



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Utilização de Ácido poli lático com Crocina
Autor	FELIPE IZIDORO DA SILVEIRA
Orientador	ALESSANDRO DE OLIVEIRA RIOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
 ATIVIDADES DA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
 LABORATÓRIO DE COMPOSTOS BIOATIVOS

Cartão UFRGS	Nome	Início	Fim
00297119	Felipe Izidoro da Silveira	01/09/2020	31/08/2021

UTILIZAÇÃO DE ÁCIDO POLI LÁTICO COM CROCINA

Durante o período como bolsista no laboratório de compostos bioativos atuei auxiliando o mestrando Cristian Pens em seu artigo de revisão. Foram abordados os temas de utilização de PLA (ácido polilático) juntamente com antioxidantes e PLA juntamente com antimicrobianos para fabricação de embalagens.

Para a pesquisa, foi utilizada a ferramenta de busca Google Acadêmico. A maioria dos artigos destacados foram retirados da plataforma *Science Direct*.

Durante a pesquisa foram feitas tabelas destacando as características de cada artigo, como nome do artigo, material utilizado e seus autores. Na Figura 1 segue um extrato de uma das tabelas:

Antioxidant			
Article	Materials used	Authors	Link
Carvacrol loaded electrospun fibrous films from zein and poly(lactic acid) for active food packaging	Carvacrol	Aylin Altan, Zeynep Aytac, Tamer Uyar	https://www.sciencedirect.com/science/art
Development of novel nano-biocomposite antioxidant films based on poly (lactic acid) and thymol for active packaging	Thymol/Modified montmorillonite (D43B)	Marina Ramos, Alfonso Jiménez, Mercedes Peltzer, María C. Garrigós	https://www.sciencedirect.com/science/art
Antioxidant activity of PLA/PCL films loaded with thymol and/or carvacrol using scCO ₂ for active food packaging	Thymol/Carvacrol	Ivana Lukic, Jelena Vulic, Jasna Ivanovic	https://www.sciencedirect.com/science/art
Effect of cellulose and lignin on disintegration, antimicrobial and antioxidant properties of PLA active films	Cellulose(CNC)/Lignin (LNP)	W. Yang, E. Fortunati, F. Dominici, G. Giovanale, A. Mazzaglia, G.M. Balestra, J.M. Kenny, D. Puglia	https://www.sciencedirect.com/science/art

Figura 1: Extrato da tabela de PLA com Antioxidantes.

A Tabela completa de PLA com Antimicrobianos tem 14 artigos anexados e a Tabela de PLA com Antioxidantes tem 8 artigos anexados.

Para a conclusão do artigo de revisão, todos os artigos mencionados foram cadastrados no *Software Mendley*, para que todas as referências bibliográficas fossem feitas adequadamente.

Para que fosse mantida uma comunicação, reuniões eram feitas juntamente com o Mestrando Cristian Pens e quando necessário com a presença do Orientador Alessandro Rios.