**APÊNDICE A**

**MEMORIAL DESCRITIVO E INTENÇÃO DE PESQUISA**

**A. Identificação do Candidato:** Luiza Bôlla de Menezes

**Naturalidade:** Santa Maria- RS

**Data de nascimento:** 02/05/1997

**RG:** 51175451269

**CPF:** 028.569.750-11

**Endereço Eletrônico:** luizabmenezes@gmail.com

**B. Link do Currículo Plataforma Lattes:**

Este memorial descritivo objetiva apresentar minha trajetória acadêmica e profissional até a presente data e, indicar área de interesse para desenvolvimento de pesquisa visando à realização do Curso de Pós-Graduação (Doutorado) em Nanociências da Universidade Franciscana-UFN.

# C. Formação acadêmica

**2015-2019** – Graduação em Engenharia Química pela Universidade Franciscana (UFN)

**2021-2022** – Mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal de Santa Maria (inconcluso)

**2022-2024** – Mestrado em Nanociências pela Universidade Francisana (UFN)

# D. Atuação Profissional

Durante a graduação, participei de atividades, visitas técnicas, cursos de extesão (língua inglesa, língua espanhola), além de eventos relacionados ao curso (simpósios, congressos e mostra de tecnologias). No segundo semestre de 2017, atuei como monitora na disciplina de desenho técnico computacional, já no primeiro semestre de 2018, atuei como estagiária no Laboratório de Análises Micotoxicológicas na Universidade Federal de Santa Maria.

Já o estágio obrigatório foi realizado na empresa Sonnen Energia, onde atuei como projetista de sistemas fotovoltaicos, o que me permitiu um maior aprofundamento do tema, uma vez que a realização do meu Trabalho Final de Graduação (TFG) foi voltado para a energia solar, visando a viabilidade da implementação da mesma em âmbito residencial.

Após minha graduação, atuei como projetista de sistemas fotovoltaicos na empresa Lumenk Energia Solar, durante o período de 2019 a 2022. Em 2022 ingressei no Mestrado em Nanociências na Universidade Franciscana, onde desenvolvi a confecção de trabalhos para eventos, além de um artigo já publicado no *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, e outro artigo que foi submetido na revista *Chemosphere* antes da conclusão do mestrado que ocorreu em julho de 2024.

# E. Área de interesse para desenvolvimento da pesquisa

Concernente à área de interesse para desenvolvimento de pesquisa, tenho pretensão de elaborar um trabalho voltado para o desenvolvimento e caracterização de nanopartículas metálicas verdes, por meio da aplicação da nanotecnologia verde com o desenvolvimento sustentável, para aplicação no tratamento de águas residuárias.

Como sugestão de possível orientador, tenho o Prof. Dr. William Leonardo da Silva, por possuir formação em Engenharia Química e atuar em linhas de pesquisa envolvendo a utilização de resíduos para a síntese de nanomateriais, com aplicação no tratamento de água residuária, desenvolvimento de nanomateriais biocampatíveis, nanocatálise e nanomateriais com propriedades antimicrobianas. Além disso, destaco que o projeto de pesquisa de dissertação encontra-se com aderência com as temáticas de nanotecnologia ambiental, biotecnologia e tecnologia e desenvolvimento sustentável.

# E. Motivação para realização do curso de Doutorado na UFN

Dar continuidade ao trabalho elaborado no mestrado e contribuir para o programa com meus conhecimentos em modelagem matemática, tratamento de água residuária, transposição de escala, síntese e caracterização de nanomaterais a partir de resíudos, adquiridos ao longo da graduação e mestrado. Além disso, incrementar o conhecimento nas síntese e caracterização de sistemas bioativos (biossíntese verde) e em ensaios biológicos (ecotoxicidade e citotoxicidade). Dessa meneira, pretendo contribuir para o caráter interdisciplinar do Programa de Pós-Graduação em Nanociências (PPGNano). Neste momento, além do fomento pelo enriquecimento do saber na área, tenho como motivação para a realização do Doutorado na UFN, a possibilidade de atuação na área da docência e pesquisa, após a conclusão do curso.