



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Nanofibras biocompatíveis e bioativas para propósitos biomédicos
Autor	JOAO GUILHERME DE SOUZA BARBOZA
Orientador	FABRÍCIO LUIZ FAITA

Nanofibras biocompatíveis e bioativas para propósitos biomédicos:

Autor: João Guilherme de Souza Barboza

Orientador: Fabrício Luiz Faita

Este relatório de revisão bibliográfica visa organizar e apontar pesquisas promissoras em torno de compostos de Ca/P, focado na Hidroxiapatita e Borracha Natural, priorizando aplicabilidade e síntese de rota simples. Essa revisão resume os principais aspectos das propriedades físicas, suas aplicações biomédicas e métodos de síntese. O objetivo desse trabalho é, com base nas informações apresentadas, estabelecer sugestões e planos experimentais, com perspectivas futuras para o projeto de pesquisa no cenário pós pandemia.

O projeto inicial da bolsa consistia na montagem de um sistema de síntese por rota química de compostos Ca/P e a nanopartículação desses compostos por moagem mecânica. Além disso, estava previsto a montagem de um sistema de eletrofição de polímeros diversos, onde o principal polímero a ser eletrofiado, nesse trabalho, seria a borracha natural obtida do látex de *Hevea brasiliensis*. Seguido das demais etapas de teste do material obtido e suas devidas caracterizações propostas pelo plano de atividades. Contudo, devido a pandemia do novo coronavírus e suas consequências como o lockdown e distanciamento físico, foi impossibilitado o uso do laboratório, resultando na alteração do projeto da bolsa, passando de atividades experimentais para atividade de revisão ampla da bibliografia atual (últimos cinco anos). No trabalho de revisão bibliográfica foi direcionada a pesquisa sobre os compostos de Ca/P, com foco na hidroxiapatita e borracha natural, em torno de suas propriedades, aplicabilidades biomédicas e processos de síntese, priorizando pesquisas recentes, de síntese com rota simples e definida aplicabilidade. Partindo das informações coletadas e análise de dados experimentais destes trabalhos, foi possível estabelecer perspectivas para atividades futuras a serem realizadas ao normalizar das atividades laboratoriais da universidade.