

Trabalhos – 3MD

Nº Tra b.	Nome	Título do Trabalho	Orientador(a)
1	Aline Gallo De Mitri	Fluidodinâmica de Misturas Binárias de Palha de Milho e Areia em Leito Fluidizado Borbulhante Visando Aplicação em Processos Físico-Químicos e de Termoconversão	Katia Tannous
	<p>Resumo: O trabalho objetiva avaliar regimes fluidodinâmicos (estático, de transição e dinâmico) de misturas biomassa/inerte em diversas razões de diâmetro, massa e esfericidade. Misturas com menor diâmetro, menor razão mássica e maior esfericidade levaram a sistemas estáveis e maior facilidade de mistura.</p>		
2	Henrique Luiz Gonçalves	Desenvolvimento de Hidrogéis Superadsorventes para a Remoção de Água de Combustíveis Líquidos	Leonardo Vasconcelos Fregolente
	<p>Resumo: O trabalho lida com a remoção de água de combustíveis líquidos, especialmente diesel e biodiesel, através do uso de hidrogéis, ocorrendo estudos de sua composição e sua caracterização. Elevadas umidades levam a problemas como crescimento microbiano, formação de borra e perda de performance.</p>		
3	Ana Cláudia Oliveira e Souza	Modelagem e simulação de um sistema de flotação por ar dissolvido utilizando-se redes neurais artificiais	Flávio Vasconcelos da Silva
	<p>Resumo: Emprego de redes neurais artificiais para a predição da dinâmica temporal referente à remoção de turbidez proporcionada por um protótipo de flotação por ar dissolvido, aplicado ao tratamento de água para consumo humano.</p>		
4	João Pedro Meireles Cardoso	Desenvolvimento de uma ferramenta computacional para design de destiladores multicomponentes	Katia Tannous
	<p>Resumo: Esse trabalho objetiva desenvolver um software educacional (Excel VBA) para o projeto de colunas de destilação de misturas multicomponentes aplicando os métodos shortcut e rigoroso e uma base de dados de 113 hidrocarbonetos. Com a comparação com o HYSYS obteve-se um resultado bastante satisfatório.</p>		
5	Thomas Rafael de Oliveira	Estudo cinético da pirólise da cana integral IACSP95-5000 mediante métodos isoconversionais e esquema de reações paralelas e independentes	Katia Tannous
	<p>Resumo: Este estudo objetiva determinar os parâmetros cinéticos da pirólise da cana-integral a fim de avaliar seu potencial em processos de termoconversão. Os métodos aplicados foram: isoconversionais, Master Plots e linearização. Resultados foram bastante satisfatórios comparativo às espécies cana energia.</p>		
6	Rodrigo Amaral Coutinho	Dinâmica Molecular de Nanovazamento de Fluidos	Luís Fernando Mercier Franco
	<p>Resumo:Modelling leakages can be a complex task due to multiphasic flow and non-equilibrium aspects. This paper simulates a nanoleakage of a hypothetical fluid via molecular dynamics (MD). Two different flow regimes are observed through the MD simulations.</p>		
7	Valéria Stephanny Oliveira Amorim	A camada que protege o coração da produção do combustível nuclear	Gustavo Paim Valença.
	<p>Resumo: Com base na problemática de proteger as ultracentrífugas (internamente compostas de aço maraging) na produção do combustível nuclear, o objetivo é estudar a cinética de formação da camada de óxidos protetora formada durante o envelhecimento do aço maraging em vapor d'água superaquecido.</p>		

8	Vitor Machado Viana Cruz	Modelos Preditivos em um Processo de Recuperação de Lignina	José Vicente Hallak d'Angelo
	Resumo: A extração de lignina é uma alternativa para se recuperar a lignina do licor negro excedente do processo Kraft de extração de celulose. Com o objetivo de prever o comportamento do licor ao longo desse processo, o trabalho foca em desenvolver modelos preditivos para a viscosidade e densidade.		
9	Aline Soares Bretas	Simulação do Processo de Obtenção de Acetato de Metila em Coluna Reativa	Adilson Pires Afonso
	Resumo: Esse trabalho visa desenvolver simulações do processo de obtenção de Acetato de Metila através do uso do software Aspen Plus. Comparando duas cinéticas descritas na literatura para determinação do modelo que gerará maior redução de consumo energético.		

Trabalhos – 3MT

Nº Tra b.	Nome	Título do Trabalho	Orientador(a)
1	Franciele Flores Vit	Construção de dispositivos microfluídicos para o estudo do comportamento de células tumorais em presença de diferentes concentrações de fármacos	Lucimara Gaziola de la Torre
	Resumo: O projeto tem por objetivo o desenvolvimento de dispositivos microfluídicos, para avaliação do efeito de diferentes concentrações fármacos em células de câncer de mama.		
2	Fernanda C. Bombaldi de Souza	Three-dimensional structures obtained from natural polymers for the engineering of vascular tissues	Ângela Maria Moraes
3	Henrique Fernandes Figueira Brasil	Efeito de tratamentos pós-síntese na atividade catalítica da hidroxiapatita	Gustavo Paim Valença
	Resumo: Diferentes preparos da hidroxiapatita influenciam sua atividade catalítica na conversão de etanol e na seletividade de produtos (eteno, buteno, butadieno e butanol). A modelagem computacional por DFT revelou regiões ácidas e básicas nas quais moléculas de etanol e intermediários seriam adsorvidas.		
4	Monize Caiado Decarli	Bioimpressão 3D de tecido cartilaginoso associando biopolímeros e células-tronco: do projeto aos aspectos de engenharia	Ângela Maria Moraes
5	Joyce Tavares Lopes	HGO SAFT: Uma nova equação de estado para moléculas lineares e pequenas cadeias	Luís Fernando Mercier Franco
	Resumo: Apresentamos uma nova equação de estado para descrever moléculas lineares e pequenas cadeias, uma modificação da SAFT que chamamos de HGO SAFT. A estratégia adotada foi aproximar as moléculas de elipsóide ao invés de um grupo de segmentos. Obtivemos bons resultados para CO ₂ e etano.		
6	João Batista Maia Rocha Neto	Desenvolvimento de recobrimentos multicamadas visando a captura de células tumorais prostáticas	Marisa Masumi Beppu

Resumo: A imobilização de células em substratos pode ser fortemente afetada pelas propriedades da superfície. Neste estudo, sugere-se o controle da topografia, carga e composição química como estratégia de modulação da adesão de células tumorais em recobrimentos multicamadas com fins de diagnóstico.

Pôsteres

Nº Tra b.	Nome	Título do Trabalho	Orientador(a)
1	Josiel Martins Costa	Obtaining and characterizing cobalt-tungsten alloys using nickel foam and steel mesh as substrate	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto
	Resumo: In this study, we verified the influence of tungsten (W) concentrations and current density for the electroplating of the cobalt-tungsten (Co-W) alloy on two substrates (nickel foam and steel mesh). Co-W alloys evidenced by EDX presented an alternative to use as catalysts in Li-air batteries.		
2	Mariana Borges Porto	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A EXTRAPOLAÇÃO DAS RETAS DE TAFEL E A RESISTÊNCIA À POLARIZAÇÃO LINEAR NA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DA LIGA Ni-W.	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto
	Resumo: O objetivo deste trabalho foi comparar as técnicas eletroquímicas de Tafel e RPL para determinar a resistência à corrosão da liga NiW. Essas técnicas estudadas apresentaram resultados semelhantes para a análise da resistência à corrosão da liga, confirmando a equivalência das técnicas avaliadas.		
3	Albert F. B. Bittencourt	A DFT study of hydroxyapatite (001) surface	Gustavo Paim Valença
	Resumo: Several experimental studies have investigated the acid-base properties of hydroxyapatite. However, there is still no consensus on the involvement of these sites and adsorbed molecules. This work investigates the distribution of the acid-base sites of HAP (001) surface using DFT calculations.		
4	Joice Palma Bigon	Estudo da encapsulação de diferentes concentrações de óleo de coco em nanopartículas de PLGA.	Liliane Maria Ferrareso Lona
	Resumo: O objetivo deste trabalho foi o estudo da encapsulação de diferentes concentrações de óleo de coco em nanopartículas de PLGA utilizando a técnica de miniemulsificação/evaporação do solvente, analisando potencial zeta, tamanho e polidispersidade das nanopartículas formadas.		
5	Bruna Gregatti de Carvalho	SÍNTESE DE MICROCARREADORES DE ALGINATO / FIBROÍNA DE SEDA VIA MICROFLUÍDICA DE GOTAS	Lucimara Gaziola de la Torre

	Resumo: Esse trabalho visa o desenvolvimento de micropartículas formadas por blendas poliméricas de alginato e fibroína de seda, como potenciais microcarregadores para liberação sustentada de fármacos.		
6	Ismail Es	SÍNTESE DE MICROCARREADORES DE ALGINATO / FIBROÍNA DE SEDA VIA MICROFLÚIDICA DE GOTAS	Lucimara Gaziola de la Torre
	Resumo: MICROFLUIDIC SYSTEMS FOR INCORPORATION OF SMALL INTERFERING RNA (siRNA) IN CATIONIC LIPOSOMES AND FOR IN VITRO ANIMAL CELL TRANSFECTION TARGETING GENE THERAPY		
7	Priscilla Cibelle Oliveira de Souza Firmino	Síntese controlada de lipossomas em microdispositivo de alta produtividade	Lucimara Gaziola de la Torre
	Resumo: Este trabalho compreende na síntese de nanoagregados lipossomas com tamanho e dispersidade controlados a partir da utilização de um microdispositivo construído em bloco único de PDMS com alta taxa de produtividade.		
8	Bruna Alice Gomes de Melo	INFLUENCE OF THE MOLECULAR WEIGHT OF HYALURONIC ACID ON THE ARCHITECTURE OF FIBRIN FIBERS AND CLOTTING TIME FROM ACTIVATED PLATELET-RICH PLASMA	Maria Helena Andrade Santana
	Resumo: In this work, we aimed to study the influence of Hyaluronic acid on the architecture of the fibrin network from L-PRP. Results found here contribute to an understanding of the mechanisms that drive the behavior of the association L-PRP-HA, and may be useful to explain clinical results.		
9	Nayara Maysa da Silva Carvalho	Síntese de nanofibras de poli (ácido láctico) via eletrofição empregando N,N-dimetilformamida	Maria Regina Wolf Maciel
	Resumo: A escolha do solvente para eletrofição foi avaliada no presente trabalho, com N,N-dimetilformamida (DMF) em poli(ácido láctico). O solvente tem potencial para que para obter nanofibras finas e uniformes, desde que combinado a solventes com baixa temperatura de ebulição e baixa tensão superficial.		
10	Filipe HobiBordón Sosa	Solubility of kraft lignin (acid and basic) in aqueous solutions of deep eutectic solvents: experimental data	Mariana Conceição da Costa
	Resumo: Solubility of two kinds of alkali lignin in pure DES and aqueous solutions was determined. The influence of HBDs, water concentration, and temperature on lignin solubility was investigated, and the results show that both HBDs and water concentration play a significant role in solubilization.		
11	Rafael Macedo Dias	Solubility of Kraft lignin using protic ionic liquids aqueous solutions	Mariana Conceição da Costa
	Resumo: Solubility of Kraft lignin in aqueous solutions containing Protic Ionic Liquids was determined. The anion and the water concentration influence on lignin solubility were investigated, and the results showed that these two factors play an important role in solubilization process.		

12	Emanuelle Dantas de Freitas	Desenvolvimento de micropartículas a partir de blenda de sericina e alginato para incorporação e liberação modificada de princípios ativos	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	Resumo: O trabalho visa a produção de partículas a partir da blenda de sericina e alginato, com a incorporação dos fármacos cetoprofeno e naproxeno, a fim de obter novas formas de liberação desses fármacos, minimizando seus efeitos colaterais e necessidade de múltiplas dosagens.		
13	Talles Barcelos da Costa	Bioadsorção de íons terras-raras presentes em soluções diluídas em partículas de blenda entre sericina e alginato	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	Resumo: O projeto propõe a obtenção de partículas de sericina e alginato reticuladas visando avaliar sua aplicação em processos de bioadsorção para a recuperação de íons terras-raras (lantânio, cério, neodímio, disprosio, itérbio e ítrio) em baixas concentrações, presentes em solução monocomponente.		
14	Elissandro Jair Klein	Obtenção de α -amirina e β -amirina a partir de folhas de Uvaia (<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess) utilizando diferentes técnicas de extração	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	Resumo: A Uvaia é uma espécie nativa do Brasil. Os compostos α e β -amirina são triterpenos com diversos potenciais terapêuticos como: gastroprotetor, analgésico e anti-inflamatório. O objetivo deste projeto é a obtenção de extratos vegetais ricos em α e β -amirina a partir de diversos processos de extração.		
15	Raissa Antonelli	REMOÇÃO DE ANTIBIÓTICOS: PROCESSO DE ADSORÇÃO COM ARGILA COMO ADSORVENTE ALTERNATIVO VERSUS PROCESSO ELETROQUÍMICO OXIDATIVO AVANÇADO	Meuris Gurgel Carlos da Silva
	Resumo: Será investigado dois métodos de tratamento na remoção de antibióticos: adsorção empregando argila como adsorvente e processos oxidativo avançado. Os testes de afinidade de adsorção apontaram significativa remoção do cloridrato de ciprofloxacino empregando como adsorvente a argila Spectrogel.		
16	Julcelly Dayara de Oliveira Henriques	Extração e Purificação da Cera da Casca de Cana-de-Açúcar	Patricia Fazzio Martins Martinez
	Resumo: Foram avaliados os rendimentos de extração da cera da casca da cana-de-açúcar bruta e purificada em função de diferentes condições operacionais. Foi observado que não é necessário adicionar etapas de cominuição e classificação de partículas para a obtenção de cera purificada.		
17	Julcelly Dayara de Oliveira Henriques	Limoneno Como Solvente Alternativo Para a Extração da Cera da Cana-de-Açúcar	Patricia Fazzio Martins Martinez
	Resumo: A potencialidade de utilizar limoneno como substituto do hexano no processo de extração da cera de cana-de-açúcar foi avaliada. As ceras extraídas com limoneno apresentaram características físico-químicas semelhantes à de ceras comerciais, indicando a potencialidade de utilização deste solvente.		

18	Katlyn Dias da Silva	PROJETO E ANÁLISE PRELIMINAR DE DESEMPENHO DE MOLDES POLIMÉRICOS NÃO ADESIVOS OBTIDOS POR IMPRESSÃO 3D VISANDO A OBTENÇÃO DE ESFEROIDES TECIDUAIS PARA A CONSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS CONDRAIS.	Ângela Maria Moraes
	<p>Resumo: Levantamento bibliográfico de informações acerca de confecção e análise de desempenho de moldes poliméricos não adesivos obtidos por impressão 3D, destinados à obtenção de esferoides teciduais para a produção de estruturas úteis para a terapia de lesões de tecidos cartilagosos.</p>		
19	Rafael F. Cunha	Manganese residue treatment as a new approach to manganese dioxide production	Gustavo Doubek
	<p>Resumo: The present study aims to prepare manganese dioxide through a precipitation/annealing method, using as raw-material manganese based waste from electrodeposition baths utilized in a previous study.</p>		
20	Vitor Bezerra Lopes	Construction of a tank in pilot scale for microalgae cultivation aiming lipid production	Leonardo V. Fregolente
	<p>Resumo: Ao estudar o escalonamento de um tanque de microalgas, conseguimos elencar as adversidades que podemos encontrar, assim como otimizar a produção lipidica</p>		
21	Juliana Duarte Zotelli Boaventura	Encapsulação do óleo de neem via miniemulsificação/evaporacao de solvente	Liliane Maria Ferrareso Lona
	<p>Resumo: O objetivo da pesquisa é encapsular o óleo de neem em nanopartículas poliméricas de PLGA, utilizando a técnica de miniemulsificação/evaporação do solvente, e avaliar o tamanho das partículas, eficiência de encapsulação, polidispersidade e potencial zeta.</p>		
22	Giulia Grassa Lima	DESENVOLVIMENTO DE RECOBRIMENTOS NANOMÉTRICOS VIA TÉCNICA LAYER-BY-LAYER PARA CAPTURA SELETIVA DE CÉLULAS TUMORAIS	Marisa Masumi Beppu
	<p>Resumo: Foram desenvolvidos filmes compostos por ácido hialurônico e quitosana utilizando a técnica Layer-by-Layer (LbL) a fim de capturar células tumorais prostáticas. Investigou-se a influência das condições de pH e número de bicamadas na seletividade dos filmes e em suas propriedades físico-químicas</p>		
23	Gabriela R. Maniezzo	Remoção de íons cobre em sistema adsorvivo de leito fixo utilizando resíduo da extração do alginato a partir da alga Sargassum filipensula	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	<p>Resumo: Neste estudo foram realizados ensaios de remoção de cobre em colunas de leito fixo em que foi avaliado o efeito da vazão na remoção de cobre pelo resíduo da extração do alginato acidificado e os modelos que mais se adequaram aos dados encontrados.</p>		

24	Aline Sacilotto	Equilíbrio de Adsorção de Cromo e Níquel em resíduo da extração de alginato da alga <i>Sargassum filipendula</i>	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	Resumo: Diante da problemática ambiental da contaminação de águas por metais tóxicos, o estudo teve como objetivo analisar a adsorção de Cr (III) e Ni (II) pelo resíduo da extração do alginato da alga <i>Sargassum filipendula</i> , em função de diferentes temperaturas e concentrações de cada íon.		
25	Caroline Macedo Coelho	Avaliação da afinidade adsortiva entre fármacos e bio/adsorventes alternativos	Meuris Gurgel Carlos da Silva
	Resumo: O objetivo do trabalho é estudar uma alternativa promissora para a remoção de fármacos de interesse acadêmico e comercial presentes em efluentes através da adsorção com bio/adsorventes alternativos.		
26	Daniella Gonçalves Portela	EFEITOS DAS VARIÁVEIS OPERACIONAIS DE ELETRODEPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS METÁLICAS DE Ni-Co-W	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto
	Resumo: O presente trabalho analisou os fatores que influenciam na liga de Ni-Co-W. Os fatores estudados foram densidades de corrente elétrica e rotação. Concluiu-se que os parâmetros utilizados provocaram poucas alterações ao nível estrutural, morfológico e de eficiência faradaica nas ligas de Ni-Co-W.		
27	Fernando Leite Moreira	Eletrodeposição de ligas metálicas de Zn-Ni para revestimento anticorrosivo	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto
	Resumo: Ligas de Zn-Ni são utilizadas como revestimentos anticorrosivos principalmente na área automobilística. Estudou-se a influência da densidade de corrente elétrica e da temperatura sobre a eficiência de deposição dessas ligas. Concluiu-se que o aumento da temperatura diminui a eficiência de deposição.		
28	Clarissa Dantas Paula	DESENVOLVIMENTO DE LEITOS FIXOS RECHEADOS DE HIDROGÉIS PARA A REMOÇÃO DE ÁGUA EM COMBUSTÍVEIS	Leonardo Vasconcelos Fregolente
	Resumo: Neste projeto de pesquisa, é proposto o desenvolvimento de um processo de separação de água de combustíveis através do uso de hidrogéis, que são polímeros com alta capacidade de absorver água. Com base em dados experimentais obtidos, será possível o estudo de parâmetros de projeto.		
29	Fernanda PaludettoPelaquim	Solid-liquid equilibrium study of binary mixtures formed by tripalmitin + fatty acids	Mariana Conceição da Costa
	Resumo: This work aims to analyze the SLE behavior of three binary mixtures formed by tripalmitin + capric acid, tripalmitin + lauric acid at atmospheric pressure by their phase diagrams. Margules three-suffix and NRTL models parameters were adjusted to the experimental data to describe the liquidus line.		
30	Nilza Tatiane das Graças Santos	Bioadsorção de íons metálicos nobres em partículas de sericina e alginato reticuladas quimicamente com proantocianidinas	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	Resumo: Partículas de sericina e alginato reticuladas quimicamente com proantocianidinas foram desenvolvidas visando a sua aplicação na remoção e recuperação de íons metálicos nobres (ouro, prata, paládio e platina) de efluentes.		

31	Welenilton José do Nascimento Júnior	BIOADSORÇÃO BINÁRIA DE ÍONS PRATA E COBRE EM RESÍDUO DA EXTRAÇÃO DO ALGINATO DE ALGA SARGASSUM FILIPENDULA	Melissa Gurgel Adeodato Vieira
	<p>Resumo: Este projeto de pesquisa visa o estudo da bioadsorção competitiva de íons prata (Ag⁺) e cobre (Cu²⁺) em sistema binário utilizando como bioadsorvente o resíduo da extração do alginato da alga marinha Sargassum filipendula, avaliando parâmetros de eficiência em sistemas de batelada e contínuo.</p>		
32	Giselle de Araujo Lima e Souza	DEEP EUTETIC SOLVENTS FORMADO DE CLORETO DE COLINA E GLICERINA– SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS	Patrícia Fazzio Martins Martinez
	<p>Resumo: DeepEutecticSolvents (DES) são solventes atrativos por serem biodegradáveis e custo acessível. Neste trabalho foram estudadas as propriedades físicas do DES, formado por cloreto de colina e glicerol; características essas fundamentais para o desenvolvimento de trabalhos futuros.</p>		
33	William Cesar de Oliveira Ribeiro	Fracionamento de lignina para obtenção de polifenóis com estreita distribuição de massas molares	Patrícia Fazzio Martins Martinez
	<p>Resumo: Lignina é obtida como subproduto das fábricas de papel e celulose. Temos o objetivo de desenvolver um fracionamento por solventes de uma lignina Kraft industrial a fim de homogeneizar algumas de suas características como massa molar e grupos funcionais presentes em sua estrutura complexa.</p>		
34	Felipe Petroff de Oliveira	FRACIONAMENTO DA LIGNINA KRAFT PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS	Patrícia Fazzio Martins Martinez
	<p>Resumo: Lignina é o segundo biopolímero mais abundante no planeta e é considerada uma fonte fenólica renovável. Sua utilização é limitada pela ampla polidispersividade e heterogeneidade química. Optou-se pelo fracionamento sequencial utilizando solventes orgânicos para se obter frações mais homogêneas.</p>		
35	Alcino Antunes da Silva Neto	Efeitos de transferência de massa em sistemas catalíticos: determinação do regime cinético	Raphael Soeiro Suppino
	<p>Resumo: Esse trabalho tem como objetivo avaliar os possíveis efeitos de transferência de massa presentes na reação hidrogenação parcial do benzeno.</p>		
36	Bruna Elisa Reis Paz	Estudo da gama-valerolactona como solvente verde para remoção de compostos oxigenados	Roberta Ceriani
	<p>Resumo: A GVL é um éster cíclico, de baixa toxicidade, podendo ser produzida a partir de matérias -primas renováveis. O objetivo do trabalho consiste na aplicação da gama-valerolactona como solvente verde na remoção de compostos oxigenados de uma corrente resultante do processo de Fischer-Tropsch.</p>		
37	Maria Alexandra Pires Cruz	Síntese de rede de trocadores de calor com considerações sobre o projeto dos equipamentos e o layout da planta industrial	Roger Josef Zemp
	<p>Resumo: Este estudo propõe a síntese de rede de trocadores de calor para a integração energética de processos com considerações sobre o projeto dos equipamentos e a topologia da planta industrial com o objetivo de obter estimativas de custo mais realistas.</p>		
38	Beatriz Emanuella de Andrade Bressan	Uso de revedores intermediários em colunas de destilação visando à otimização energética	Roger Josef Zemp

	Resumo: Uma alternativa na otimização energética de colunas de destilação é o uso de refeedores intermediários. Para que essa otimização seja feita é necessário que se encontre a melhor posição para alocar tal trocador de calor como também sua carga ideal.		
39	Renata F. Bombaldi de Souza	Implantable biomaterials produced by complexing chitosan to alginate or pectin: surface properties, hemocompatibility and cytotoxicity	Ângela Maria Moraes
	Resumo: Hemocompatibility and cytotoxicity are important aspects of biocompatibility that need to be evaluated prior to scaffold implantation. In this work, roughness and hydrophilicity, as well as thrombogenicity and in vitro cytotoxicity of nature-derived polymer scaffolds were evaluated.		
40	Thiago Taketa	Tracking SPS diffusion in a chitosan/carboxymethyl cellulose LbL film: exploring the internal composition of thin coatings	Lucimara Gaziola de la Torre
	Resumo: Since chitosan presents the ability to interact with a wide range of molecules, it has been one of the most popular natural polymers for the construction of layer-by-layer thin films. We explored the XPS depth profiling technique to understand the internal chemical arrangement of these coatings.		
41	Monize Caiado Decarli	Caracterização de esferoides de células tronco mesenquimais	Ângela Maria Moraes
	Resumo: A organização das células sob a forma 3D em esferoides pode mimetizar o microambiente natural de órgãos e tecidos, consistindo em uma abordagem atraente para a engenharia de tecidos. Comparou-se a eficácia de técnicas utilizadas em culturas de células-tronco em monocamada (2D) com esferoides (3D).		
42	Carlos Eduardo Dantas	Avaliação do desempenho do método ASOG na predição do equilíbrio líquido-líquido na tecnologia de lipídeos.	Roberta Ceriani
	Resumo: Esse trabalho avaliou a capacidade preditiva do método de contribuição de grupos ASOG (AnalyticalSolutionofGroups) junto com o recente método da Estrutura das Soluções das Equações da Isoatividade no cálculo do equilíbrio líquido-líquido de 440 sistemas graxos da literatura.		
43	Fernanda C. Bombaldi de Souza	Three-dimensional structures obtained from natural polymers for the engineering of vascular tissues	Ângela Maria Moraes

