



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul  
2023**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO – DOUTORADO**

**JOÃO LUIS SEVERO DA CUNHA LOPES**

**IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO USO DA ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO NA  
AGRICULTURA E DA CONTAMINAÇÃO POR AGROTÓXICOS: UM  
PARALELO ENTRE A LEGISLAÇÃO DE ALICANTE (ESPANHA) E DO RIO  
GRANDE DO SUL (BRASIL)**

**CAXIAS DO SUL – RS**

**2022**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DIREITO – DOUTORADO**

**JOÃO LUIS SEVERO DA CUNHA LOPES**

**IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO USO DA ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO NA  
AGRICULTURA E DA CONTAMINAÇÃO POR AGROTÓXICOS: UM  
PARALELO ENTRE A LEGISLAÇÃO DE ALICANTE (ESPANHA) E DO RIO  
GRANDE DO SUL (BRASIL)**

Tese apresentada como requisito parcial  
à obtenção do título de Doutor em Direito  
pelo Programa de Pós-Graduação em  
Direito (cursos de Mestrado e Doutorado)  
da Universidade de Caxias do Sul.

Área de Concentração: Direito Ambiental  
e Sociedade.

Orientadora: Dra. Cleide Calgaro  
Co-orientador: Dr. Liton Lanes Pilau  
Sobrinho

**CAXIAS DO SUL – RS**

**2022**

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

L864i Lopes, João Luis Severo da Cunha

Impactos socioambientais do uso da água para irrigação na agricultura e da contaminação por agrotóxicos [recurso eletrônico] : um paralelo entre a legislação de Alicante (Espanha) e do Rio Grande do Sul (Brasil) / João Luis Severo da Cunha Lopes. – 2022.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Direito, 2022.

Orientação: Cleide Calgaro.

Coorientação: Liton Lanes Pilau Sobrinho.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Direito ambiental - Brasil - Espanha. 2. Produtos químicos agrícolas - Legislação. 3. Irrigação agrícola. 4. Água - Direito fundamentais. 5. Direito comparado. I. Calgaro, Cleide, orient. II. Pilau Sobrinho, Liton Lanes, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 349.6(81:460)

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)  
Ana Guimarães Pereira - CRB 10/1460

**JOÃO LUIS SEVERO DA CUNHA LOPES**

**IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO USO DA ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO NA  
AGRICULTURA E DA CONTAMINAÇÃO POR AGROTÓXICOS: UM  
PARALELO ENTRE A LEGISLAÇÃO DE ALICANTE (ESPANHA) E DO RIO  
GRANDE DO SUL (BRASIL)**

Tese apresentada como requisito parcial à obtenção do título de Doutor em Direito pelo Programa de Pós-Graduação em Direito (cursos de Mestrado e Doutorado) da Universidade de Caxias do Sul.

Área de Concentração: Direito Ambiental e Sociedade.

Orientadora: Dra. Cleide Calgaro  
Coorientador: Dr. Liton Lanes Pilau  
Sobrinho

**Banca examinadora**

---

---

---

---

---