



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
Prazo indeterminado

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

**Desenvolvimento e validação de métodos por ressonância magnética nuclear –
modo quantitativo (RMNq): aplicação a análise de pesticidas**

Luana Conte Crocoli

Caxias do Sul
2019

Luana Conte Crocoli

Desenvolvimento e validação de métodos por ressonância magnética nuclear – modo quantitativo (RMNq): aplicação a análise de pesticidas

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção do título de Mestra em Biotecnologia.

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

Co-orientador: Prof. Dr. Thiago Barcellos da Silva

Caxias do Sul

2019

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

C938d Crocoli, Luana Conte

Desenvolvimento e validação de métodos por ressonância magnética nuclear - modo quantitativo (RMNq) : aplicação a análise de pesticidas / Luana Conte Crocoli. – 2019.

83 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2019.

Orientação: Sidnei Moura e Silva.

Coorientação: Thiago Barcellos da Silva.

1. Produtos químicos agrícolas - Análise. 2. Pesticidas. 3. Contrabando. 4. Ressonância magnética nuclear. I. Silva, Sidnei Moura e, orient. II. Silva, Thiago Barcellos da, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 632.95-047.44

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

LUANA CONTE CROCOLI

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS POR
RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR – MODO QUANTITATIVO
(RMNq): APLICAÇÃO A ANÁLISE DE PESTICIDAS

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção do título de Mestra em Biotecnologia.

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

Co-orientador: Prof. Dr. Thiago Barcellos da Silva

DISSERTAÇÃO APROVADA EM 01 DE MARÇO DE 2019.

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

Co-orientador: Prof. Dr. Thiago Barcellos da Silva

Prof. Dr. Alex Fabiani Claro Flores

Prof. Dr. Wanderson Romão

Prof. Dr. Otávio Bianchi