

Poster Presentations

No.	Paper	Authors
1	Microfiltração como pré-concentração de enzimas coagulantes do leite obtidas a partir de extrato de girassol (<i>Microfiltration as pre-concentration of milk coagulating enzyme obtained from extract of sunflower</i>)	LIMA, M. E. O., GONDIM, V. I. L., MORAES, I. V. M., SOUZA, A. C. R., SILVA NETO, R. M., ABREU, F. A. P., EGITO, A. S. (EMBRAPA).
2	Concentração de suco de camu camu por osmose inversa (<i>Concentration of camu camu juice by reverse osmosis</i>)	BARRETO, A. G., CABRAL, L. M. C., MATTA, V. M., FREITAS, S. P. (EMBRAPA/UFRJ).
3	Avaliação do efeito do pré-tratamento no fluxo permeado do processo de microfiltração de suco de tangerina var. murcott (<i>Effect of the pulp pretreatment on the permeate flux of murcott juice microfiltration</i>)	MONTEIRO, F. S., CABRAL, L. M. C., MATTA, V. M. (EMBRAPA/UFRJ).
4	Avaliação do tratamento de águas ácidas provenientes da mina de urânio de poços de caldas por membranas de nanofiltração (<i>Evaluation of treatment of water from acid mine at poços de caldas uranium mining by nanofiltration membranes</i>)	BARBOSA, C. C. R., BASTOS, E. T. R., OLIVEIRA, E. E. M. (IEN/INB).
5	Desafios tecnológicos no desenvolvimento de sistemas de patentes células combustíveis empregando membranas – avanços recentes registrados por documentos de patentes (<i>Technological challenges in the development of fuel cells systems applying membranes - recent advances registered by patent documents</i>)	REIS, P. C., SANTOS, D. A. (INPI).
6	Emprego de membranas na tecnologia de células combustíveis – um estudo comparativo da produção patentária versus acadêmica (<i>Use of membranes in fuel cells technology - a comparative study of the academic production versus patent documents</i>)	REIS, P. C., SANTOS, D. A. (INPI).
7	Desenvolvimento de módulo de fibra oca de microfiltração adaptável a carcaça de cartuchos comerciais utilizados na filtração de água (<i>Development of microfiltration hollow fiber modules for replacement of the filters cartridge used in water filtration</i>)	SOUZA, L. F. S., CARVALHO, R. B. (PAM MEMBRANAS).
8	Extração do álcool do vinho da cana-de-açúcar em testes piloto de pervaporação utilizando fibras ocas densas a base do polidimetilsiloxano (<i>Alcohol extraction of sugar cane wine in pilot testing using dense hollow fiber pervaporation membranes based on polydimethylsiloxane</i>)	MATTEDI, G., CARVALHO, R. B., BORGES, C. P., NOBREGA, R. (PAM MEMBRANAS).
9	Estudo de novas colas para produção de módulos de membranas do tipo fibra oca (<i>Screening of new sealants for hollow fiber modules</i>)	PEIXOTO, V., MARQUES, G., CARVALHO, R. B. (PAM MEMBRANAS).
10	Desenvolvimento de uma unidade experimental para o tratamento de efluentes através de reatores associados a membranas (<i>Development of an experimental unit for effluent treatment by membrane reactors</i>)	BEAL, L. L., GIMENEZ, J. R., LOVATEL, A. A., TORRES, A. P. R., SANTIAGO, V. M. J. (UCS/PETROBRAS).



No.	Paper	Authors
11	Caracterização de membranas de poliamida 66 suportadas em poliéster obtidas pelo método de inversão de fases (<i>Characterization of polyamide 66 membranes supported in polyester obtained by the method of phase inversion</i>)	POLETTI, P., THÜRMER, M., DUARTE, J., ZENI, M. (UCS).
12	Síntese e caracterização de membranas poliméricas de poli (fluoreto de vinilideno) suportadas preparadas por inversão de fase (<i>Synthesis and characterization of polymeric membranes of poly(vinylidene fluoride) supported, prepared by phase inversion</i>)	POLETTI, P., THÜRMER, J., ZENI, M. (UCS).
13	Concentração do suco de maracujá visando a retenção dos aromas por processos com membranas (<i>Concentration of passion fruit juice by reverse osmosis</i>)	SIPOLI, C. C., ARAKI, C., OLIVEIRA, A. N., SCAMATTI, M. A., BARROS, S. T. D. (UEM).
14	Desfluoretação de águas subterrâneas a partir do uso da moringa oleífera seguido do processo com membranas (<i>Defluoridation of groundwater by use of moringa oleifera followed by membranes processes</i>)	BERGAMASCO, R., BAZANELLA, G. C. S., ARAÚJO, A. A. (UEM/UFES).
15	Tratamento de água residuária utilizando coagulante natural seguido por ultrafiltração (<i>Wastewater treatment applying a natural coagulant and ultrafiltration process</i>)	VIEIRA, A. M. S., VIEIRA, M. F., REIS, M. H. M., BERGAMASCO, R. (UEM/UFU).
16	Aplicação de microfiltração na separação de glicerina e biodiesel obtido a partir da transesterificação etílica de óleo de soja (<i>Application of microfiltration to separate glycerin from biodiesel produced by ethylic transesterification reaction of soybean oil</i>)	GOMES, M. C. S., FERREIRA, M. Z., TAKETA, T. B., PEREIRA N. C., BARROS, S. T. D., BERGAMASCO, R. (UEM).
17	Filtração do suco de maracujá por processo com membrana (<i>Filtration of passion fruit juice by membrane processes</i>)	OLIVEIRA, R. C., SIPOLI, C. C., BARROS, S. T. D., GIMENES, M. L. (UEM).
18	Desempenho de membranas poliméricas na separação de metais pesados utilizando processo de osmose inversa (<i>Polymeric membranes performance in heavy metal separation using reverse osmosis process</i>)	COSTA, M., VENTURA, L., M. A., SENA, M. E., MERÇON, F. (UERJ).
19	Estudo da remoção de níquel de águas residuárias pela combinação dos processos de complexação e membranas (<i>Study of nickel removal wastewater by combination of complexation and membrane processes</i>)	SILVA, J. P. A., RADOMAN, D. L. V., SANTO, A. C. C. E, NOGUEIRA, M. C., SENA, M. E., MERÇON, F. (UERJ).
20	Aplicação da técnica de osmose inversa no tratamento da água captada do rio sarapuí (RJ) para uso industrial (<i>Application of reverse osmosis processes in water treatment for sarapuí river (RJ) for industrial use</i>)	SIXEL, R. R., MERÇON, F. (UERJ).
21	Avaliação morfológica de membranas obtidas a partir de nanocompósitos de poliamida 6/ argila regional (<i>Morphologic evaluation of membranes obtained from polyamide 6/clay regional nanocomposites</i>)	LEITE, A. M. D., ARAUJO, E. M., LIRA, H. L. (UFCG).



No.	Paper	Authors
22	Modelagem do pré-tratamento químico ácido para correção do pH: estimativa do pH de alimentação e concentrado (<i>Modelling of acid chemical pretreatment to pH control: pH estimate of feed and concentrate flows</i>)	FRANÇA, M. I. C., SILVA, J. N., FRANÇA, K. B. (UFMG/UEPB).
23	Obtenção de nanocompósitos de poliamida 6.6/argila bentonita nacional para aplicação em membranas (<i>Obtainment of polyamide 6.6/national bentonite clay nanocomposites for applications in membranes</i>)	KOJUCH, L. R., FARIAS, A. M., MEDEIROS, K. M., ARAÚJO, E. M., LIRA, H. L. (UFMG).
24	Membranas microporosas de nanocompósitos de poliamida66/argila bentonita regional obtidas por solução (<i>Microporous membranes of polyamide66/bentonite clay regional nanocomposites obtained by solution</i>)	MEDEIROS, K. M., KOJUCH, L. R., ARAÚJO, E. P., ARAÚJO, E. M., LIRA, H. L. (UFMG).
25	Caracterização microestrutural de suportes cerâmicos tubulares para deposição de membranas inorgânicas nanoestruturadas via sol-gel (<i>Microstructural characterization of tubular ceramics supports to deposit nanostructured inorganic membranes via sol-gel</i>)	CALDEIRA, L., VASCONCELOS, W. L. (UFMG).
26	Avaliação da operação de microfiltração tangencial aplicada a soluções aquosas de pectina (<i>Evaluation of the crossflow microfiltration operation applied of pectin solutions</i>)	SILVA, V. R., BITTENCOURT, T. U., SCHEER, A. P. (UFPR).
27	Avaliação do desempenho da membrana de poli(eter-imida) em um SMBR com retrolavagem com água (<i>Performance evaluation of polyetherimide membrane in a SMBR with backwashing</i>)	SILVA, M. K., TESSARO, I. C. (UFRGS).
28	Propriedades de transporte da membrana catiônica iônica 67-HMR-412 em contato com soluções aquosas de $\text{NiCl}_2\text{-ZnCl}_2\text{-NH}_4\text{Cl-NaH}_2\text{PO}_2$ (<i>Transport properties of 67-HMR-412 ionic cationic membranes in contact with $\text{NiCl}_2\text{-ZnCl}_2\text{-NH}_4\text{Cl-NaH}_2\text{PO}_2$ aqueous solutions</i>)	MARDER, L., NAVARRO, E. M. O., PÉREZ-HERRANZ, V., BERNARDES, A. M., FERREIRA, J. Z. (UFRGS/Univ Politécnica de Valencia).
29	Estudo cinético e termodinâmico do transporte iônico no processo de diálise com membranas catiônicas (<i>Thermodynamic and kinetic study of ion transport in the dialysis process with cationic membranes</i>)	SILVA, D. E. S. L., PAREDES, M. L. L., SENA, M. E., HABERT, A. C. (UERJ/UFRJ).
30	Avaliação da tecnologia de biorreator de membrana no tratamento de efluentes de refinaria (<i>Technology evaluation of membrane bioreactor to refinery effluent treatment</i>)	TORRES, A. P. R., SANTIAGO, V. M. J., BORGES, C. P. (UFRJ/PETROBRAS).
31	Fibra oca anisotrópica composta para remoção de etanol de biorreatores (<i>Anisotropic Composite Hollow Fiber for Bioreactor Ethanol Removal</i>)	ROSSI, S. R., BORGES, C. P. (UFRJ).
32	Simulação e testes em bancada para desmineralização de água por eletrodiálise convencional (<i>Simulation and laboratory scale tests for water desmineralization by conventional electro dialysis</i>)	TEIXEIRA, P. W., PADILHA, L. F., BRAGA JR, W. B., FERRAZ, H. C., HABERT, A. C., BORGES, C. P. (UFRJ).



No.	Paper	Authors
33	Avaliação do emprego de biorreator de membrana para o tratamento do efluente de branqueamento de polpa celulósica (<i>Evaluation of membrane bioreactor to treat bleach pulp mill effluent</i>)	AMARAL, M. C. S., LANGE, L. C., BORGES, C. P. (UFRJ/UFMG).
34	Membranas de poliuretano para remoção de ésteres de meios alcoólicos por pervaporação (<i>Poliurethane membranes to remove esters of alcohols for pervaporation</i>)	OLIVEIRA, D. R., HABERT, A. C., GARCIA, M. E. F., BORGES, C. P. (UFRJ).
35	Membranas a partir de misturas de polímeros hidrossolúveis para desidratação de etanol (<i>Blend membranes of water soluble polymers for ethanol dehydration</i>)	FERNANDES, M. T. C., HABERT, A. C., BORGES, C. P. (UFRJ).
36	Reator fotocatalítico acoplado a MF para o tratamento de contaminantes persistentes (<i>Development of photocatalytic titania membranes for the treatment of contaminated water by persistents pollutants</i>)	SANTOS, S. K., RESENDE, N. S., BORGES, C. P. (UFRJ).
37	Síntese de membrana na forma de fibra oca para nanofiltração e osmose inversa pelo método de imersão precipitação utilizando extrusão simultânea (<i>Synthesis of hollow fiber membranes for nanofiltration and reverse osmosis by immersion-precipitation technique using simultaneous extrusion</i>)	CUNHA, F. C., CARVALHO, R. B., BORGES, C. P. (UFRJ/PAM MEMBRANAS).
38	Desenvolvimento de membranas adsorptivas para purificação do fator IX (<i>Development of adsorptive membranes for purification of blood coagulation Factor IX</i>)	MAZIN, A. P. R., FERRAZ, H. C., CASTILHO, L. R. (UFRJ).
39	Imobilização de biotransportadores em matrizes poliméricas para a síntese de membranas de transporte facilitado de oxigênio (<i>The immobilization of myoglobin and hemoglobin in polymeric matrices aiming the synthesis of oxygen facilitated transport membranes</i>)	FIGUEIREDO, K. C. S., ALVES, T. L. M., BORGES, C. P. (UFRJ).
40	Desenvolvimento de membranas de osmose inversa resistentes à deposição de matéria orgânica e microrganismos (<i>Reverse osmosis membranes resistant to organic matter deposition and biofouling</i>)	COSTA, A. C. M., GARCIA, M. E. F., BORGES, C. P. (UFRJ).
41	Desenvolvimento de reator com membrana de carbono para reações de reforma do metano (<i>Carbon membrane reactor for hydrogen production</i>)	NASCIMENTO, J. S., SALIM, V. M. M., BORGES, C. P. (UFRJ).
42	Produção de biodiesel em reator acoplado a PSM (<i>Biodiesel production using a reactor applied to a membrane separation process</i>)	BELO, L. F., SALIM, V. M. M., BORGES, C. P. (UFRJ).
43	Desenvolvimento de membranas na forma de fibras ocas com superfície corrugada visando otimizar o transporte dos permeantes na pervaporação (<i>Hollow fiber membrane development with corrugated surface for pervaporation</i>)	SILVA, P. R. S., PEREIRA, C. C., BORGES, C. P. (UFRJ).
44	Desenvolvimento de membranas com maior resistência mecânica para aplicação em biorreatores a membrana (<i>Membrane development with mechanical resistance for membrane bioreactor application</i>)	FIGUEIREDO, A. K.M., PEREIRA, C. C., BORGES, C. P. (UFRJ).



No.	Paper	Authors
45	Desenvolvimento de membranas a partir da polimerização em microemulsão de monômeros acrílicos (<i>Development of membranes from microemulsion polymerization of acrylic monomers</i>)	GUIMARÃES, M. J. O. C., GARCIA, M. E. F., RODRIGUES, K. K., HOLANDA, D. C. B. (UFRJ).
46	Aplicação dos processos de separação por membranas e fenton para remoção de estireno e reuso de água de processo (<i>Application of the membrane separation and fenton processes for styrene removal and water reuse</i>)	ALMEIDA, K. M., BORGES, C. P., DEZOTTI, M., DIAS, A.C. (UFRJ).
47	Estudo e melhoria do tratamento da água produzida utilizando processos com membranas (<i>New process for produced water treatment by coupling microfiltration, carbon adsorption and reverse osmosis</i>)	SILVA, J. C., SCHULZ, C. K., BORGES, C. P. (UFRJ/PETROBRAS).
48	Produção de SMP e EPS em biorreator de membrana em escala piloto empregado para tratamento de efluente de refinaria (<i>Production of SMP and EPS in membrane bioreactor in pilot scale used to refinery effluent treatment</i>)	CAMÊLO, A. C. R., AMARAL, M. C. S., FRANÇA NETA, L. S., BORGES, C. P., SANTIAGO, V. M. J. (UFRJ/UFMG/PETROBRAS).
49	Preparo de membranas tipo fibras ocas de carbono para separação de gases em escala molecular e altas temperaturas (<i>Carbon molecular sieve hollow fiber membranes by pyrolysis of pei/pvp fibers for gas separation in high temperatures</i>)	MOREIRA, G. F., SALIM, V. M. M., BORGES, C. P. (UFRJ).
50	Fibras ocas anisotrópicas compostas de PU para remoção de gases ácidos do gás natural (<i>Polyurethane Composite Anisotropic Hollow Fibers for acid gas removal from natural gás</i>)	PEISINO, A. L., HABERT, A. C., BORGES, C. P. (UFRJ).
51	Tratamento de efluente de refinaria pelo processo combinado de adsorção em carvão ativado e biorreator com membranas (<i>Removal of organic compounds from refinery wastewater by combining biological powdered activated carbon (BPAC) and membrane bioreactor</i>)	FLORIDO, P. L., CAMPOS, J. C., BORGES, C. P. (UFRJ/PETROBRAS).
52	Desenvolvimento de membranas de fibras ocas de carbono seletivas para separação de gases em reatores catalíticos (<i>Selective carbon hollow fibers membranes development for gas separation in catalytic reactors</i>)	PACHECO, A. J., SALIM, V. M. M., BORGES, C. P. (UFRJ).
53	Dendrímeros em membranas para filtração de líquidos (<i>Dendrimers in Membranes for Liquid Filtration</i>)	SIMÕES, C.C., HABERT, A. C., FURTADO, V. L. R. (UFRJ).
54	Produção de sorbitol e ácido lactobiônico a partir de células permeabilizadas de <i>Zymomonas mobilis</i> com separação simultânea por eletrodialise (<i>Production of Sorbitol and Lactobionic Acid by permeabilized cells of Zymomonas mobilis with simultaneous separation by electrodialysis</i>)	SEVERO JÚNIOR, J. B., ALVES, T. L. M., FERRAZ, H. C. (UFRJ).



No.	Paper	Authors
55	Aplicação da Ressonância Magnética Nuclear na caracterização estrutural de membranas de PU para a separação da mistura propano/propeno (<i>Application of Nuclear Magnetic Resonance to structural characterization of PU membranes for separation propane / propene mixture</i>)	ANACLETO, M., TAVARES, M. I. B., SALIM, V. M., BORGES, C. P. (UFRJ).
56	Utilização de processos de separação de membranas para geração de águas de reuso em um centro comercial (<i>Use of membrane separation processes to generate water for reuse in a shopping Center</i>)	BARBOSA, I. L., COSTA, D. M. B., MACHADO, C. R. A., CAMPOS, J. C., YOKOYAMA, L. (UFRJ).
57	Aplicação das membranas cerâmicas na extração da bromelina do abacaxi (<i>Ananas comosus</i>) (<i>Application of the ceramic membranes in the extraction of the bromelina of the pineapple (Ananas comosus)</i>)	LIMA, G. A., SANTANA, M. F., SOUZA, R. R. (UFS).
58	Redução de brix e acidez em suco de frutas através de nanofiltração (<i>Brix and acidity reduction in fruit juice by nanofiltration membrane</i>)	PETRUS, J. C. C., KLEIN, B. (UFSC).
59	Aplicação de membranas no reuso de água de efluentes têxteis (<i>Application of membrane reuse in water effluents of textiles</i>)	HILDEBRAND, C., SOUZA, S. M. A. G. U., SOUZA, A. A. U. (UFSC).
60	Biorreator a membrana integrado com o processo de lodo ativado modificado para tratamento avançado de efluentes e reuso (<i>Membrane bioreactor integrated with modified activated sludge process to advanced treatment of effluents and reuse</i>)	MAGNA, D.J., FATONE, F., OLIVEIRA, T. M. N., SELLIN, N. (UNIVILLE/Università di Verona).
61	Study of the oxygen flux permeation for different La _{0.6} Sr _{0.4} Co _{0.2} Fe _{0.8} O _{3-d} membrane geometries (<i>Study of the oxygen flux permeation for different La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-d} membrane geometries</i>)	SANTOS, L. C. L., MORAES, C., HUGHES, R. (UNP/UFRJ/University of Salford).
62	Estudio de la deshidratación por pervaporación de soluciones acuosas de butanol utilizando membranas de poliamida aromática sulfonada (<i>Pervaporation study on the dehydration of aqueous butanol solutions using sulfonated aromatic polyamides</i>)	VICENTE, M. S., GOTTIFREDI, J. C., De ABAJO, J. (UN Salta/ICTP).
63	Efecto de la composición polimérica y del tiempo de evaporación en la síntesis de membranas de acetato de celulosa por inversión de fase	DONDIZ, E. M. R., RAJAL, V. B., VIDAURRE, E. C. (UN Salta).
64	Efecto del peso molecular y de la concentración de aditivo en el desempeño de las membranas de ultrafiltración	MÉNDEZ, M. L., RAJAL, V., VIDAURRE, E. C. (UN Salta).
65	Modificaciones hidrofílicas superficiales de membranas porosas de polietersulfona utilizando técnicas con plasma (<i>Plasma induced surface modification of poly(ethersulfone) porous membrane</i>)	VILLAGRA, B. V., VIDAURRE, E. C., GOTTIFREDI, J. C., HABERT, A. C. (UN Salta/UFRJ).
66	Membranas de Matriz Mixta. Efecto de las condiciones de síntesis en la morfología y el transporte de gases	ROMERO, A. I., ROMERO DONDIZ, E. M., PARENTIS, M. L., GONZO, E. E. (UN Salta).



No.	Paper	Authors
67	Evaluación de las propiedades de barrera en membranas de polialcohol vinílico/ montmorillonita (<i>Evaluation of barrier properties in poly(vinyl alcohol)/montmorillonite membranes</i>)	CARRERA, M. C., ERDMANN, E., DÍAS, M. L., PITA, V. J. R. R., DESTÉFANIS, H. (UN Salta/UFRJ).
68	Estudio de la influencia de la composición de matrices acuosas en la desinfección de aguas por ultrafiltración (<i>Study of the influence of the water matrix composition on the disinfection of model solutions by ultrafiltration</i>)	CRUZ, C., VICENTE, M. S., ROMERO, L. C., BONOMO, A., RAJAL, V. (UN Salta/University of California).
69	Separación de cadmio y níquel con membranas líquidas emulsionadas de trioctilamina	ADOLFO, A., TAKARA, A., MARCHESE, J. (UN San Luis).
70	Membranas de matriz mixta para la separación de gases modelado del comportamiento permeoselectivo (<i>Matrix mixed membranes for gas separation: Modeling of permselective behavior</i>)	ANSON, M., OCHOA, N. A., GARÍS, E., PAGLIERO, C., MARCHESE, J. (UN San Luis).
71	Síntesis de Membranas de Ultrafiltración para la Clarificación de Jugo de Limón (<i>Synthesis of ultrafiltration membranes for lemon juice clarification</i>)	CHORNOMAZ, P., OCHOA, N. A., MARCHESE, J., PAGLIERO, C. (UN San Luis).
72	Microesferas de polisulfona cubiertas con membrana de poliamida para la extracción de Cr(VI) (<i>Polysulfone microspheres coated with polyamide membrane for Cr(VI) extraction</i>)	ILLANES, C. O., OCHOA, N. A., MARCHESE, J. (UN San Luis).
73	Separação óleo de soja refinado/n-butano utilizando membranas poliméricas (<i>Separation of refined soybean oil/n-butane using polymer membranes</i>)	TRES, M. V., MOHR, S., Di LUCCIO, M., CORAZZA, M. L., OLIVEIRA, J. V. (URI).
74	Concentração e purificação de lipases (<i>penicillium sp.</i>) utilizando ultrafiltração (<i>Concentration and purification of lipases (Penicillium sp.) using ultrafiltration</i>)	VARDANEGA, R., MENONCIN, S., KALIL, S. J., Di LUCCIO, M. (URI/FURG).
75	Concentração e fracionamento de b-galactosidase (<i>kluveromyces marxianus cct 7082</i>) utilizando processo de ultrafiltração (<i>Concentration and fractionation of beta-galactosidase (Kluveromyces marxianus CCT 7082) using ultrafiltration</i>)	SILVA, A. P. R., BRITES, M. L., MACHADO, J. R., VARDANEGA, R., Di LUCCIO, M., KALIL, S. J. (URI/FURG).
76	Difusão de prótons por membranas à base de poli (cloreto de vinila) e cucurbit[6]urila (<i>Proton diffusion through poly(vinyl chloride) and cucurbit[6]uril-based membranes</i>)	TEODÓSIO, T. B., DEMETS, G. J. F. (USP).
77	Avaliação da permeabilidade gasosa de filmes biodegradáveis comestíveis para uso em frutos pré-cortados (<i>Determination of gas permeability of edible biodegradable films used in fresh cut fruits</i>)	BARREIRA, F., CABRAL, L., FREIRE JR M., HABERT, A. C., FREITAS, S. P. (EMBRAPA/UFRJ).
78	Caracterização do transporte facilitado em membranas contendo biotransportadores para separação do oxigênio (<i>Characterization of facilitated transport in membranes containing biocarriers for separation of oxygen</i>)	SILVA, S. E., FERRAZ, H. C., BORGES, C. P. (UFRJ).



SIMPAM 2009

Simposio de Processos de Separação com Membranas
COPPE|UFRJ

I Workshop – Biorreatores com Membranas

II Workshop – Transporte Facilitado em Membranas

No.	Paper	Authors
79	Desenvolvimento de lubrificante biodegradável utilizando catálise enzimática e membranas (<i>Enzymatic catalysis and membrane process for the development of a biodegradable lubricant</i>)	SILVA, A. C., HABERT, A. C., FREIRE, D. M. G., SOARES, V. F. (PETROBRAS, UFRJ).

