



PROFESSOR DR. OZAIR SOUZA

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS CIENTÍFICAS: ARTIGOS

LINZMEYER, POLIANA; RAMLOW, HELOISA; **SOUZA, OZAIR**; SELLIN, NOELI; MARANGONI, CINTIA. Influence of neutralizing agents on the recovery of ethanol from banana pseudostem broth by pervaporation. *Waste and Biomass Valorization*, v. 11, p. 4269-4277, 2020.

LIEBL, GEAN FELIPE; SOUZA, ELIAS LUIZ; UCHÔA, PATRÍCIA ZIGOSKI; MARANGONI, CINTIA; SELLIN, NOELI; **SOUZA, OZAIR**. Study of drying of banana pseudo-stem and influence of particle sizes on biomass saccharification and cellulosic ethanol production. *BioEnergy Research*, v. 12, p. 605-625, 2019.

LINZMEYER, POLIANA; RAMLOW, HELOISA, **SOUZA, OZAIR**; SELLIN, NOELI; MARANGONI, CINTIA. Effects of by-products of fermentation of banana pseudostem on ethanol separation by pervaporation *Biotechnology Progress*, 2019.

SOUZA, PRISCILA KATERINE; **SOUZA, OZAIR**; SELLIN, NOELI; MARANGONI, CINTIA. Evaluation of second-generation ethanol production from mixtures of banana pseudostem, peel and rejected fruit using Aspen HYSYS simulation. *Industrial Biotechnology*, v. 15, n. 4., p. 268-278, 2019.

BRISSAC, DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA; DALONSO, NICOLE; **SOUZA, OZAIR**; SELLIN, NOELI; WISBECK, ELISABETH; GERN, REGINA MARIA MIRANDA. Deslignificação do pseudocaule da bananeira pelo caldo de cultivo enzimático de *Pleurotus sajor-caju*. *Matéria (Rio de Janeiro)*, v. 23, n. 4, 2018.

DE OLIVEIRA MAIA, BIANCA G. ; DE OLIVEIRA, ANTONIO P. N. ; DE OLIVEIRA, THEREZINHA M. N. ; MARANGONI, CINTIA ; **SOUZA, OZAIR** ; SELLIN, NOELI . Characterization and production of banana crop and rice processing waste briquettes. *Environmental Progress & Sustainable Energy*, v. 37, p. 1266-1273, 2018.

DE SOUZA, ELIAS LUIZ ; SELLIN, NOELI ; MARANGONI, CINTIA ; **SOUZA, OZAIR** . The influence of different strategies for the saccharification of the banana plant pseudostem and the detoxification of concentrated broth on bioethanol production. *Applied Biochemistry And Biotechnology*, v. 1, p. 1-23, 2017.

PEREIRA, GIORDANA S. ; CIPRIANI, MARINA ; WISBECK, ELISABETH ; **SOUZA, OZAIR** ; STRAPAZZON, JULIANA O. ; GERN, REGINA M.M. . Onion juice waste for production of *Pleurotus sajor-caju* and pectinases. *Food And Bioproducts Processing*, v. 106, p. 11-18, 2017.



PALM, M. O. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Physicochemical characterization of waste from vegetal extracts industry for use as briquettes. WORD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, v. 11, p. 1057-1062, 2017.

SELLIN, NOELI ; KROHL, DIEGO RICARDO ; MARANGONI, CINTIA ; **SOUZA, OZAIR** . Oxidative fast pyrolysis of banana leaves in fluidized bed reactor. RENEWABLE ENERGY, v. 96, p. 56-64, 2016.
ERZINGER, GILMAR SIDNEI ; SOUZA, SUELLEN CAROLINA ; PINTO, LUCIANO HENRIQUE ; HOPPE, ROBERTO ; DEL CIAMPO, LINEU FERNANDO ; **SOUZA, OZAIR** ; CORREIA, CLÁUDIA HACK GUMZ ; HÄDER, DONAT-PETER . Assessment of the impact of chlorophyll derivatives to control parasites in aquatic ecosystems. Ecotoxicology (London), v. 24, p. 1-10, 2015.

PRADO, C. A. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Comparasion between Single and Multi-Effect Evaporators for Sugar Concentration in Ethanol Production. Chemical Engineering Transactions, v. 43, p. 541-546, 2015.

PRA, F. B. ; SAPELINI, C. ; **SOUZA, O.** ; Marangoni, C. ; SELLIN, N. . Avaliação das propriedades viscoelástica da biomas folha de bananeira para processo de briquetagem. CADERNO DE INICIAÇÃO À PESQUISA (UNIVILLE), v. 17, p. 104-110, 2015.

SOUZA, E. L. ; LIEBL, G. F. ; MARANGONI, C. ; SELLIN, N. ; MONTAGNOLI, M. S. ; **SOUZA, O.** . Bioethanol from Fresh and Dried Banana Plant Pseudostem. Chemical Engineering Transactions, v. 38, p. 271-276, 2014.

BELLO, ROGER HOEL ; LINZMEYER, POLIANA ; FRANCO, CLÁUDIA MARIA BUENO ; **SOUZA, OZAIR** ; SELLIN, NOELI ; MEDEIROS, SANDRA HELENA WESTRUPP ; MARANGONI, CINTIA . Pervaporation of ethanol produced from banana waste. Waste Management (Elmsford), v. 34, p. 1501-1509, 2014.

LINZMEYER, P. ; SOUZA, P. K. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, NOELI ; MARANGONI, C. . Comparison of Different Separation Methods for Solids Removal in an Ethanol Fermentation Broth from Banana Culture Waste. Chemical Engineering Transactions, v. 37, p. 355-360, 2014.

MAIA, B. G. O. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. ; HOTZA, D. ; OLIVEIRA, A. P. N. ; SELLIN, N. . Production and Characterization of Fuel Briquettes from Banana Leaves Waste. Chemical Engineering Transactions, v. 37, p. 439-444, 2014.

JUST, L. P. ; **SOUZA, O.** ; MONTAGNOLI, M. S. . Determinação da eficiência alcoólica de diferentes microrganismos visando à produção de etanol 2G. CADERNO DE INICIAÇÃO À PESQUISA (UNIVILLE), v. 16, p. 48-53, 2014.



GONCALVES FILHO, L. C. ; FISCHER, G. A. A. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; **Souza, O.** . Hydrolysis of Banana Tree Pseudostem and Second-Generation Ethanol Production by *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Environmental Science and Engineering*, v. 1, p. 65-69, 2013.

VALLE, T. A. ; RUZZA, A. A. ; MASTROENI, M. F. ; MALVESSI, E. ; SILVEIRA, M. M. ; **SOUZA, O.** ; ERZINGER, G. S. . Lactobionic Acid Produced by *Zymomonas mobilis*: Alternative to Prepare Targeted Nanoparticles. *Pharmaceutica Analytica Acta*, v. 4, p. 1-5, 2013.

FERNANDES, EVELINE RIBAS KASPER ; MARANGONI, CINTIA ; **SOUZA, OZAIR** ; SELLIN, NOELI . Thermochemical characterization of banana leaves as a potential energy source. *Energy Conversion and Management JCR*, v. 75, p. 603-608, 2013.

SOUZA, P. K. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. . Simulation of Dilute Acid Hydrolysis of Banana Waste for Ethanol Production: Comparation Between the Use os Fruits, Peel and Pseudosteam.. *Chemical Engineering Transactions*, v. 32, p. 1141-1146, 2013.

SELLIN, N. ; OLIVEIRA, B. G. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; OLIVEIRA, T. M. N. ; OLIVEIRA, A. P. N. . Use of banana culture waste to produce briquettes. *Chemical Engineering Transactions*, v. 32, p. 349-354, 2013.

LINZMEYER, P. ; MACHADO, A. S. ; Wagner, T.M. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Efeito da vazão de alimentação e da área de membrana capilar de polidimetilsiloxano (PDMS) na pervaporação de etanol. *Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE)*, v. 15, p. 82-87, 2013.

MACHADO, A. S. ; LINZMEYER, P. ; Wagner, T.M. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Aplicação da metodologia da superfície de resposta no estudo da pervaporação de etanol utilizando membrana capilar de polidimetilsiloxano (PDMS). *Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE)*, v. 15, p. 93-99, 2013.

SOUZA, O.; SCHULZ, M. A. ; FISCHER, G. A. A. ; Wagner, T.M. ; SELLIN, N. . Energia alternativa de biomassa: Bioetanol a partir da casca e da polpa da banana. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) JCR*, v. 16, p. 915-921, 2012.

Bello, R.H. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; Medeiros, S.H.W. ; MARANGONI, C. . Effect of Operating Variables on the Pervaporation of Ethanol Produced by Lignocellulosic Residue. *Procedia Engineering*, v. 42, p. 559-572, 2012.



Coelho, T.C. ; **Souza, O.** ; SELLIN, N. ; Medeiros, S.H.W. ; MARANGONI, C. . Analysis of the Reflux Ratio on the Batch Distillation of Bioethanol Obtained from Lignocellulosic Residue. *Procedia Engineering*, v. 42, p. 155-164, 2012.

BELLO, R. H. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Effect of the microfiltration phase on pervaporation of ethanol produced from banana residues. *Computer-Aided Chemical Engineering*, v. 31, p. 820-823, 2012.

BELLO, R. H. ; MARANGONI, C. ; COELHO, T. C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; Medeiros, S.H.W. . Pervaporação de etanol usando membrana de poli9dimetilsiloxano): efeito das condições de operação. *Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE)*, v. 14, p. 108-112, 2012.

SILVA, M. ; JUNIOR, A.F. ; FURLAN, S.A. ; **SOUZA, O.** . Production of Bio-inseticide *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* in semicontinuous processes combined with batch processes for sporulation.. *Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso)*, v. 54, p. 45-52, 2011.

VOLLMANN, K. ; FURIGO, A. ; SILVA, M. ; **SOUZA, O.** . Potencial tóxico de um produto formulado à base de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* a larvas de *A. albopictus*.. *Caderno de Pesquisa. Série Biologia (UNISC)*, v. 23, p. 27-34, 2011.

SOUZA, O.; Federizzi, M.; COELHO, B. ; Wagner, T.M. ; WISBECK, E. . Biodegradação de resíduos lignocelulósicos gerados na bananicultura e sua valorização para a produção de biogás. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) JCR*, v. 14, p. 438-443, 2010.

SANZON, M. A. ; SILVA, M. ; **SOUZA, O.** . Efeito da hidrólise do farelo de soja sobre a produção de esporos de *Bacillus thuringiensis israelensis* cultivado por processo descontínuo em meio submerso. *Caderno de iniciação à pesquisa (UNIVILLE)*, v. 10, p. 170-174, 2008.

MAIA, F. F. ; SILVA, M. ; **SOUZA, O.** . Determinação da produtividade do bioinseticida Bti em processo fermentativo semicontínuo. *Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE)*, v. 9, p. 254-256, 2007.

JESUS, K. A. ; SPECART, S. ; LIZ, C. J. ; APATI, G. P. ; **SOUZA, O.** . Influência de diferentes composições do meio de cultivo sobre a produção de esporos de *Bacillus thuringiensis* por fermentação em estado sólido. *Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE)*, v. 9, p. 267-270, 2007.

Borges, G.M. ; **SOUZA, O.** ; WISBECK, E. . Valorização de resíduos da cultura da banana em processo de compostagem para produção de fungos do gênero *Pleurotus*. *Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE)*, v. 9, p. 83-88, 2007.



KOSER, M. ; WISBECK, E. ; **SOUZA, O.** . Produção de *Pleurotus sajor caju* em casca de banana. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE), v. 9, p. 271-275, 2007.

COELHO, B. ; FERNANDES, J. P. ; WISBECK, E. ; **SOUZA, O.** . Produção de biogás a partir de biomassa: determinação da biodegradabilidade dos resíduos orgânicos gerados na industrialização da banana. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE), v. 9, p. 223-226, 2007.

CONRADI, V. ; REECK, S. C. ; WISBECK, E. ; **SOUZA, O.** . Determinação das propriedades físicas e químicas dos resíduos sólidos gerados na industrialização da banana visando a produção de biogás. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE), v. 8, p. 760-764, 2006.

WONSIEWSKI, D. ; APATI, G. P. ; **SOUZA, O.** . Influência do pH e das concentrações de glicose e farelo de arroz sobre a produção de esporos de Bti em fermentação em estado sólidos utilizando cascas de banana como suporte sólido. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE), v. 8, p. 280-286, 2006.

JESUS, K. A. ; APATI, G. P. ; **SOUZA, O.** . Influência do pH e das concentrações de glicose e farelo de arroz sobre a produção de esporos de Bti em fermentação em estado sólido, utilizando bagaço de cana-de-açúcar como suporte sólido. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE), v. 8, p. 319-323, 2006.

FRANCZAK, P. F. ; APATI, G. P. ; **SOUZA, O.** . Influência das concentrações de glicose e extrato de levedura sobre a produção de esporos de *Bacillus thuringiensis israelensis* por fermentação em estado sólido utilizando o resíduo quirera de arroz como suporte. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE), v. 8, p. 347-351, 2006.

JESUS, K. A. ; APATI, G.P. ; **SOUZA, O.** . Avaliação do emprego do resíduo agroindustrial bagaço de cana-de-açúcar na produção do bioinseticida Bti por processo fermentativo em estado sólido. CD-ROM Caderno de Iniciação à Pesquisa. V.7, novembro de 2005., 2005.

FRANCZAK, P. F. ; WONSIEWSKI, D. ; **SOUZA, O.** . Avaliação do emprego do resíduo agroindustrial quirera de arroz na produção do bioinseticida Bti por processo fermentativo em estado sólido. CD-ROM Caderno de Iniciação à Pesquisa, V.7, novembro/2005, 2005.

WISSEL, A.Z. ; APATI, G. P. ; FURLAN, S.A. ; **SOUZA, O.** . Produção de Vitamina B12 e Ácido Propiônico por *Propionibacterium freudenreichii* DSM20271 em Processo Fermentativo Semicontínuo. Caderno de Iniciação à Pesquisa, Joinville, SC, v. 6, p. 297-301, 2004.

SILVA, M. ; APATI, G. P. ; FURLAN, S.A. ; **SOUZA, O.** . Produção de vitamina B12 e ácido propiônico por *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271 em processo fermentativo contínuo simples e contínuo com diálise. Caderno de iniciação à Pesquisa da UNIVILLE, Editora da UNIVILLE, Joinville, v. 5, p. 340-345, 2003.



CAMPOS, A. R. H. ; APATI, G. P. ; FURLAN, S.A. ; **SOUZA, O.** . Cinética da produção de vitamina B12 por *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271. Caderno de Iniciação à Pesquisa, Joinville, SC, v. 4, p. 220-224, 2002.

SOUZA, O.; ALVES, J. R. ; PODLECH, P. A. S. ; OLIVEIRA, V. L. ; GIACHINI, A. J. . Efeito de inoculante ectomicorrízico produzido por fermentação semi-sólida no crescimento de *Eucalyptus dunnii* Maiden. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasil, v. 36, n.2, p. 307-313, 2001.

PARUCKER, J. ; FURLAN, S.A. ; **SOUZA, O.** . Efeito das fontes de carbono e proteínas sobre o crescimento de *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271. Caderno de Iniciação à Pesquisa - UNIVILLE, Joinville, SC - Brasil, v. 3, p. 62-65, 2001.

PODLECH, P. A. S. ; LUNA, M. F. ; JERKE, P. R. ; **SOUZA, O.** ; SOUZA NETO, C. A. C. ; PASSOS, R. F. ; BORZANI, W. . Fermentação semicontínua de soro de leite por *Lactobacillus bulgaricus* em instalação piloto. Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes, São Paulo, v. 273, p. 26-33, 1991.

BORZANI, W. ; PODLECH, P. A. S. ; JERKE, P. R. ; SOUZA NETO, C. ; PASSOS, R. F. ; **SOUZA, O.** . Semicontínuos Lactica Fermentation of Whey by *Lactobacillus bulgaricus*. Experimental Results. Biotechnology Letters **JCR**, Inglaterra, v. 12, n.7, p. 531-534, 1990.

PODLECH, P. A. S. ; LUNA, M. F. ; JERKE, P. R. ; **SOUZA, O.** ; SOUZA NETO, C. A. C. ; BORZANI, W. . Semicontinuous Lactic Fermentation of Whey by *Lactobacillus bulgaricus*. Mathematical Model.. Biotechnology Letters **JCR**, Inglaterra, v. 12, n.7, p. 535-540, 1990.

EVENTOS CIENTÍFICOS

JUST, L. P. ; MONTAGNOLI, M. S. ; FURIGO, A. ; **SOUZA, O.** . Employment of *Saccharomyces cerevisiae* and *Pachysolen Tannophilus* in the production of 2G ethanol using biomass of banana pseudostem. In: XXI SINAFERM/XII SHEB, 2017, Aracaju, SE. Anais do XXI SINAFERM/XII SHEB, 2017. p. 1-4.

MONTAGNOLI, M. S. ; SELLIN, N. ; FURIGO, A. ; **SOUZA, O.** . Bioethanol production by *Saccharomyces cerevisiae* and *Pachysolen tannophilus* in series tank fermentation process.. In: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos/XII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa., 2017, Aracaju, SE. Anais do XXI SINAFERM/XII SHEB, 2017. p. 1-4.

SANTOS, C. N. M. ; UCHOA, P. Z. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Use of fermentation broth composed by bananiculture residues to produce second-generation ethanol.. In: V Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais., 2017, Foz do Iguaçu, PR. Anais do V SIGERA, 2017. p. 66-70.



VIECELI, M. C. ; SAPELINI, C. ; UCHOA, P. Z. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Physical and chemical properties of oak waste from aroma industry aiming briquettes production.. In: V Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais., 2017, Foz do Iguaçu, PR. Anais do V SIGERA, 2017. p. 288-291.

VIECELI, M. C. ; SAPELINI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Caracterização e compactação do resíduo mate de uma indústria de extratos para produção de briquetes.. In: II Congresso Internacional de Biobiomassa, 2017, Curitiba, PR.. Anais do Cibio 2017, 2017. p. 1-4.

PALM, M. O. ; FERNANDES, E. R. K. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. ; SELLIN, N. . Estudo comparativo de diferentes resíduos agroindustriais para geração de energia.. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza, CE. Anais do COBEQ 2016, 2016. p. 1-8.

SOUZA, P. K. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Proposta de produção em escala industrial de etanol de segunda geração a partir da mistura de resíduos da bananicultura utilizando o software Hysys. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza, CE. Anais do COBEQ 2016, 2016. p. 1-8.

PALM, M. O. ; FERNANDES, E. R. K. ; MAIA, B. G. O. ; OLIVEIRA, A. P. N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Caracterização química e térmica de resíduos da indústria de aromas para o uso como briquetes.. In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo. Anais do BIOENERGIA 2015, 2015. v. 1. p. 1-6.

SOUZA, P. K. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Diferentes composições de misturas de resíduos de bananicultura para produção de etanol.. In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo. Anais BIOENERGIA 2015, 2015. v. 1. p. 1-6.

SOUZA, P. K. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. . Mistura de resíduos da bananicultura (pseudocaule e fruto rejeitado) como substrato para produção de bioetanol: Simulação usando o software Aspen Hysys.. In: 12 Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos., 2015, Cartagena, Colombia.. Anais CAIP 2015, 2015. p. 1-6.

CORREA, T. ; DALONSO, N. ; **SOUZA, O.** ; WISBECK, E. ; FURLAN, S.A. ; GERN, R. M. M. . Deslignificação do pseudocaule de bananeira por enzimas fúngicas.. In: XX Simpósio Nacional de Bioprocessos/XI Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa., 2015. Anais SINAFERM/SHEB2015. v. 1. p. 1-6.

HOPFNER, S. A. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; GERN, R. M. M. ; **SOUZA, O.** . Obtenção de diferentes mostos de cascas de banana e sua influência sobre a produção de etanol.. In: XX Simpósio Nacional de Bioprocessos/XI Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa., 2015, Fortaleza. Anais SINAFERM/SHEB2015, 2015. v. 1. p. 1-6.



PRA, F. B. ; SAPELINI, C. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Propriedades visco-elásticas de biomassa folhas de bananeira visando processo de briquetagem.. In: IV Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais., 2015, Rio de Janeiro. Anais SIGERA 2015, 2015. v. 1. p. 1-4.

JUST, L. P. ; LIEBL, G. F. ; MONTAGNOLI, M. S. ; MARANGONI, C. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** . Produção de bioetanol de pseudocaule de bananeira por diferentes espécies de micro-organismos.. In: IV Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais., 2015, Rio de Janeiro. Anais do IV SIGERA, 2015. v. 1. p. 1-4.

PRADO, C. A. ; JUST, L. P. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Concentração de açúcares do caldo hidrolisado de resíduos da bananicultura usando vapores múltiplo efeito para produção de etanol.. In: IV Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais., 2015, Rio de Janeiro. Anais do IV SIGERA, 2015. v. 1. p. 1-4.

PRADO, C. A. ; SOUZA, E. L. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Determinação da temperatura de concentração de açúcares do caldo hidrolisado a partir de resíduos lignocelulósicos da bananicultura.. In: Congresso Internacional de Bioenergia - BIOENERGIA, 2014, São Paulo. Anais do 9º international Bioenergy Congress, 2014.

PADOAN, M. R. ; SOUZA, E. L. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Etanol de biomassa residual da industrialização de bananas.. In: BIOENERGIA 2014 - Congresso Internacional de Bioenergia, 2014, São Paulo. Anais do 9º international Bioenergy Congress, 2014.

LINZMEYER, P. ; SOUZA, P. K. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Caracterização da fase líquida de fermentado alcoólico de rejeito de banana após diferentes técnicas de separação sólido-líquido.. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais do COBEQ 2014, 2014.

PADOAN, M. R. ; MONTAGNOLI, M. S. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Produção de etanol por levedura floculante empregando como substrato os resíduos polpa e cascas de banana madura. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais do COBEQ 2014, 2014.

SELLIN, N. ; OLIVEIRA, B. G. ; OLIVEIRA, A. P. N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Production of fuel briquettes from rice rusk and banana leaves and pseudostem waste.. In: GWMS 2014 - Global Waste Management Symposium, 2014, Orlando, EUA.. Proceedings of Global Waste Management Symposium 2014, 2014.

SELLIN, N. ; KROHL, D. R. ; MAIA, B. G. O. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Fast pyrolysis of semi-dried banana leaves.. In: GWMS 2014 - Global Waste Management Symposium, 2014, Orlando, EUA.. Proceedings of Global Waste Management Symposium 2014, 2014. v. 2. p. 1-6.



OLIVEIRA, B. G. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; OLIVEIRA, T. M. N. ; SELLIN, N. . Preparação e caracterização de resíduos da bananicultura para uso em processo de briquetagem. In: III Simposio internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais, 2013, São Pedro, SP. III SIGERA - Anais, 2013.

SOUZA, O.; FISCHER, G. A. A. ; SOUZA, E. L. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Produção de biogás a partir de resíduo agrícola da bananicultura.. In: III Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais, 2013, São Pedro, SP. III Sigera - Anais, 2013.

SOUZA, O.; MONTAGNOLI, M. S. ; SCHULZ, M. A. ; SOUZA, E. L. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Bioetanol de cascas da fruta e pseudocaule da bananeira. In: XIX Simpósio Nacional de Bioprocessos/X Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas, 2013, Foz de Iguaçu. CD-ROM do XIX SINAFERM/X SHEB, 2013.

MONTAGNOLI, M. S. ; **SOUZA, O.** . Produção do bioinseticida Bti: Uma comparação entre o processo semi-sólido e submerso. In: XIX Simpósio Nacional de Bioprocessos/X Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas, 2013, Foz de Iguaçu, PR. CD-ROM do XIX SINAFERM/X SHEB, 2013.

SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. . Avaliação da produção de inibidores no pré-tratamento para hidrólise de resíduos da bananicultura visando a produção do bioetanol. In: XIX Simpósio Nacional de Bioprocessos/X Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas, 2013, Foz de Iguaçu, PR. CD-ROM do XIX SINAFERM/X SHEB, 2013.

SOUZA, P. K. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. . Simulação utilizando software Aspen Hysys do processo de hidrólise com ácido diluído de resíduos da bananicultura para produção de bioetanol.. In: Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos - CAIP, 2013, Lima, Peru. Anais do 11 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos - CAIP'2013, 2013. v. 11. p. 1-10.

OLIVEIRA, B. G. ; OLIVEIRA, T. M. N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Characterization of agroindustrial waste for use as biomass in briquetting process.. In: International Waste Management and Landfill Symposium, 2013, Cagliari, Sardinia. Proceedings Sardinia 2013, 2013. v. 1. p. 1-7.

SOUZA, P. K. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. . Influence of temperature on the glucose conversion reaction of the hydrolysis stage of the production of bioethanol from banana waste.. In: Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, 2013, Cagliari, Sardinia. Proceedings Sardinia 2013, 2013. v. 14. p. 1-7.

KLEIS, Y. G. ; OLIVEIRA, B. G. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Preparação de resíduos da bananicultura para uso como biomassa em processos de briquetagem e pirólise rápida.. In: Congresso Internacional de Bioenergia - BIOENERGIA 2013, 2013, São Paulo. Anais do 8º Bioenergia, 2013. v. 8. p. 1-6.



COSTA, M. R. ; TERIET JUNIOR, W. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Caracterização e avaliação do aproveitamento energético de biogás gerado em ETE de indústria de alimentos.. In: 8º Congresso Internacional de Bioenergia - BIOENERGIA2013., 2013, São Paulo. Anais do 8º Congresso Internacional de Bioenergia, 2013. v. 8. p. 1-6.

SOUZA, P. K. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. . Determinação de açúcares e subprodutos da hidrólise ácida do pseudocaule de bananeira para produção de etanol usando o software Hysys.. In: 8º Congresso Internacional de Bioenergia - BIOENERGIA, 2013, São Paulo. Anais do 8º Congresso Internacional de Bioenergia, 2013. v. 8. p. 1-6.

FERNANDES, E. R. K. ; SCHIMITT, C. C. ; MARANGONI, C. ; MEDEIROS, S. H. W. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Thermochemical conversion by pyrolysis of banana culture waste. In: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - WasteEng12, 2012, Porto, Portugal. WasteEng12 - Proceedings. Albi, France: Edited by A. Nzihou and F. Castro, 2012. v. 4. p. 1313-1318.

COELHO, T. C. ; BELLO, R. H. ; MEDEIROS, S. H. W. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MARANGONI, C. . Bioethanol from banana waste: distillation and pervaporation as separation process. In: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - WasteEng12, 2012, Porto, Portugal. WasteEng12 - Proceedings. Albi, France: Edited by A. Nzihou and F. Castro, 2012. v. 4. p. 1128-1133.

GONCALVES FILHO, L. C. ; FISCHER, G. A. A. ; Wagner, T.M. ; SELLIN, N. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** . Hydrolysis of banana tree pseudostem and second generation ethanol production by *Saccharomyces cerevisiae* fermentation. In: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation - WasteEng12, 2012, Porto, Portugal. WasteEng12 - Proceedings. Albi, France: Edited by A. Nzihou and F. Castro, 2012. v. 4. p. 1122-1127.

FERNANDES, E. R. K. ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. . Caracterização e pirólise da biomassa pseudocaule de bananeira. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios, RJ. Anais do XIX COBEQ, 2012.

COELHO, T. C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Analysis of the reflux ratio on the batch distillation of bioethanol obtained from lignocellulosic residue. In: 20th International Congress of Chemical and Process Engineering - CHISA 2012, 2012, Praga. Proceedings of 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 2012.

BELLO, R. H. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Effect of operating variables on the pervaporation of ethanol produced by lignocellulosic residues.. In: 20th International Congress of Chemical and Process Engineering - CHISA 2012, 2012, Praga. Proceedings of 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 2012.



BELLO, R. H. ; COELHO, T. C. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Pervaporação de bioetanol produzido a partir de resíduos do cultivo de banana.. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - XIX COBEQ, 2012, Búzios, RJ. Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

BELLO, R. H. ; **SOUZA, O.** ; SELLIN, N. ; MEDEIROS, S. H. W. ; MARANGONI, C. . Effect of the microfiltration phase on pervaporation of ethanol produced from banana residues.. In: 11th International Symposium on Process Systems Engineering - PSE 2012, 2012, Cingapura. 11th International Symposium on Process Systems Engineering - PSE2012, 1st Edition, 2012. p. 820-823.

ARCY, A. R. ; SILVA, M. ; **SOUZA, O.** . Influência do tempo de prateleira sobre a ecotoxicidade e letalidade do bioinseticida Bti-Univille. In: II Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia _ II SIMBBTEC, 2012, Londrina, PR. CD-Rom: Anais do II SIMBBTEC, 2012.

FERNANDES, E. R. K. ; AFUSO, R. K. S. ; SCHIMITT, C. C. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MEDEIROS, S. H. W. . Avaliação do potencial para reaproveitamento de resíduos da bananicultura por pirólise.. In: II International Symposium on Agricultural and Agroindustrial Waste Management., 2011, Foz do Iguaçu, PR.. Anais do II SIGERA, 2011. v. único. p. 1-1.

SOUZA, O.; SCHULZ, M. A. ; FISCHER, G. A. A. ; SOUZA, E. L. ; SELLIN, N. . Bioetanol de bananas, polpa e cascas.. In: II International Symposium on Agricultural and Agroindustrial Waste Management., 2011, Foz do Iguaçu, PR.. Anais do II SIGERA, 2011. v. único. p. 1-1.

FERNANDES, E. R. K. ; AFUSO, R. K. S. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** . Comportamento térmico de resíduos gerados na bananicultura sob combustão e pirólise.. In: 5° Congresso Internacional de Bioenergia, 2010, Curitiba, PR. CD-Rom: Anais do 5° Congresso Internacional de Bioenergia, 2010. v. único.

SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** ; MEDEIROS, S. H. W. ; AFUSO, R. K. S. . Characterization of banana culture wastes as a potencial energy source.. In: Third International Symposium on Energy from Biomassa and Waste., 2010, Venice, Italy. Proceedings Venice 2010.. Italy: Cisa Publisher, 2010. v. 1.

SOUZA, O.; GONCALVES FILHO, L. C. ; PRADO, S. G. ; GERN, R. M. M. ; SELLIN, N. . Despolimerização do pseudocaule da bananeira visando a produção de etanol de 2a geração.. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química., 2010, Foz do Iguaçu, PR. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. único. p. 3710-3717.

AFUSO, R. K. S. ; FERNANDES, E. R. K. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** . Valorização de resíduos da bananicultura por combustão e pirólise: caracterização física e química.. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química., 2010, Foz do Iguaçu, PR. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. único. p. 9214-9220.

FISCHER, G. A. A. ; VENTURA, P. ; SILVA, M. ; **SOUZA, O.** . Formulação, determinação da dose letal (DL50) e ensaio ecotoxicológico do bioinseticida Bti.. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia



Química., 2010, Foz do Iguaçu, PR. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. único. p. 9641-9648.

FREZZATTI, R. ; Wagner, T.M. ; **SOUZA, O.** ; FURLAN, S.A. ; GERN, R. M. M. . Extração e caracterização de lipídeos de *Pleurotus ostreatus*. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009, Natal, RN. Tópicos em Bioprocessos/Anais do XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. v. único.

ERZINGER, G. S. ; MASTROENI, M. F. ; **SOUZA, O.** ; VALLE, T. A. . Influência da permeabilização celular sobre a atividade do complexo enzimático GFOR/GL em diferentes cepas de *Zymomonas mobilis*.. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XVII SINAIFERM, 2009, Natal, RN. Tópicos em Bioprocessos/Anais do XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. v. único.

SOUZA, O.; FRAN CZAK, P. F. ; JESUS, K. A. ; SILVA, M. ; ERZINGER, G. S. ; HADER, D. P. . Produção do bioinseticida Bti em meios de cultivo líquido e semi-sólido e análise ecotoxicológica do produto.. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XVII SINAIFERM, 2009, Natal, RN. Tópicos em Bioprocessos/Anais do XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009. v. único.

AFUSO, R. K. S. ; FERNANDES, E. R. K. ; SELLIN, N. ; **SOUZA, O.** . Caracterização de resíduos da bananicultura visando uso como biomassa na geração de energia.. In: 3º Seminário Regional Sul de Resíduos Sólidos, 2009, Caxias do Sul, RS. Anais do 3º Seminário Regional Sul de Resíduos Sólidos., 2009. v. único.

SILVA, M. ; **SOUZA, O.** ; FURIGO, A. . Alternativas para a produção de bioinseticida Bti: uso do processo semicontínuo e do processo em estado sólido. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife, PE. Anais do XVII COBEQ, 2008. v. único. p. 820-825.

SOUZA, O.; RUDIGER, A. L. ; FRAN CZAK, P. F. ; JESUS, K. A. ; WONSIEWSKI, D. ; FURLAN, S.A. . Valorização dos resíduos agroindustriais na produção de bioinseticida Bti por processo fermentativo em estado sólido visando o controle de borrachudos. In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAIFERM, 2005, Recife - Pernambuco. Anais do XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAIFERM 2005, 2005.

SOUZA, O.; OLIVEIRA, V. L. ; PODLECH, P. A. S. . Produção de Inoculante do Fungo Ectomicorrízico *Pisolithus* sp. através de Fermentação em estado sólido e sua eficiência no crescimento de *Eucalyptus dunni*. In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAIFERM, 2005, Recife - Pernambuco. Anais do XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAIFERM 2005, 2005.

SOUZA, O.; FRAN CZAK, P. F. ; WONSIEWSKI, D. ; JESUS, K. A. ; APATI, G.P. ; FURLAN, S.A. . Aproveitamento de Rejeitos e Resíduos agroindustriais na produção de bioinseticida. In: IV Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2005, Ribeirão Preto - São Paulo. Anais do IV Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental. Ribeirão Preto - São Paulo: COM ? ART Comunicações, 2005.



SOUZA, O.; WISSEL, A.Z. ; SILVA, M. ; FURLAN, S.A. . Comparação entre diferentes formas de condução do processo fermentativo para a produção conjunta de vitamina B12 e ácido propiônico. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba. CD-ROM do XV COBEQ, 2004.

SOUZA, O.; HISS, H. ; FURLAN, S.A. ; APATI, G. P. ; SILVA, M. . Produção de vitamina B12 e ácido propiônico por *Propionibacterium freudenreichii* em processo fermentativo contínuo com diálise. In: SINAFERM 2003, 2003, Florianópolis. CD-ROM, 2003.

SOUZA, O.; CAMPOS, A. R. H. ; FURLAN, S.A. ; HISS, H. . Cinética da produção de vitamina B12 e ácido propiônico por *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271. In: SINAFERM 2003, 2003, Florianópolis. CD-ROM SINAFERM 2003, 2003.

SOUZA, O.; CAMPOS, A. R. H. ; APATI, G. P. ; FURLAN, S.A. . Cinética da produção de vitamina B12 por *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271. In: Seminário de Iniciação Científica, 2002, 2002, Joinville, SC. Caderno de Iniciação à Pesquisa. Joinville, SC: Editora Univille, 2002. v. 4. p. 220-224.

SOUZA, O.; APATI, G.P. ; GERN, R. M. ; PASSOS, R. F. ; HISS, H. ; FURLAN, S.A. . Utilização de água de maceração de milho na produção de vitamina B12 e ácido propiônico por *Propionibacterium freudenreichii* DSM 20271. In: I Congresso da Sociedade Brasileira de Biotecnologia, 2001, São Paulo. I Congresso da Sociedade Brasileira de Biotecnologia, 2001.

SOUZA, O.; HISS, H. . Cultivo de *Pisolithus* sp. Pt-24 em meio semi-sólido:quantificação do efeito das variáveis de operação So, U e T sobre a produtividade do processo. In: Simpósio Nacional de Fermentação, 1998, Uberlândia. CD-Rom, 1998.

SOUZA, O.; HISS, H. . Cultivo de *Pisolithus* sp Pt-24 em processo semi-sólido. Ensaio Preliminares: Influência da concentração de glicose sobre a produtividade do processo. In: XI Simpósio Nacional de Fermentação- XI SINAFERM, 1996, São Carlos. Anais do XI SINAFERM, 1996. p. 580-585.

Ver Currículo Lattes:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4784293A7>