

# Defesas e Exames - 2020

## **Alisson Henrique Marques da Silva**

Título: Síntese de compostos C<sub>2</sub>+ a partir de CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O aplicando materiais de Cu e CuZn:

estudos de catálise heterogênea em fase gasosa e eletrocatalise

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/01/2020

Horário: 14:30

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

Orientador: José Mansur Assaf

## **Raíssa Gabrielle Silva Araújo Andrade**

Título: Precipitador Eletrostático: Influência das Condições Operacionais e dos Eletrodos de

Descarga na Eficiência de Remoção de Nanopartículas

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 18/02/2020

Horário: 09:00

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

Orientadora: Vádila Giovana Guerra Béttega

## **Brenda Campos Gomes**

Título: Análise Térmica da Fermentação Alcoólica Convencional e Extrativa com Arraste por Dióxido de Carbono

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 18/02/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Antonio José Gonçalves da Cruz

## **Ludimila Araújo Lodi**

Título: Solubilização biológica de rocha potássica para aplicação como biofertilizante

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 18/02/2020

Horário: 14:00

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

Orientadora: Cristiane Sanchez Farinas

**Laira Pinto Borges**

Título: Determinação Experimental de Parâmetros de Interação e Aplicação na Simulação CFD-DEM de Leito de Jorro

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 19/02/2020

Horário: 15:00

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

Orientador: Rodrigo Béttega

**Vittor Rodrigues Santos Alves**

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

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 19/02/2020

Horário: 09:00

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

Orientador: João Batista Oliveira dos Santos

**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-Fluido

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 20/02/2020

Horário: 08:30

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

Orientadora: Gabriela Cantarelli Lopes

**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 Qualificação de Tese de Doutorado

Data: 20/02/2020

Horário: 14:00

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

**Luiz Daniel da Silva Neto**

Título: Sintetização de Hidróxido Duplo Lamelar: efeitos do processo de secagem

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 20/02/2020

Horário: 14:30

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

Orientador: José Teixeira Freire

**Jéssica Ariane de Oliveira**

Título: Niobium-based oxides for photocatalytic reactions

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 21/02/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Luís Augusto Martins Ruotolo

**Luana Nascimento Rocha de Paula**

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

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 28/02/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Dilson Cardoso

**Ana Bárbara Moulin Cansian**

Título: Modelagem e simulação da produção de biossurfactante em biorrefinaria integrada biodiesel-bioetanol

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 02/03/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Ruy de Sousa Junior

**Guilherme Henrique Alves Pinto**

Título: Secagem convectiva de resíduos da indústria cervejeira

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 05/03/2020

Horário: 14:30

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

Orientador: José Teixeira Freire

**Stefanie Caroline Mayumi Mizuno**

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

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 06/03/2020

Horário: 14:30

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

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Thamara Carvalho Coutinho**

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

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 10/03/2020

Horário: 14:00

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

Orientadora: Cristiane Sanchez Farinas

**Ana Isabela Pianowski Salussoglia**

Título: Evaluation of filter media with fiber layer produced by the centrifugal spinning with biocidal effect

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 12/03/2020

Horário: 14:00

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

Orientadora: Mônica Lopes Aguiar

**Andrew Milli Elias**

Título: Contribuições da engenharia de sistemas em bioprocessos à transição para a economia neutra em carbono: análise tecno-econômica-ambiental de biorrefinarias

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 16/03/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Roberto de Campos Giordano

**Vinícius de Macedo**

Título: Esterificação de glicerol com ácido benzoico sobre zeólitas H-ZSM-5 hierárquicas e incorporadas com Zr ou Nb

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 19/03/2020

Horário: 08:30

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

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Rafael Oliveira Paes de Lima**

Título: Produção de  $\gamma$ -Valerolactona a partir de furfural sobre zeólitas Hf/Al-Beta – Efeito da relação de sítios ácidos de Lewis e Brønsted

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 19/03/2020

Horário: 14:30

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

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Alex Ribeiro de Paula**

Título: Monitoramento da Hidrólise Enzimática de Bagaço de Cana-de-Açúcar por Métodos Espectrométricos

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 23/03/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Marcelo Perencin de Arruda Ribeiro

**Mariane Molina Buffo**

Título: Influência da morfologia e do cisalhamento na produção de enzimas celulolíticas por

*Aspergillus niger*

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 26/03/2020

Horário: 08:00

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

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Vanessa Campos Guedes**

Título: Controle de Luz na Produção de Microalgas

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 26/03/2020

Horário: 14:00

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

Orientador: Antonio Carlos Luperni Horta

**Eric Takashi Katayama**

Título: Produção de endoglucanase por fermentação em estado sólido para aplicação na obtenção de nanocelulose

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 27/03/2020

Horário: 09:00

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

Orientadora: Cristiane Sanchez Farinas

**Júnia Natália Mendes Batista**

Título: Simulação de Leitões de Jorro utilizando o Acoplamento CFD-DEM

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 24/04/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Rodrigo Béttega

**Marina Barbosa Maluf Ribeiro**

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

biorrefinarias

Modalidade: Defesa de Dissertação de Mestrado

Data: 29/04/2020

Horário: 14h00

Local: Videoconferência

Orientadora: Cristiane Sanchez Farinas

**Thiago de Melo Augusto**

Título: Catalisadores Au: estudo das propriedades eletrônicas, estruturais e catalíticas para transformação do Etanol

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 30/04/2020

Horário: 14h30

Local: Videoconferência

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Alice de Carvalho Lima Torres**

Título: Modelagem matemática para sínteses enzimáticas de biosurfactantes catalisadas por lipases imobilizadas

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 30/04/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Ruy de Souza Júnior

**Aline Rodrigues Miranda Cruz**

Título: Catalisadores de CuO/CeO<sub>2</sub> Promovidos com Au e Pt - Estudo do Impacto da Interface e das Propriedades Eletrônicas do Cu no Desempenho Catalítico na Reação de CO-PROX

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 06/05/2020

Horário: 14h00

Local: Videoconferência

Orientador: José Mansur Assaf

**Ricardo José Passini**

Título: Oxidação de Metano a Metanol sobre Oxo-Cátions de Cobre em Zeólitas Ferrierita

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 13/05/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Domingos Sérgio Araújo Silva**

Título: Conversão de furfural sobre zeólitas (Hf-Al)-ZSM-5 hierárquicas – Controle da relação de sítios ácidos de Lewis e Brønsted e seu efeito na seletividade a produtos

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 14/05/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Ernesto Antonio Urquieta-González

**Thiago José Barbosa Mesquita**

Título: Estruturas de controle de biorreator baseadas em fluxos metabólicos para fermentações microaeradas

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 29/05/2020

Horário: 10:00

Local: Videoconferência

Orientadora: Teresa Cristina Zangirolami

**Thalita Jessika Bondancia**

Título: Rotas verdes para obtenção de nanocelulose em biorrefinarias: desenvolvimento de estratégias via hidrólise enzimática e com ácidos orgânicos

Modalidade: Defesa de Tese de Doutorado

Data: 29/05/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientadora: Cristiane Sanchez Farinas

**Taise**

**Bonfim**

**Martins**

Título: Estudo do desempenho de eliminadores de névoa na remoção de etanol de soluções aquosas por arraste gasoso com CO<sub>2</sub>



Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 23/06/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Alberto Colli Badino Junior

**Daniela Patrícia Freire Bonfim**

Título: Produção de meios filtrantes eletrofiados a partir de garrafas PET recicladas para aplicações em filtração de ar com alta eficiência na coleta de nanopartículas

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 26/06/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientadora: Mônica Lopes Aguiar

**Cássia Sidney Santana**

Título: Produção de álcoois C2+OH a partir da hidrogenação de CO<sub>2</sub> em catalisadores polifuncionais à base de Cu, Rh e Fe

Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado

Data: 26/06/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: José Mansur Assaf

**Camila Raquel de Lacerda**

Título: Filtração em tecido: tecnologia efetiva para o controle da emissão de material particulado em indústrias siderúrgicas

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 29/06/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientadora: Mônica Lopes Aguiar

**Mayara Vieira Santos**

Título: Estudo do processo integrado de fermentação alcoólica extrativa com CO<sub>2</sub> e recuperação de etanol por permeação de vapor e adsorção

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 29/06/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Antonio José Gonçalves da Cruz

**Tássia Caroline Passos Pereira**

Título: Zeólitas trocadas com sítios únicos de  $Cu_xO_y$  para a oxidação parcial de metano em metanol: o efeito da estrutura da zeólita e outros óxidos metálicos na atividade de um único sítio

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 30/06/2020

Horário: 14:30

Local: Videoconferência

Orientador: José Maria Corrêa Bueno

**Matheus Lopes Harth**

Título: Técnicas de Otimização e Controle Aplicadas na Produção de Ácido Hialurônico em *Streptococcus zooepidemicus*

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 13/07/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Antonio Carlos Luperni Horta

**Marina Del Bianco Sousa**

Título: Avaliação das etapas de produção e caracterização do corante natural vermelho sintetizado por *Talaromyces minnesotensis*

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 24/07/2020

Horário: 14:00

Local: Videoconferência

Orientador: Alberto Colli Badino Júnior

**Juliana Floriano da Silva**

Título: Estudos sobre a acessibilidade e basicidade de zeólitas para aplicação em catálise básica

Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado

Data: 28/07/2020  
Horário: 14:00  
Local: Videoconferência  
Orientador: Dilson Cardoso

**Janaina Guedes Eid**

Título: Reação de Transesterificação Catalisada por MCM-41 Contendo Cátions Cetilimidazólio  
Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado  
Data: 29/07/2020  
Horário: 14:00  
Local: Videoconferência  
Orientador: Dilson Cardoso

**Josivan de Sousa Cunha**

Título: Construção Racional de uma fábrica celular produtora de L-aspartato  
Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado  
Data: 30/07/2020  
Horário: 14:00  
Local: Videoconferência  
Orientadora: Teresa Cristina Zangirolami

**Karen Niége Franke**

Título: Aplicação de MOFs zeolíticos contendo Zn e Co na condensação de Knoevenagel  
Modalidade: Exame de Qualificação de Doutorado  
Data: 07/08/2020  
Horário: 14:00  
Local: Videoconferência  
Orientador: Dilson Cardoso

**João Pedro Alves de Azevedo Barros**

Título: Análise fluidodinâmica entre um leito de jorro convencional e com agitação mecânica  
Modalidade: Exame de Acompanhamento de Tese de Doutorado  
Data: 21/08/2020  
Horário: 09:00  
Local: Videoconferência  
Orientador: José Teixeira Freire

