



CERTIFICADO

Certificamos que os/as docentes abaixo relacionados/as participaram das referidas Bancas Examinadoras de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), dos/as discentes da Engenharia Química/UFAL.

| Discente | Título do Trabalho | Composição da Banca | Data de Defesa |
|----------------------------------|---|---|----------------|
| Agda Savina Guimarães Pereira | Produção e Caracterização do Bio-Óleo Via Pirólise a Partir de Diferentes Cultivares do Capim-Elefante (<i>Pennisetum Purpureum Schum</i>) | Prof. Dr. João Inácio Soletti (Orientador) Dr. Mozart Daltro Bispo (Coorientador) Prof. Dr. Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim Prof ^a . Dra. Dayana de Gusmão Coêlho | 06/12/2024 |
| Ana Carla dos Santos | Otimização de Processos Logísticos em um Centro de Distribuição de Bebidas: Um Enfoque na Implementação do PDCA | Prof. Dr. João Inácio Soletti (Orientador) Prof. Dr. Eduardo Setton Prof. Dr. Altair Lima Marques | 13/12/2024 |
| Andressa Veríssimo de Brito | Estratégia de um Sistema de Controle em Cascata Relacionando a Composição do Efluente à Entrada de Topo em um Modelo Empírico de Coluna de Stripper | Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão (Orientador) Dra. Thais Logetto Caetite Gomes (Coorientadora) Prof ^a . Dra. Cristiane Holanda Sodré Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho | 10/04/2025 |
| Beatriz Seixas Alves | Aplicação da Metodologia PDCA para Redução da Variabilidade na Medição do Parâmetro Cor em Resinas De PVC | Prof^a. Dra. Albanise Enide da Silva (Orientadora) Prof ^a . Dra. Soraya Lira Alencar Prof ^a . Dra. Vânia de Lourdes das Graças Teles | 19/11/2024 |
| Clarisse Ramos de Lima | Avaliação da viabilidade de carbon dots de algas da espécie <i>Caulerpa racemosa</i> na detecção de chumbo em águas residuárias | Prof^a. Dra. Vânia de Lourdes das Graças Teles (Orientadora) Prof^a Dra. Cintya D'Angeles Espírito Santo Barbosa (Coorientadora) Prof. Dr. João Batista Maia Rocha Neto Prof ^a . Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida | 12/04/2025 |

| | | | |
|---|--|--|------------|
| Cristofane Paulo Linhares | Dimensionamento de uma estação de CLEAN IN PLACE(CIP) para uma indústria de alimentos | Prof^a. Dra. Cristiane Holanda Sodré (Orientadora) Prof. Dr. Antônio Osimar Sousa da Silva Prof. Dr. João Batista Maia Rocha Neto | 31/03/2025 |
| Daniel Ascendino dos Santos | Avaliação dos padrões de identidade e qualidade de polpas de frutas de diferentes marcas comercializadas em Maceió-Al | Prof. Dr. Carlos Eduardo de Farias Silva (Orientador) MSc. Josimayra Almeida Medeiros (Coorientadora) Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva Prof ^a . Dra. Albanise Enide da Silva | 03/06/2025 |
| Denio Deivison Cerqueira Silva aas Neves | Produção e Caracterização de Compósitos a partir da Reutilização Sustentável dos Resíduos de Construção Civil e de Conchas de <i>Mytella Charruana</i> visando a Remoção do Corante Azul de Metileno | Prof. Dr. Lucas Meili (Orientador) Prof. Dr. Danilo Henrique da Silva Santos (Coorientador) Prof ^a . Dra. Maritza Montoya Urbina Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão | 13/03/2025 |
| Gabriela Almeida da Silva | Avaliação da produção de oxigênio do fitoplâncton <i>Nannochloropsis oculata</i> , utilizando regimes batelada e semicontínuo | Prof^a. Dra. Livia Maria de Oliveira Ribeiro (Orientadora) Prof^a Dr^a Vânia de Lourdes das Graças Teles (Coorientadora) Prof ^a . Dra. Dayana de Gusmão Coêlho Prof. Dr. Wagner Roberto De Oliveira Pimentel | 26/03/2025 |
| Gabriela Araújo Monteiro | Avaliação da eficiência das algas <i>Tetraselmis tetrahele</i> e <i>Nannochloropsis oculata</i> para produção de oxigênio | Prof^a. Dra. Livia Maria de Oliveira Ribeiro (Orientadora) Prof^a. Dra. Dayana de Gusmão Coêlho (Coorientadora) Prof ^a . Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida Prof. Dr. Wagner Roberto De Oliveira Pimentel | 07/05/2025 |
| João Victor Candido Santos de Jesus Silva | Avaliação da ação antifúngica da própolis vermelha sobre o fungo <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> causador da antracnose do mamão | Prof^a. Dra. Livia Maria de Oliveira Ribeiro (Orientadora) Eng^a. Maria Regina Pereira Brandão (Coorientadora) Prof ^a . Dra. Vânia de Lourdes das Graças Teles Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva | 12/03/2025 |
| Jonas Antonio Bonfim Pereira | Utilização de ferramentas da Engenharia 4.0 para robustez e excelência operacional em processos de recuperação química na indústria de papel e celulose | Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho (Orientador) Prof ^a . Dra. Soraya Lira Alencar Prof ^a . Dra. Dayana de Gusmão Coelho | 24/04/2025 |

| | | | |
|--|---|--|------------|
| Karla Monique dos Santos Souza | Síntese e caracterização de nanocompósitos $Fe_3O_4@MOF$ para detecção de sulfeto. | Profª. Dra. Vânia de Lourdes das Graças Teles (Orientadora) Prof. Dr. Rodrigo da Silva Viana (Coorientador) Prof. Dr. João Batista Maia Rocha Neto Prof. Dr. Antônio Osimar Sousa da Silva | 14/04/2025 |
| Lara Peixoto Alves | Avaliação da Interferência Da Umidade de Matérias-Primas e Pré-Misturas na Produção de Fertilizantes Minerais de Alta Tecnologia (NPK) | Profª. Dra. Dayana de Gusmão Coêlho (Orientadora) Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão Prof. Dr. Altair Lima Marques | 28/03/2025 |
| Larissa Vitória de Lima Costa | Otimização do Consumo de Nitrogênio em uma Unidade Produtora de PVC por meio do Método Six Sigma. | Prof. Dr. João Batista Maia Rocha Neto (Orientador) Profª. Dra. Vânia de Lourdes das Graças Teles (Coorientadora) Prof. Dr. João Inácio Soletti Profª. Dra. Albanise Enide da Silva | 13/03/2025 |
| Laura Layne Pinheiro Veiga | Elaboração e atuação antimicrobiana do extrato de própolis incorporado no queijo cottage | Profª. Dra. Renata Maria R. Garcia Almeida (Orientadora) Dra. Margarete Cabral dos Santos Silva (Coorientadora) Profª. Dra. Albanise Enide da Silva Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva | 03/12/2024 |
| Layne Leite de Queiroz Siqueira | Redução do consumo de vapor de alta pressão na turbina de compressor em uma planta de MVC | Profª. Dra. Albanise Enide da Silva (Orientadora) Profª. Dra. Soraya Lira Alencar Profª. Dra. Cristiane Holanda Sodré | 25/11/2024 |
| Lucas Henrique Brasil Montenegro Vasconcellos Lima | Análise Topológica e Inferência para Otimização de Longevidade Operacional de Permutador Térmico Assimétrico | Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão (Orientador) Prof. Dr. João Inácio Soletti (Coorientador) Prof. Dr. João Batista Maia Rocha Neto Prof. Dr. Wagner Roberto de Oliveira Pimentel | 27/02/2025 |
| Lucas da Silva Carvalho | Avaliação Numérica Da Qualidade De Mistura E Identificação De Zonas De Estagnação E Estratificação No Interior De Reservatórios De Distribuição De Água | Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão (Orientador) MSc. Larissa Lima de Arruda Melo (Coorientadora) Prof. Dr. Wagner Roberto de Oliveira Pimentel Profª. Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida | 27/02/2025 |

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|------------|
| Lucca Santos Saldanha | Predição do tratamento terciário de soro do leite pelo consórcio microalga-fungo através do modelo logístico | Prof. Dr. Carlos Eduardo de Farias Silva (Orientador) MSc. João Victor Oliveira Nascimento da Silva (Coorientador) Prof ^a . Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva | 08/04/2025 |
| Maria Beatriz da Silva Souza | Extração e Avaliação da Atividade Antimicrobiana do Óleo Essencial da Casca da Laranja Pêra (<i>Citrus Sinensis (L.) Osbeck</i>) | Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva (Orientador) Prof ^a . Dra. Albanise Enide da Silva Prof ^a . Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida | 03/12/2024 |
| Maria Clara Alves Melo Marchenta | Caracterização Físico-Química Do Resíduo Oleoso Detectado em Estação De Regulagem De Pressão E Medição De Uma Rede De Distribuição De Gás Natural | Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho (Orientador) Eng^o Felipe Matuzenetz Marinho (Coorientador) Prof ^a . Dra. Dayana de Gusmão Coelho Prof. Dr. Altair Lima Marques | 19/11/2024 |
| Matheus Henrique Monteiro Silva | Desenvolvimento de estratégias para utilização das técnicas da engenharia 4.0 e tratamento de sinais na construção de controle preditivo de processos em linguagem Python. | Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho (Orientador) Prof. Dr. Júlio Inácio Holanda Tavares Neto Prof. Dr. Altair Lima Marques | 19/11/2024 |
| Natália de Carvalho Souza dos Santos | Técnicas de Estatística Multivariadas em Engenharia 4.0 para Avaliação da Performance Industrial Aplicada à Petroquímica | Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho (Orientador) Prof^a. Dra. Vânia de Lourdes das Graças Teles (Coorientadora) Prof ^a . Dra. Dayana de Gusmão Coelho Prof ^a . Dra. Soraya Lira Alencar | 13/03/2025 |
| Pedro Antônio Bezerra Santos | Estudo numérico da influência da umidade na dinâmica de partículas no interior de tambores rotatórios | Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão (Orientador) MSc. Cleyla Janey Peixoto Calheiros (Coorientadora) Prof. Dr. João Inácio Soletti Prof ^a . Dra. Cristiane Holanda Sodrê | 14/11/2024 |
| Rodrigo Lopes da Cruz Magalhães | Análise do potencial de oxirredução do hipoclorito de sódio: Desenvolvimento e aplicação de um método de inferência | Prof. Dr. Wagner Roberto De Oliveira Pimentel (Orientador) Prof ^a . Dra. Maritza Montoya Urbina Prof ^a . Dra. Cristiane Holanda Sodrê | 17/02/2025 |
| Sabryna Gomes de Alencar | Avaliação do Potencial Adsorptivo para Atrazina Utilizando Compósitos de Resíduo de Construção e Demolição e Fibra de Coco | Prof. Dr. Leonardo Mendonça Tenório de Magalhães Oliveira (Orientador) Prof. Dr. Wagner Roberto de Oliveira Pimentel Prof. Dr. Antônio Osimar Sousa da Silva | 26/03/2025 |

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------|
| Thiago de Menezes Bernardino | Hidrólise da casca do coco verde com líquido iônico para extração de nanocelulose | Profª. Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida (Orientadora) Profª. MSc. Rosana Reis de Lima Araújo (Coorientadora) Prof. Dr. Carlos Eduardo de Farias Silva Profª. Dra. Maritza Montoya Urbina | 20/02/2025 |
| Victória Mayumi Torigoe | Obtenção e caracterização de nanocristais de celulose extraídos da macroalga <i>Padina</i> sp. para produção de filme flexível. | Profª. Dra. Renata Maria Rosas Garcia Almeida (Orientadora) Profª. MSc. Rosana Reis de Lima Araújo (Coorientadora) Prof. Dr. Rodolfo Junqueira Brandão Profª. Dra. Maritza Montoya Urbina | 03/12/2024 |
| Vitor Marcel de Mendonça Monteiro | Deep Learning Autoencoder no Desenvolvimento do Soft-Sensor para Processos de Fermentação Alcoólica em Batelada | Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva (Orientador) Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho (Coorientador) Prof. Dr. João Batista Maia Rocha Neto Profª. Dra. Soraya Lira Alencar | 25/02/2025 |

Maceió, 11/06/2025

Coordenação TCC – Engenharia Química