



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul
2023**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E
CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

DANIELA MENEGAT

**AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO DO ESTADO DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS DE CAXIAS DO SUL/RS COMO
SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO URBANO**

CAXIAS DO SUL

2023

DANIELA MENEGAT

**AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO DO ESTADO DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS DE CAXIAS DO SUL/RS COMO
SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO URBANO**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais – PPGECAM da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para a obtenção de grau de mestre em Engenharia e Ciências Ambientais.

Orientação: Prof. Me. Tiago Panizzon

Coorientação: Prof. Dr^a. Vania Elisabete Schneider

CAXIAS DO SUL

2023

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

M541a Menegat, Daniela

Avaliação da evolução do estado de degradação ambiental das bacias hidrográficas urbanas de Caxias do Sul/RS como subsídio ao planejamento urbano [recurso eletrônico] / Daniela Menegat. – 2023.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais, 2023.

Orientação: Tiago Panizzon.

Coorientação: Vania Elisabete Schneider.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Água - Qualidade. 2. Água - Qualidade - Medição. 3. Bacias hidrográficas urbanas. 4. Planejamento urbano. I. Panizzon, Tiago, orient. II. Schneider, Vania Elisabete, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 628.16

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

DANIELA MENEGAT

**AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO DO ESTADO DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS DE CAXIAS DO SUL/RS COMO
SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO URBANO**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais – PPGECAM da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para a obtenção de grau de mestre em Engenharia e Ciências Ambientais.

Orientação: Prof. Me. Tiago Panizzon
Coorientação: Prof. Dr.^a. Vania Elisabete Schneider

Banca Examinadora

Prof.^a Dr.^a Gisele Cemin
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Ludmilson Abritta Mendes
Universidade Federal de Sergipe
Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Dr.^a Giovana Ulian
Engenheira Civil e Doutora em Urbanismo