



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 30/11/2025

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 11/30/2025*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2020

ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS
DOUTORADO EM PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA
DE MATERIAIS

CAROLINE GARCIA FINKLER DA SILVA

**ESTUDO DA LIBERAÇÃO DE FRAGRÂNCIAS PROVENIENTES DE ÓLEOS
ESSENCIAIS A PARTIR DE PARTÍCULAS POLIMÉRICAS**

Porto Alegre
2020

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul



**ESTUDO DA LIBERAÇÃO DE FRAGRÂNCIAS PROVENIENTES
DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE PARTÍCULAS
POLIMÉRICAS**

Caroline Garcia Finkler da Silva

Engenheira Química

Mestre em Engenharia Química

**TESE PARA A OBTENÇÃO DO TÍTULO DE DOUTOR EM ENGENHARIA E
TECNOLOGIA DE MATERIAIS**

Porto Alegre

Março, 2020



ESTUDO DA LIBERAÇÃO DE FRAGRÂNCIAS PROVENIENTES DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE PARTÍCULAS POLIMÉRICAS

Caroline Garcia Finkler da Silva

Engenheira Química

Mestre em Engenharia Química

ORIENTADOR: PROF. DR. Rubem Mário Figueiró Vargas

CO-ORIENTADOR: Prof. Dr. Eduardo Cassel

Tese realizada no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais (PGETEMA) da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Doutor em Engenharia e Tecnologia de Materiais.

Porto Alegre

Março, 2020



ESTUDO DA LIBERAÇÃO DE FRAGRÂNCIAS PROVENIENTES DE ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DE PARTÍCULAS POLIMÉRICAS

CANDIDATA: CAROLINE GARCIA FINKLER DA SILVA

Esta Tese de Doutorado foi julgada para a obtenção do título de DOUTOR EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS e aprovada em sua forma final pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Rubem Mário F. Vargas

DR. RUBEM MÁRIO FIGUEIRÓ VARGAS - ORIENTADOR

Eduardo Cassel

DR. EDUARDO CASSEL - COORIENTADOR

BANCA EXAMINADORA

Eduardo Santiago Dellacassa Beltrame
DR. EDUARDO SANTIAGO DELLACASSA BELTRAME - UDELAR

Miriam Anders Apel

DRA. MIRIAM ANDERS APEL - DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO DE MATÉRIA PRIMA - UFRGS

Nara Regina de Souza Basso

DRA. NARA REGINA DE SOUZA BASSO - DO PGETEMA - PUCRS

PUCRS

Campus Central
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 32 - Sala 507 -
CEP: 90619-900
Telefone: (51) 3353.4059 - Fax: (51)
3320.3625
E-mail: engenharia.pg.materiais@pucrs.br
www.pucrs.br/politecnica

Ficha Catalográfica

S586e Silva, Caroline Garcia Finkler da

Estudo da liberação de fragrâncias provenientes de óleos essenciais a partir de partículas poliméricas / Caroline Garcia Finkler da Silva . – 2020.

140p.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Rubem Mário Figueiró Vargas.

Co-orientador: Prof. Dr. Eduardo Cassel.

1. Achyrocline satureioides. 2. Hedychium coronarium. 3. nanoencapsulação. 4. liberação controlada. I. Vargas, Rubem Mário Figueiró. II. Cassel, Eduardo.
III. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Graduação
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 1 - 3º. andar
Porto Alegre - RS - Brasil
Fone: (51) 3320-3500 - Fax: (51) 3339-1564
E-mail: prograd@pucrs.br
Site: www.pucrs.br