



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
MESTRADO EM DIREITO**

FREDERICO DE OLIVEIRA MUNDSTOCK

**ZONEAMENTO AMBIENTAL DE CAXIAS DO SUL/RS À LUZ DO CONCEITO DE
CIDADES INTELIGENTES: A UCS COMO AGENTE CATALISADOR DO
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL REGIONAL**

CAXIAS DO SUL

2025

FREDERICO DE OLIVEIRA MUNDSTOCK

**ZONEAMENTO AMBIENTAL DE CAXIAS DO SUL/RS À LUZ DO CONCEITO DE
CIDADES INTELIGENTES: A UCS COMO AGENTE CATALISADOR DO
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL REGIONAL**

Dissertação apresentada como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Direito junto ao Programa de Pós-Graduação em Direito, da Universidade de Caxias do Sul – UCS.

Orientador: Prof. Dr. Clóvis Eduardo Malinverni Da Silveira.

Coorientadora: Profa. Dra. Ana Cristina Fachinelli Bertolini

CAXIAS DO SUL

2025

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

M965z Mundstock, Frederico de Oliveira

Zoneamento ambiental de Caxias do Sul/RS à luz do conceito de cidades inteligentes [recurso eletrônico] : a UCS como agente catalisador do desenvolvimento sustentável regional / Frederico de Oliveira Mundstock. – 2025.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Direito, 2025.

Orientação: Clóvis Eduardo Malinverni da Silveira.

Coorientação: Ana Cristina Fachinelli Bertolini.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Zoneamento ambiental - Caxias do Sul (RS). 2. Cidades inteligentes. 3. Energia - Conservação. 4. Serviço público - Digitalização. 5. Gestão integrada de resíduos sólidos. 6. Inovação. I. Silveira, Clóvis Eduardo Malinverni da, orient. II. Bertolini, Ana Cristina Fachinelli, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 349.44(816.5)

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Márcia Servi Gonçalves - CRB 10/1500

FREDERICO DE OLIVEIRA MUNDSTOCK

**ZONEAMENTO AMBIENTAL DE CAXIAS DO SUL/RS À LUZ DO CONCEITO DE
CIDADES INTELIGENTES: A UCS COMO AGENTE CATALISADOR DO
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL REGIONAL**

Dissertação apresentada como requisito parcial
para a obtenção do título de Mestre em Direito
junto ao Programa de Pós-Graduação em
Direito, da Universidade de Caxias do Sul –
UCS.

Orientador: Prof. Dr. Clóvis Eduardo
Malinverni da Silveira.

Coorientadora: Profa. Dra. Ana Cristina
Fachinelli Bertolini

Aprovado em: 26/02/2025

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Clóvis Eduardo Malinverni da Silveira (Orientador)

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Carlos André Sousa Birnfeld (Convidado)

Universidade Federal do Rio Grande

Prof. Dr. Fábio Scopel Vanin

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Adir Ubaldino Rech

Universidade de Caxias do Sul