

**APÊNDICE B****MEMORIAL DESCRITIVO E INTENÇÃO DE PESQUISA****A. Identificação do Candidato:****Nome:** Vinícius Rodrigues Oviedo**Naturalidade:** São Luiz Gonzaga/RS**Data de nascimento:** 17/02/1995**CPF:** 034.308.740-50**E-mail:** oviedo.vinicius@gmail.com**B. Link do Currículo Plataforma Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/9321021521917601>

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar minha trajetória acadêmica e profissional até a presente data, e indicar área de interesse para desenvolvimento da pesquisa relacionada à realização do Doutorado em Nanociências da Universidade Franciscana (UFN).

**C. Formação acadêmica****2013-2018** – Graduação em Engenharia Biomédica, Universidade Franciscana (UFN)**2020-2022** – Mestrado em Nanociências, Universidade Franciscana (UFN)*Formação complementar***2024-2025** – Excel para Análise de Dados, Preditiva Analytics**2024-2025** – Fundamentos de *Analytics*, Preditiva Analytics**2024-2025** – *Data Analytics*, Preditiva Analytics**2019-2023** – Formação Analista de Dados, Escola Britânica de Artes Criativas e Tecnologia (EBAC)**2015-2018** – Curso de Língua Inglesa, TopWay English School

#### D. Atuação Profissional

- **Projetos de Iniciação científica/tecnológica:** atuou como bolsista financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) nos anos de 2014-2016 (contexto de processos, produtos e equipamentos). Também conta com experiência em iniciação científica/tecnológica voluntária, visando agregar valor ao um resíduo industrial regional (a casca de arroz), utilizando-o como matéria-prima para a confecção de materiais biocompatíveis, com o foco de aplicação voltado ao tecido ósseo – 2014-2017.
- **Estágio supervisionado:** realizado durante a graduação, no setor de Engenharia Clínica do Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM), onde se obteve contato direto com a gestão do parque tecnológico do estabelecimento assistencial de saúde (EAS), bem como com a implementação de indicadores de manutenção preconizados pela Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH) – 2018.
- **Docência:** ministração das disciplinas "*Machine Learning*" e "*Power BI com Ciência de Dados*" na Especialização em Ciência de Dados (UFN), com carga horária de 32 horas cada – 2024.
- **Prestação de serviços como Microempreendedor Individual (MEI):** atuação nas áreas de *Data Analytics* e *LaTeX editing*, desenvolvendo soluções e serviços a nível nacional e internacional – Presente.

#### E. Área de interesse para desenvolvimento da pesquisa

Com relação à área de interesse para o desenvolvimento da pesquisa, tem-se como proposta o desenvolvimento e caracterização de nanozeólitas hierárquicas utilizando nanocelulose bacteriana como *template*. É válido mencionar que a origem do *template* nanocelulósico tem como foco a reutilização de resíduos da produção de *kombucha* e o produto de pesquisa (nanozeólita hierárquica) tem como potenciais aplicações: (i) tratamento de efluentes hospitalares; (ii) servir como matéria-prima para o processo de *Pressure Swing Adsorption* (PSA), princípio-base da produção de oxigênio medicinal.

Como orientador, tem-se como indicação o Prof. Dr. William Leonardo da Silva, por possuir formação em Engenharia Química e atuar em linhas de pesquisa correlatas, isto é, envolvendo a utilização de resíduos para a síntese de nanomateriais; aplicação no tratamento de

águas residuárias; desenvolvimento de nanomateriais biocompatíveis; adsorção e catálise nanocatalisadores. Além disso, pressupõe-se que o projeto de pesquisa de doutorado esteja alinhado à linha de pesquisa “Desenvolvimento e caracterização de sistemas bioativos e nanoestruturados”.

*Motivação para realização do curso de Doutorado na UFN*

Contribuir para a sociedade por meio de produções científicas que integrem os conhecimentos adquiridos em Engenharia Biomédica, Nanociências e Análise/Ciência de Dados, valorizando a interdisciplinaridade e o prestígio do Programa de Pós-Graduação em Nanociências (PPGNano). Além disso, as experiências na área de docência também constituem uma motivação importante para a realização do Doutorado.