



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ**  
*Prazo indeterminado*



**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS**  
**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

*Tabernaemontana catharinensis*: Caracterização de metabólitos  
secundários e atividade citotóxica

**Flávio Ferreira Marinho**

Caxias do Sul, 2014

Flávio Marinho

*Tabernaemontana catharinensis*: Caracterização de metabólitos secundários e atividade  
citotóxica

“Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade  
de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia”

Orientador: Dr. Sidnei Moura e Silva

Co-Orientador<sup>a</sup>: Dr. Mariana Roesch Ely

Caxias do Sul, 2014

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

M338t Marinho, Flávio Ferreira, 1987-

*Tabernaemontana catharinensis* : caracterização de metabólitos secundários e atividade citotóxica / Flávio Ferreira Marinho. – 2014.  
85 f. : il. ; 30 cm

Apresenta bibliografia.

Dissertação (Mestrado) – Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2014.

Orientador: Dr. Sidnei Moura e Silva ; Coorientador: Dra. Mariana Roesch Ely.

1. Plantas medicinais – Metabólitos. 2. *Tabernaemontana catharinensis*.  
3. Apocinácea. 4. Biotecnologia. I. Título.

CDU 2. ed.: 633.88:577.121

Índice para o catálogo sistemático:

|   |                |
|---|----------------|
| 1. Plantas medicinais - Metabólitos     | 633.88:577.121 |
| 2. <i>Tabernaemontana catharinensis</i> | 582.923.5      |
| 3. Apocinácea                           | 582.923.5      |
| 4. Biotecnologia                        | 601.2:577.121  |

Catalogação na fonte elaborada pela bibliotecária  
Ana Guimarães Pereira – CRB 10/1460

FLÁVIO FERREIRA MARINHO

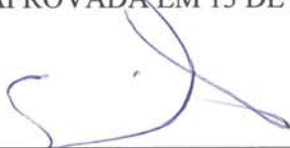
*Tabernaemontana catharinensis*: Caracterização de metabólitos secundários e atividade  
citotóxica

“Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da  
Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau de Mestre em  
Biotecnologia”

Orientador: Dr. Sidnei Moura e Silva

Co-orientadora: Dra. Mariana Roesch Ely

DISSERTAÇÃO APROVADA EM 13 DE OUTUBRO DE 2014.



Dr. Sidnei Moura e Silva



Dra. Mariana Roesch Ely



Dr. Claudio Martin Pereira de Pereira



Dra. Ana Paula Carneiro Brandalize



Dra. Adriana del Carmen Escalona Gower