

# Defesas e Exames - 2019

## **Rafael Linzmeyer Zornitta**

Título: Desalination by capacitive deionization: development of new electrodes and process optimization.

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 18/02/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Luis Augusto Martins Ruotolo

## **Bruna Pratto**

Título: Estudo da Produção de Bioetanol e Biobutanol a partir da palha de cana-de-açúcar.

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 18/02/2019

Horário: 14:00

## **Heitor Otacílio Nogueira Altino**

Título: Secagem em Leito Fixo de Materiais Granulares com Diferentes Esfericidades.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 19/02/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "Prof. Marco Giulietti" do DEQ/UFSCar (**Videoconferência**)

Orientador: Maria do Carmo Ferreira

## **Rauber Daniel Pereira**

Título: Fermentação alcoólica: desenvolvimento de metodologia para o cálculo de eficiência e modelagem por redes neurais de unidade de fermentação industrial.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 21/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Antonio José Gonçalves da Cruz

## **Alessandro Estarque de Oliveira**

Título: Precipitação eletrostática de nanopartículas: desenvolvimento de metodologias e

investigação de fenômenos.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 22/02/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "Prof. Marco Giulietti" do DEQ/UFSCar.

Orientadora: Vádila Giovana Guerra Béttega

**Ivan Ilich Kerbauy Veloso**

Título: Modelagem e otimização da fermentação alcoólica em batelada alimentada a baixa temperatura.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 22/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Roberta Resende Maciel da Silva**

Título: Influência da concentração de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na síntese de Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> com atividade fotocatalítica sob luz visível.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 22/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Luis Augusto Martins Ruotolo

**Juliana Passamani Sandri**

Título: Obtenção e caracterização de levedura recombinante com elevada tolerância a etanol por Engenharia Evolutiva.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 22/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "Marco Giulietti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Teresa Cristina Zangirolami

**Bruno José Chiaramonte de Castro**

Título: Avaliação da produção de açúcar utilizando reconciliação de dados, estatística multivariada e

modelagem fenomenológica da cristalização.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 25/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: André Bernardo

**Ricardo Arbach Fernandes de Oliveira**

Título: Análise do escoamento em um ciclone adaptado com bicos aspersores e água utilizando fluidodinâmica computacional (CFD).

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 25/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Gabriela Cantarelli Lopes

**Kaíque Souza Gonçalves Cordeiro Oliveira**

Título: Degradação eletroquímica de efluentes contendo ácido cafeico usando eletrodo de diamante dopado com boro.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 26/02/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar (**Videoconferência**)

Orientador: Luís Augusto Martins Ruotolo

**Letícia Pereira Almeida**

Título: Avaliação da transferência de calor em fermentações alcoólicas convencional e extrativa.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 26/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Bárbara Karolinne Silva Araújo**

Título: Avaliação do precoat e dos meios filtrantes para filtros de mangas do processo do despoeiramento secundário da aciaria.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 26/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Juliana Vieira de Freitas**

Título: Avaliação de adsorventes obtidos a partir de resíduos agroindustriais para a remoção dos inibidores gerados no pré-tratamento da biomassa lignocelulósica.

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 26/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "B" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Ediane de Sá Alves**

Título: Extração e caracterização cinética de lipase presente na semente de mamona.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 26/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "Marco Giuliatti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Raquel de Lima Camargo Giordano

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Antonio José da Silva Cruz

**Bruno de Araújo Lima**

Título: Análise do desempenho de meios filtrantes na filtração de nanopartículas durante o aumentos de sua queda de pressão.

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 27/02/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar (**Videoconferência**)

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Amarílis Severino e Souza**

Título: Avaliação por CFD da Fluidodinâmica e da Transferência de Calor em Leitões de Jorro para

Diferentes Ângulos da Base Cônica.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 27/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Rodrigo Béttega

**Mariana Govoni Brondi**

Título: Proteína de soja como aditivo na sacarificação enzimática da biomassa vegetal:

Desenvolvimento e análise tecnoeconômica do processo.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 28/02/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "Marco Giuliatti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Emanoela Fernanda Queiroz Santos**

Título: Avaliação de suportes hidrofóbicos aplicados à purificação de enzimas.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 28/02/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Raquel de Lima Camargo Giordano

**Ana Isabela Pianowski Salussoglia**

Título: Evaluation of Vacuum Collecting System as Collector on Forcospun Fibers for Air Filtration Application.

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 28/02/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**José Renato Guimarães**

Título: CLEAs magnéticos de lipase de pâncreas de porco para biotransformações em reator de fluxo em vórtices.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 28/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Paulo Waldir Tardioli

**Kaio César da Silva Rodrigues (Defesa Fechada ao Público)**

Título: Fermentação alcoólica extrativa com remoção de etanol por arraste com CO<sub>2</sub> e recuperação por absorção.

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 28/02/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Alberto Colli Badino Júnior

**Taynara Andrea Osmari**

Título: Efeito do tamanho de partículas de Cu nas propriedades estruturais e eletrônicas e suas correlações com propriedades catalíticas na desidrogenação do etanol em Cu/SiO<sub>2</sub>.

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 08/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Maria Eduarda Ribeiro**

Título: Zeólitas ácidas aplicadas na esterificação catalítica.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 08/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "Marco Giuliatti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Dilson Cardoso

**Monize Picinini**

Título: Oxidação de metano a metanol sobre zeólitas Cu.MOR: Efeito do método de preparação na atividade catalítica

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 14/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Iago William Zapelini**

Título: Partículas rugosas de sílica híbrida aplicadas na transesterificação catalítica.

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 15/03/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Dilson Cardoso

**Thalyne de Almeida Ferreira Rocha**

Título: Secagem de borra de café em leito vibrofluidizado

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 15/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire

**Leandro Junqueira Benedini**

Título: Modelagem, otimização e integração do processo de produção de proteína antigênica de Pneumococo em E. coli recombinante

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 15/03/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "B" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Teresa Cristina Zangirolami

**Kamilla Malverdi Barcelos**

Título: Deionização capacitiva: otimização do processo, novas aplicações e desenvolvimento de materiais de eletrodos.

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 19/03/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Luís Augusto Martins Ruotolo

**Adriana Paula Ramon**

Título: Produção de gás de síntese através da reação de reforma seca do metano usando catalisadores com estrutura do tipo pirocloro  $\text{La}_2\text{Ce}_2\text{-xNi}_x\text{O}_7$ .

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 19/03/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Geisa Albini**

Título: Estudo da secagem de grãos em leito fixo, com e sem escoamento reverso do ar de secagem

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 25/03/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire

**Ananda Vallezi Paladino Lino**

Título: Catalisadores à base de  $\text{Ni}/(\text{CeZr})\text{O}_2/\text{MgAl}_2\text{O}_4$  e  $\text{Ni}/(\text{X}_2\text{O}_3+\text{ZrO}_2)/\text{MgAl}_2\text{O}_4$  (X=La, Sm E Y) aplicados à tri-reforma do metano visando produção de hidrogênio e gás de síntese

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 26/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Vanessa Dal-Bó**

Título: Estudo da secagem da polpa do abacate (*Persea americana*).

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 26/03/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire



**Thamara Carvalho Coutinho**

Título: Nanoimobilização de enzimas de interesse agroindustrial em hidroxiapatita:  $\beta$ -glicosidase, xilanase e fitase.

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 29/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Ana Claudia Canalli Bortolassi**

Título: Desenvolvimento e avaliação de meios filtrantes com nanofibras eletrofiadas e agentes bactericidas aplicados na filtração de ar

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 29/03/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Ronaldo Correia de Brito**

Título: Desenvolvimento e otimização energética de um leite de jorro com sistema de recuperação de calor do ar de exaustão, operando sob condições de intermitência

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 10/04/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire

**Ariane Silveira Sbrice Pinto**

Título: Mitigação dos inibidores gerados no pré-tratamento da biomassa vegetal: impacto técnico-econômico-ambiental de diferentes rotas de processo na biorrefinaria

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 12/04/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Nicholas Islongo Canabarro**

Título: Secagem Convectiva de Folhas visando a obtenção de Compostos Bioativos via Extração

Supercrítica

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 11/04/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Maria do Carmo Ferreira

**Vinícius de Macedo**

Título: Reação de esterificação de glicerol sobre H-ZSM-5 convencional e hierárquica incorporadas com nióbio e zircônio

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 11/04/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Chayene Gonçalves Anchieta**

Título: Catalisadores de Ni suportados em óxidos sintetizados com líquido iônico: atividade catalítica na tri-reforma do metano

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 11/04/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Adriana Silva**

Título: Tratamento Térmico de Resíduo Sólido

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 22/04/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire

**Eduardo Rodrigues de Paula**

Título: Sensor virtual para estimativa de umidade e temperatura na fase sólida durante processo de secagem em leito de jorro

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 23/04/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire

**Felipe de Almeida Silva Corradini**

Título: Estudo da produção de etanol a partir de xilose e xilooligômeros usando xilanases, xilose isomerase e levedura co-imobilizadas

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 24/04/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Raquel de Lima Camargo Giordano

**Andrew Milli Elias**

Título: Técnicas avançadas de engenharia de bioprocessos e sistemas aplicadas à análise tecno-econômica-ambiental de biorrefinarias

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 25/04/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Roberto de Campos Giordano

**Vanessa Campos Guedes**

Título: Controle de luz na produção de microalgas: controlador ótimo

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 26/04/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "A" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Antonio Carlos Luperni Horta

**Daniela Patrícia Freire Bonfim**

Título: Produção e caracterização de meios filtrantes de PET através da técnica de electrospinning para aplicações em filtração de ar

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 26/04/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Junia Natália Mendes Batista**

Título: Simulação de leitos de jorro utilizando o acoplamento CFD-DEM

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 26/04/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "B" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Rodrigo Béttega

**Liseth Viviana González Gil**

Título: Expansão in vitro de células estromais mesenquimais no biorreator de escoamento em vórtices de Taylor (BEVT): Avaliação das características de suspensão e mistura

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 29/04/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Claudio Alberto Torres Suazo

**Ubiranilson João de Castro**

Título: Modelagem e Simulação de uma Célula a Combustível a Glicerol

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/04/2019

Horário: 08:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Ruy de Sousa Junior

**Lorrany Kerllyonai Santana Rocha**

Título: Desenho racional de uma fábrica celular para produção de ácido 3-hidroxi propiônico

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/04/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Adilson José da Silva

**Flávia Matias Oliveira**

Título: Estudo da influência da carga eletrostática na filtração de partículas de cimento em filtros de tecidos empregados na indústria química

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 30/04/2019

Horário: 13:30

Local: Auditório CPCB do DEQ/UFSCar.

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Juliana de Sá da Silva**

Título: Expansão de células-tronco mesenquimais em biorreator single-use com movimento ondulatório visando aplicações terapêuticas

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 30/04/2019

Horário: 13:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Claudio Alberto Torres Suazo

**Mariane Molina Buffo**

Título: Pellet fragmentation of *A. niger* in conventional bioreactor with different impellers and the effect on enzyme production

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/04/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Vitor Badiale Furlong (Defesa Fechada ao Público)**

Título: Sugarcane Bagasse Enzymatic Hydrolysis Reactor Design and Advanced Control

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 10/05/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Marcelo Perencin de Arruda Ribeiro

**Jéssica Ariane de Oliveira**

Título: Síntese de fotocatalisadores para reações fotocatalíticas e fotoeletrocatalíticas de oxidação

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 10/05/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "B" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Luís Augusto Martins Ruotolo

**Vanessa Molina Vasconcellos**

Título: Produção e caracterização de celulose bacteriana a partir de resíduos lignocelulósicos

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 21/05/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Eduardo Carlos Alexandrina**

Título: Análise do material particulado (MP10) na área central da cidade de São Carlos-SP através de técnicas espectroanalíticas e avaliação multidimensional de séries temporais

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 23/05/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar (**videoconferência**)

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Laiane Antunes Lopes**

Título: Imobilização de protease Novo-Pro DTM para hidrólise proteolítica controlada de leite de vaca

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 31/05/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Raquel de Lima Camargo Giordano

**Gustavo Batista**

Título: Análise Técnico-Econômica-Ambiental da Produção de Nanocelulose em Biorrefinaria de Cana-de-Açúcar

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 06/06/2019

Horário: 08:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Antonio José Gonçalves da Cruz

**Alice de Carvalho Lima Torres**

Título: Modelagem Matemática para Sínteses Enzimáticas de Biossurfactantes Catalisadas por Lipases Imobilizadas em Diferentes Suportes

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 07/06/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Ruy de Sousa Junior

**Caroline Lopes Perez**

Título: Produção de etanol 2G em reator de leito fixo utilizando levedura recombinante

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 13/06/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar (videoconferência)

Orientador: Teresa Cristina Zangirolami

**Taise Bonfim Martins**

Título: Estudo do desempenho de eliminadores de névoa na fermentação extrativa com arraste de etanol por CO<sub>2</sub>

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 25/06/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "A" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Marilia Gabriela Branquinho Baldoino**

Título: Estudo de catalisadores de Ni e Co suportados em MCM-41 e SBA-15 para produção de hidrogênio via reforma a vapor do ácido acético e acetol

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 25/06/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Thais Paula Nogueira**

Título: Estudo do desempenho de eliminadores de névoa na fermentação extrativa com arraste de etanol por CO<sub>2</sub> Catalisadores Ni-Fe/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> aplicados na reforma à vapor do etanol: estudo in-situ das modificações estruturais da liga Ni-Fe através da técnica de XANES

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 26/06/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Elisângela Krauss**

Título: Monitoramento online de material particulado em uma torre de prilling industrial

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 27/06/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Mônica Lopes Aguiar

**Domingos Sérgio Araújo Silva**

Título: Conversão "one-pot" de furfural em  $\gamma$ -valerolactona sobre zeólitas Hf-Al-ZSM-5 hierárquicas contendo sítios ácidos de Lewis e Brønsted

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 27/06/2019

Horário: 14:00



Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar (videoconferência)

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Ricardo José Passini**

Título: Oxidação de Metano a Metanol sobre oxo-cátions de Cobre Trocados em Zeólitas Ferrierita

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 28/06/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "B" do DEQ/UFSCar

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Paula Squinca de Carvalho**

Título: Aplicação de coquetéis enzimáticos não comerciais para obtenção de nanoceluloses via hidrólise enzimática

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 28/06/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Alan Rober Taschin**

Título: Nickel catalysts applied to steam reforming reaction: potassium (K) effect on the methane formation inhibition

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 28/06/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Erich Potrich**

Título: Modelagem, simulação e análise técnico-econômica-ambiental do processo de extração de óleo de soja por hexano e etanol e da produção de biodiesel

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 04/07/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Antonio José Gonçalves da Cruz

**Thiago José Barbosa Mesquita**

Título: Desenvolvimento de controle de fluxos metabólicos para processos microaerados:  
maximização de etanol 1G e 2G

Modalidade: Exame de Acompanhamento da Tese de Doutorado

Data: 04/07/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar (videoconferência)

Orientador: Teresa Cristina Zangirolami

**Camila Patrícia Favaro**

Título: Desenvolvimento de biofertilizantes a base de rochas fosfáticas

Modalidade: Exame de Acompanhamento da Tese de Doutorado

Data: 12/07/2019

Horário: 13:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Valdemir Moretto Cardoso**

Título: Produção de proteína recombinante A de superfície de Pneumococo em Escherichia coli:

Análise econômica e influência da plataforma de expressão

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 24/07/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "Marco Giulietti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Teresa Cristina Zangirolami

**Murilo Amaral Fonseca**

Título: Sacarificação e isomerização simultâneas de dextrina na produção de xarope de frutose por  
ação sinérgica de CLEAs magnéticos de amiloglicosidase e Sweetzyme®

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 25/07/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "Marco Giuliatti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Paulo Waldir Tardioli

**João Vitor Soares Corrêa**

Título: Conversão do Glicerol em Ácido Lático por reação hidrotérmica utilizando catalisadores de cobre suportados

Modalidade: Exame de Acompanhamento da Tese de Doutorado

Data: 29/07/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: João Batista Oliveira dos Santos

**Aline Rodrigues Miranda Cruz**

Título: Oxidação preferencial de CO sobre catalisadores de CuO/CeO<sub>2</sub> – Estudo de efeitos associados ao método de síntese, à adição de Au e Pt como promotores, ao teor metálico e ao ambiente reacional no desempenho catalítico

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/07/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "Marco Giuliatti" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Karen Niede Franke**

Título: Aplicação de MOFs em catálise básica

Modalidade: Exame de Acompanhamento da Tese de Doutorado

Data: 31/07/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Dilson Cardoso

**Priscilla de Souza Almeida**

Título: Produção de hidrogênio e metano a partir da co-digestão de soro de queijo e glicerol em reator anaeróbico de leito fluidizado

Modalidade: Exame de Acompanhamento da Tese de Doutorado

Data: 20/08/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Edson Luiz Silva

**Letícia Passos Miranda**

Título: Compósitos reticulados de lipases e nanopartículas magnéticas como biocatalisadores para a síntese de biodiesel em reator de fluxo em vórtices usando sistema bifásico orgânico-aquoso

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 26/08/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Paulo Waldir Tardioli

**Thalita Jessika Bondancia**

Título: Aplicação do conceito de biorrefinaria na obtenção de nanocelulose a partir da biomassa de cana-de-açúcar para uso em meios filtrantes

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 29/08/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Guilhermina Schultz**

Título: Síntese Enzimática de Galacto-oligossacarídeos

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/08/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Roberto de Campos Giordano e Marcelo Perencin de Arruda Ribeiro

**Fernando César Gazola**

Título: Sílica funcionalizadas para reação de transesterificação

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 27/09/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Eduarda Cristina Caixeta Dias**

Título: Catalisadores Ni/SBA-15 promovidos com Ce, Mg, Zr e CeZr aplicados a tri reforma do metano para a produção de gás de síntese

Modalidade: Exame de Acompanhamento da Tese de Doutorado

Data: 30/09/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Mansur Assaf

**Karla Raphaela Braga de Melo**

Título: Modelagem e análise experimental do escoamento de esferas macias em fluidos viscosos: estudo de colisões partícula-partícula e partícula-superfície e da interação partícula-fluído.

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 01/10/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientadora: Gabriela Cantarelli Lopes

**Rafael Oliveira Paes de Lima**

Título: Produção one-pot de  $\gamma$ -valerolactona a partir de furfural sobre zeólitas (Al/Hf) – Beta – Efeito da reação de sítios ácidos de Lewis e Brønsted

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 03/10/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Raíssa Gabrielle Silva Araújo Andrade**

Título: Precipitador Eletrostático: Influência das Condições Operacionais e dos Eletrodos de Descarga na Eficiência de Remoção de Nanopartículas

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 11/10/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientadora: Vádila Giovana Guerra Béttega

**Guilherme Henrique Alves Pinto**

Título: Secagem convectiva de resíduos da indústria cervejeira

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 21/10/2019

Horário: 09:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Fábio Bentes Freire

**Vittor Rodrigues Santos Alves**

Título: Gaseificação do bagaço de cana de açúcar em leite fluidizado para geração de gás de síntese

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 21/10/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: João Batista Oliveira dos Santos

**Lucas Rodrigues Ramos**

Título: Desenvolvimento de processo de reaproveitamento energético da vinhaça de cana de açúcar por meio de digestão anaeróbia em dois estágios de reatores anaeróbios de leite fluidizado: processo mesofílico e termofílico

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 22/10/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários " Marco Giulietti " do DEQ/UFSCar.

Orientador: Edson Luiz Silva

**Laira Pinto Borges**

Título: Determinação experimental de parâmetros fluidodinâmicos e aplicação na simulação CFD-DEM de leitos de jorro

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 24/10/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Rodrigo Béttega

**Luiz Daniel da Silva Neto**

Título: Sintetização do hidróxido duplo lamelar: Efeitos do processo de secagem

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 24/10/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Teixeira Freire

**Brenda Campos Gomes**

Título: Avaliação técnica da produção de etanol: estudos da etapa de fermentação

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 25/10/2019

Horário: 08:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Antonio José Gonçalves da Cruz

**Alex Ribeiro de Paula**

Título: Monitoramento da Hidrólise Enzimática de bagaço de Cana-de-Açúcar

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 25/10/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Marcelo Perencin de Arruda Ribeiro

**Stefanie Caroline Mayumi Mizuno**

Título: Understanding trends in step-wise methane to methanol conversion using Cu-Exchanged zeolites

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 25/10/2019

Horário: 14:30

Local: Sala de Seminários "D" do DEQ/UFSCar.

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Ludimila Araújo Lodi**

Título: Solubilização Biológica de Rocha Potássica para Aplicação como Biofertilizante

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 29/10/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Ana Carolina Vieira**

Título: Recuperação e produção enzimática de compostos de valor econômico a partir de subprodutos do processamento de soja

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/10/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Paulo Waldir Tardioli

**Marina Barbosa Maluf Ribeiro**

Título: Bioadsorção dos inibidores gerados no pré-tratamento da biomassa lignocelulósica em biorrefinarias

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 30/10/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários " Marco Giulietti " do DEQ/UFSCar.

Orientador: Cristiane Sanchez Farinas

**Lívia Maciel Massula**

Título: Sistema fermentativo de duas fases para produção de hidrogênio e metano a partir do glicérol bruto em temperaturas termofílica e mesofílica

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 30/10/2019

Horário: 15:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Edson Luiz Silva

**Lorrany Kerllyonai Santana Rocha**

Título: Desenho racional de uma fábrica celular para a produção de ácido 3-hidroxipropiônico

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 31/10/2019



Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Adilson José da Silva

**Ana Bárbara Moulin Cansian**

Título: Contribuições ao estudo da viabilidade técnico-econômica da produção de biossurfactantes em biorrefinaria integrada biodiesel-bioetanol

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 20/11/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Ruy de Sousa Júnior

**Luana do Nascimento Rocha de Paula**

Título: Transesterificação de ésteres etílicos usando CTA-MCM-41 como catalisador

Modalidade: Exame de Qualificação de Mestrado

Data: 27/11/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Dilson Cardoso

**Lucas Rodrigues Ramos**

Título: Desenvolvimento de processo de reaproveitamento energético por meio da biodigestão em dois estágios de reatores anaeróbios de leito fluidizado: processo mesofílico e termofílico

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 06/12/2019

Horário: 14:00

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Edson Luiz Silva

**Leandro Junqueira Benedini**

Título: Modelagem e otimização da cromatografia de troca aniônica no processo de produção de proteína de Pneumococo

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 12/12/2019

Horário: 08:30

Local: Sala de Seminários "E" do DEQ/UFSCar.

Orientador: Teresa Cristina Zangirolami