSO In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ANÁLISE TÉRMICA E CALORIMETRIA, 3, 7 - 11 abril 2002, Poços de Caldas, MG. *Anais...* São Paulo, SP: ABRATEC, 2002. (III CBRATEC)
- ◆ LINARDI, M.; BUENO, S.A.A.; OLIVEIRA NETO, A.; SPINACE, E.V.; FUNGARO, D.A.; VASCONCELOS, T.R.R.; SILVA, R.W.R.V. Estudos da oxidação direta de metanol e etanol em células a combustível utilizando MEA preparado pelo método de spray e prensagem a quente In: CONGRESO LATINO AMERICANO DE QUÍMICA, 26th REUNIÓN ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 27, 30 maio - 02 jun. 2004, Salvador BA. *Anais...* São Paulo, SP: SBQ/USP/IQ, 2004.
- ◆ LINARDI, M.; FONSECA, F.C.; CARVALHO, F.M.S.; PERROTTA, J.A. Programa IPEN para utilização de hidrogênio como vetor energético e desenvolvimento da tecnologia de células a combustível In: CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO, 4, 17 - 21 out. 2004, Itajubá - MG. *Anais...* Campinas, SP: UNICAMP, 2004.

Fuel Cell Program

- ◆ CARNEIRO, A.S.; FONSECA, F.C.; JARDIM, R.F.; KIMURA, T. Phase coexistence in Cr-doped Nd_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ compounds. *Journal Applied Physics*, v. 93, p. 8074, 2003.
- ◆ ESPÓSITO, V.; TRAVERSA, E.; FLORIO, D.Z.; FONSECA, F.C.; MUCCILLO, E.N.S.; MUCCILLO, R. Electrical characterization of yttria-stabilized zirconia / nickel oxide composites prepared by a liquid mixture technique. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROCERAMICS & THEIR APPLICATIONS, 9th, May 31 - June 3 2004, Cherbourg, France. *Proceedings...* France: CNRS, 2004.
- ◆ FLORIO, D.Z.; VARELA, J.A.; ESPÓSITO, V.; TRAVERSA, E.; FONSECA, F.C.; MUCCILLO, E.N.S.; MUCCILLO, R. Sintering and electrical properties of Yttria-stabilized zirconia/nickel oxide composites. In: ENCONTRO DA SBPMat, 3, 10-13 out. 2004, Foz do Iguaçu, PR, *Anais...* São Carlos, SP: Sociedade Brasileira de Pesquisas em Materiais 2004.
- ◆ FONSECA, F.C.; CARNEIRO, A.S.; JARDIM, R.F.; KIMURA, T. Magnetization steps in phase-separated Cr-doped Nd_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ compounds. *Journal Applied Physics* v. 95, p. 7085, 2004.
- ◆ FONSECA, F.C.; CARNEIRO, A.S.; JARDIM, R.F.; KIMURA, T. Saltos na magnetização de compostos Nd_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ dopados com Cr. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 48, 28 jun. - 1 jul. 2004, Curitiba, PR. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2004. 1CD ROM

- ◆ LINARDI, M.; FRANCO, C.V.; OLIVEIRA NETO, A.; ARICÓ, E.; SPINACE, E.V. Electro-Oxidation of methanol and ethanol on Pt-Ru/C and Pt-Ru-Ni/C based electrocatalysts for PEM fuel cell prepared by the Bönnemann's Method In: FUEL CELLS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Set. 25-26 2002, Amsterdam. *Proceedings...* Hottinen, Tero: Elsevier Science, 2002.
- ◆ LINARDI, M.; FRANCO, E.G.; ARICÓ, E.; RAIMUNDO, C.P. Estudo voltamétrico da eletro-oxidação do metanol sobre Pt-Dy/C preparado pelo método de Bönnemann In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 25, 2002, Poços de Caldas, SP. *Anais...* (Resumos)
- ◆ LINARDI, M.; FRANCO, E.G.; COLOSIO, M.A.; BARBOSA, J. Células a combustível e etanol: uma vantagem tecnológica In: CONGRESSO E EXPÔSIÇÕES INTERNACIONAIS DE TECNOLOGIA DA MOBILIDADE, 12, 2003, São Paulo, SP. *Anais...* São Paulo, SP: SAE Brasil, 2003.
- ◆ LINARDI, M.; FRANCO, E.G.; COLOSIO, M.A.; BARBOSA, J. Fuel cells and ethanol: a technological advantage, *SAE Technical Papers*, v.01, n.3623, p.01-06, 2003.
- ◆ LINARDI, M.; FRANCO, E.G.; SANTORO, T.A.B.; BRANDÃO, S.R.; OLIVEIRA NETO, A.; SPINACE, E.V.; ARICÓ, E. Pt-rare earth electrocatalysts for proton exchange membrane fuel cell In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 5, 2003, São Pedro, SP. *Proceedings...* v.1, p. 28.
- ◆ LINARDI, M.; FRANCO, E.G.; SPINACE, E.V.; OLIVEIRA NETO, A. Eletro-oxidação do metanol sobre eletrocatalisadores Pt/Ru/C preparados pelo método de deposição espontânea In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETRO ANALÍTICA, 13, 2002, Araraquara, SP. *Anais...* v.1, p. 1.
- ◆ LINARDI, M.; FREY, T. Effects of membrane electrode assembly preparation on the polymer electrolyte membrane fuel cell performance In: FUEL CELLS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Oct. 6 - 7 2004, Munique. *Proceedings...* Hottinen, Tero: Elsevier Science, 2004.
- ◆ LINARDI, M.; FREY, T. Effects of membrane electrode assembly preparation on the polymer electrolyte membrane fuel cell performance. *Electrochimica Acta*, v.50, n.1, p.99-105, 2004
- ◆ LINARDI, M.; GONZALEZ, E.R.; ARICÓ, E.; FRANCO, E.G.; OLIVEIRA NETO, A. Electro-oxidation of methanol and ethanol on Pt-Ru/C and Pt-Ru-Mo/C electrocatalysts prepared by Bonnemann's method, *Journal of the European Ceramic Society*, v.23, p.2987- 2992, 2003.
- ◆ LINARDI, M.; NEGRO, M.L.M.; GARNER, R.C. Fuel cells for distributed generation in Brazil In: FUEL CELLS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Oct. 6 - 7 2004, Munique. *Proceedings...* Hottinen, Tero: Elsevier Science, 2004.
- ◆ LINARDI, M.; NEGRO, M.L.M.; GARNER, R.C. Mass Production of hydrogen in Brazil In: RIO 3 WORLD CLIMATE AND ENERGY EVENT, 2003. *Proceedings...* Rio de Janeiro: Rio Solar, 2003, v. 1, p. 293-298.
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; ARICÓ, E.; FRANCO, E.G. Synthesis of electrocatalysts by the Bönnemann method for the oxidation of methanol and the mixture H₂/CO in a proton exchange membrane fuel cell, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, v.13, n.4, p.516 - 521, 2002.
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; ARICÓ, E.; SPINACE, E.V.; FRANCO, E.G. Electro-oxidation of ethanol on Pt-rare earth electrocatalysts produced by Bönnemann method In: FUEL CELLS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Oct. 6 - 7 2004, Munique. *Proceedings...* Hottinen, Tero: Elsevier Science, 2004.
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; FRANCO, C.V.; RAIMUNDO, C.P.; ARICÓ, E. Ethanol electro-oxidation on Pt/Dy supported catalyst In: ANNUAL MEETING OF INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, 53rd, Dusseldorf, 2002. *Proceedings...*
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; FRANCO, E.G.; ARICÓ, E.; RAIMUNDO, C.P. Formulação de novos eletrocatalisadores pelo método de Bönnemann para a oxidação do metanol In: CONGRESSO DA SOCIEDADE IBERO-AMERICANA DE ELETROQUÍMICA, 15, Evora, Portugal, 2002. *Anais...*
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; FRANCO, E.G.; SPINACE, E.V.; MARTZ, N.; FUSS, H.; MAZUREK, M. Synthesis and characterization of PtRu/C catalysts by colloidal and deposition methods for fuel cell applications In: INTERNATIONAL LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON POWDER TECHNOLOGY, 4th, 2003, Guarujá. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2003.
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; GONZALEZ, E.R. Oxidação eletroquímica do metanol sobre partículas de PtRu e PtMo suportadas em carbono de alta área superficial, *Eclética Química*, v.28, n.2, p.55 - 62, 2003.
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; GONZALEZ, E.R.; ARICÓ, E.; FRANCO, E.G. Electro-oxidation of methanol and ethanol on Pt-Ru/C and Pt-Ru-Mo/C electrocatalysts prepared by Bönnemann's method In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON CERAMIC & METAL INTERFACES, 2002, Oviedo. *Proceedings...*
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; SPINACE, E.V. Electrooxidation of ethanol using Pt-Ru-C electrocatalyst prepared from a single source molecular precursor In: 2003 FUEL CELL SEMINAR, 2003, Miami Beach, *Proceedings...*, v.1, p.617- 620
- ◆ LINARDI, M.; OLIVEIRA NETO, A.; SPINACE, E.V.; FRANCO, E.G. A comparative study on PtRu/C electrocatalysis producing methods for methanol electrooxidation In: ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, 54th, 2003, São Pedro, SP. *Book of abstracts...* v.1, p.116.
- ◆ LINARDI, M.; SANTORO, T.A.B.; SILVA, A.M.S.; FRANCO, E.G.; BRANDAO, S.R.; BUENO, S.A.A. Optimization studies on PEM fuel cell using response surface methodology In: V CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, São Pedro-SP, *Proceedings...*, 2003. v.1, p.27 - 27
- ◆ LINARDI, M.; SILVA, A.M.S.; BALDO, W.R.; BUENO, S.A.A.; SANTORO, T.A.B. Optimization of MEA production and unit cell operation for PEMFC using statistical methodology In: FUEL CELLS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Oct. 6 - 7 2004, Munique. *Proceedings...* Hottinen, Tero: Elsevier Science, 2004. v.1, p.P2.12- P2.12
- ◆ LINARDI, M.; SILVA, A.M.S.; BUENO, S.A.A.; BALDO, W.R. Estudo de alguns parâmetros de produção de conjuntos membrana/eletrodo de células a combustível do tipo PEM In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 5, 2003, São Pedro, SP. *Proceedings...* v.1, p. 28.
- ◆ LINARDI, M.; WENDT, H.; ARICÓ, E. Células a combustível de baixa potência para aplicações estacionárias, *Química Nova*, v.25, n.3, p.470 - 476, 2002.
- ◆ MENEZES, C.A.B.; LAZAR, D.R.R.; USSUI, V.; LIMA, N.B.; PASCHOAL, J.O.A. The role of light rare earths in the thermal degradation behaviour of ZrO₂-CeO₂-Y2O₃ ceramics. *Materials Science Forum*, v. 416, p. 573, 2003.
- ◆ PERROTTA, J.A.; LINARDI, M.; FONSECA, F.C.; CARVALHO, F.M.S. Programa ipen/cnen-sp para utilização de hidrogênio como vetor energético e desenvolvimento da tecnologia de células a combustível. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO, 4, 17 - 21 out. 2004, Itajubá - MG. *Anais...* Campinas, SP: UNICAMP, 2004.
- ◆ SEO, E.S.M.; COUTO, A.A.; LIMA, N.B.; KOLHER, A.C.; PEREIRA SOARES, E. Properties of sr-doped lanthanum manganites for SOFC. *Materials Science Forum*, v. 416, p.354, 2003.
- ◆ SEO, E.S.M.; SOARES, E.P.; KOHLER, A.C. Preparação de película espessa como material catódico da célula a combustível de alta temperatura-SOFC. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 46, Maio 2002. São Paulo, SP. *Anais....* São Paulo, SP:ABC/IPT, 2002.
- ◆ SEO, E.S.M.; YOSHITO, W.K.; USSUI, V.; LAZAR, D.R.R.; CASTANHO, S.R.H.M.; PASCHOAL, J.O.A. Influence of the starting materials on performance of high temperature oxide fuel cells devices. In: INTERNATIONAL HIGH TEMPERATURE CORROSION, 2002, Angra dos Reis, RJ. *Proceedings...*
- ◆ SEO, E.S.M.; YOSHITO, W.K.; USSUI, V.; LAZAR, D.R.R.; CASTANHO, S.R.H.M.; PASCHOAL, J.O.A. Influence of start materials on performance of high temperature oxide fuel cell. *Materials Research*, v.7, p. 215, 2004.
- ◆ SETZ, L.F.G.; LIMA, S.S.; CASTANHO, S.R.H.M. Influência da concentração de Sr e Co nas características dop pós de LaCrO₃- Síntese cromito de lantâno dopado com Sr e Co para interconectores de células a combustível do tipo SOFC. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 47, jun. 2003, João Pessoa, PB. *Anais ...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2003. 1CD ROM.
- ◆ SETZ, L.F.G.; LIMA, S.S.; CASTANHO, S.R.H.M. Influência das variáveis de processo nas características dos pós de LaCrO₃ dopado com Sr e Co obtidos por reação de combustão. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 48, 28 jun.- 1 jul. 2004, Curitiba, PR. *Anais...* São Paulo, SP:ABC/IPT, 2004. 1 CD ROM.
- ◆ SPINACÉ, E.V.; OLIVEIRANETO, A.; FRANCO, E.G.; LINARDI, M.; GONZALEZ, E.R. Métodos de Preparação de nanopartículas metálicas suportadas em carbono de alta área superficial, como eletrocatalisadores em células a combustível com membrana trocadora de prótons. *Química Nova*, v.27, n. 4, p.648 - 654, 2004.
- ◆ SPINACE, E.V.; OLIVEIRA NETO, A.; LINARDI, M. Electro-oxidation of ethanol on PtRu/C electrocatalysts prepared from (n-C₂H₄)(Cl)Pt (uCl)2Ru(Cl)(n₃-C₁₀H₁₆). *Journal of Power Sources*, v.124, p.426- 431, 2003.
- ◆ SPINACÉ, E.V.; OLIVEIRA NETO, A.; LINARDI, M. Electro-oxidation of methanol and ethanol using PtRu/C electrocatalysts prepared by spontaneous deposition of platinum on carbon-supported ruthenium nanoparticles. *Journal of Power Sources*, v.129, p.121 - 126, 2004.

◆ SPINACÉ, E.V.; OLIVEIRA NETO, A.; LINARDI, M. Eletro-oxidação de metanol e etanol sobre eletrocatalisadores PtRu/C preparados pelo método da deposição espontânea In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATALISE, 12., Angra dos Reis, RJ, *Anais...*, 2003. v.02. p. 1105 - 1108

◆ SPINACÉ, E.V.; OLIVEIRA NETO, A.; VASCONCELOS, T.R.R.; LINARDI, M. Electro-oxidation of ethanol using PtRu/C electrocatalysts prepared by alcohol-reduction process. *Journal of Power Sources*, v.137, p.17 - 23, 2004.

◆ SPINACÉ, E.V.; OLIVEIRA NETO, A.; VASCONCELOS, T.R.R.; LINARDI, M. Eletro-oxidação de etanol usando eletrocatalisadores PtRu/C e PtSn/C preparados pelo método da redução por álcool, In: ENCONTRO REGIONAL DE CATALISE/RCat3, 6., 2004, Americana, SP. 1CD-ROM.

◆ USSUI V.; LAZAR, D.R.R.; BRESSIANI, A.H.A.; PASCHOAL, J.O.A. Avaliação de propriedades mecânicas de cerâmicas $ZrO_2\text{-}Y_2O_3\text{-}TiO_2$ por indentação Vickers, In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 48, 28 jun.- 1 jul. 2004, Curitiba, PR. *Anais...* São Paulo, SP:ABC/IPT, 2004. 1CD ROM.

◆ USSUI, V. *Preparação e caracterização de cerâmicas de $ZrO_2\text{-}Y_2O_3\text{-}TiO_2$ para aplicações em células a combustível do tipo óxido sólido*. 2003. Tese (Doutorado) Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo.

◆ USSUI, V.; LAZAR, D.R.R.; MUCCILLO, E.N.S.; PASCHOAL, J.O.A. Influência da adição de TiO_2 em propriedades elétricas de cerâmicas de $ZrO_2\text{-}Y_2O_3$. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS, 16, 29 nov. 02 dez. 2004, Porto Alegre, RS, BRASIL. *Anais...* São Paulo, SP:ABM, 2004 (CBECIMATXVI).

◆ USSUI, V.; LEITAO, F.; YAMAGATA, C.; MENEZES, C.A.B.; LAZAR, D.R.R.; PASCHOAL, J.O.A. Synthesis of ZrO_2 -based ceramics for applications in SOFC. *Materials Science Forum*, v. 416, p. 681, 2003.

◆ YAMAGATA, C. *Influência das condições de síntese por precipitação nas características de zircônia estabilizada com MgO e aplicação no sistema $ZrO_2\text{-}MgO\text{-}Y_2O_3$* . 2004. Tese (Doutorado) Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo.

◆ YOSHITO, W.K.; COTRIM, M.E.B.; USSUI, V.; LAZAR, D.R.R.; PASCHOAL, J.O.A. Estudo dos parâmetros de co-precipitação de pó de NiO-YSZ. In: INTERNATIONAL LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON POWDER TECHNOLOGY, 4th, 2003, Guarujá. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2003.

◆ YOSHITO, W.K.; RIBEIRO, E.D.; LAZAR, D.R.R.; LIMA, N.B.; PASCHOAL, J.O.A. Obtenção de compósitos de NiO-9YSZ por mistura de pó. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 48, 28 jun - 1 jul. 2004, Curitiba, PR. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2004. 1CD ROM.

◆ YOSHITO, W.K.; USSUI, V.; LAZAR, D.R.R.; PASCHOAL, J.O.A. Synthesis and characterization of NiO-8YSZ powders by coprecipitation route. In: INTERNATIONAL LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON POWDER TECHNOLOGY, 4th, 2003, Guarujá. *Anais...* São Paulo, SP: ABC/IPT, 2003.