



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



sid.inpe.br/mtc-m21c/2020/03.05.13.27-TDI

QUANTIFYING AND MONITORING TROPICAL FOREST MORTALITY WITH PASSIVE AND ACTIVE OPTICAL REMOTE SENSING

Ricardo Dal'Agnol da Silva

Doctorate Thesis of the Graduate
Course in Remote Sensing, guided
by Drs. Luiz Eduardo Oliveira e
Cruz de Aragão, and Lênio Soares
Galvão, approved in March 18,
2020.

URL of the original document:

[<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34R/424G29B>](http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34R/424G29B)

INPE
São José dos Campos
2020

PUBLISHED BY:

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Gabinete do Diretor (GBDIR)

Serviço de Informação e Documentação (SESID)

CEP 12.227-010

São José dos Campos - SP - Brasil

Tel.:(012) 3208-6923/7348

E-mail: pubtc@inpe.br

**BOARD OF PUBLISHING AND PRESERVATION OF INPE
INTELLECTUAL PRODUCTION - CEPPII (PORTARIA Nº
176/2018/SEI-INPE):****Chairperson:**

Dra. Marley Cavalcante de Lima Moscati - Centro de Previsão de Tempo e Estudos
Climáticos (CGCPT)

Members:

Dra. Carina Barros Mello - Coordenação de Laboratórios Associados (COCTE)

Dr. Alisson Dal Lago - Coordenação-Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas
(CGCEA)

Dr. Evandro Albiach Branco - Centro de Ciência do Sistema Terrestre (COCST)

Dr. Evandro Marconi Rocco - Coordenação-Geral de Engenharia e Tecnologia
Espacial (CGETE)

Dr. Hermann Johann Heinrich Kux - Coordenação-Geral de Observação da Terra
(CGOBT)

Dra. Ieda Del Arco Sanches - Conselho de Pós-Graduação - (CPG)

Silvia Castro Marcelino - Serviço de Informação e Documentação (SESID)

DIGITAL LIBRARY:

Dr. Gerald Jean Francis Banon

Clayton Martins Pereira - Serviço de Informação e Documentação (SESID)

DOCUMENT REVIEW:

Simone Angélica Del Ducca Barbedo - Serviço de Informação e Documentação
(SESID)

André Luis Dias Fernandes - Serviço de Informação e Documentação (SESID)

ELECTRONIC EDITING:

Ivone Martins - Serviço de Informação e Documentação (SESID)

Cauê Silva Fróes - Serviço de Informação e Documentação (SESID)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



sid.inpe.br/mtc-m21c/2020/03.05.13.27-TDI

QUANTIFYING AND MONITORING TROPICAL FOREST MORTALITY WITH PASSIVE AND ACTIVE OPTICAL REMOTE SENSING

Ricardo Dal'Agnol da Silva

Doctorate Thesis of the Graduate
Course in Remote Sensing, guided
by Drs. Luiz Eduardo Oliveira e
Cruz de Aragão, and Lênio Soares
Galvão, approved in March 18,
2020.

URL of the original document:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34R/424G29B>>

INPE
São José dos Campos
2020

Cataloging in Publication Data

Si38q Silva, Ricardo Dal'Agnol.
Quantifying and monitoring tropical forest mortality with passive and active optical remote sensing / Ricardo Dal'Agnol da Silva. – São José dos Campos : INPE, 2020.
xxxii + 174 p. ; (sid.inpe.br/mtc-m21c/2020/03.05.13.27-TDI)

Thesis (Doctorate in Remote Sensing) – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, 2020.

Guiding : Drs. Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de Aragão, and Lênio Soares Galvão.

1. Forest mortality. 2. Amazon. 3. MODIS. 4. Very High Resolution. 5. LiDAR. I.Title.

CDU 630*1:528.8(811)



Esta obra foi licenciada sob uma Licença [Creative Commons Atribuição-NãoComercial 3.0 Não Adaptada](#).

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported License](#).