#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

#### CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

#### DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

CARLOS HENRIQUE TAVARES BRUMATTI

##### MINERAÇÃO DE DADOS GEOGRÁFICOS: ANÁLISE DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL E OUTRAS BASES DE DADOS PÚBLICOS COMO FERRAMENTAS DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO EM PROBLEMAS AMBIENTAIS LIGADOS À BACIAS HIDROGRÁFICAS

VIÇOSA

2021

CARLOS HENRIQUE TAVARES BRUMATTI

##### MINERAÇÃO DE DADOS GEOGRÁFICOS: ANÁLISE DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL E OUTRAS BASES DE DADOS PÚBLICOS COMO FERRAMENTAS DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO EM PROBLEMAS AMBIENTAIS LIGADOS À BACIAS HIDROGRÁFICAS

Projeto de Pesquisa para o curso de Mestrado *stricto sensu* em Ciência da Computação da Universidade Federal de Viçosa

Orientador: Julio Cesar Soares dos Reis

Co-orientador: Jugurta Lisboa Filho

viÇOSA

2021

**RESUMO**

**Palavras-chave:** Sistemas de Informação Geográfica; Mineração de Dados; Clusterização; Bacias Hidrográficas

**Sumário**

[1. INTRODUÇÃO 4](#_Toc106207521)

[2. OBJETIVOS 4](#_Toc106207522)

[2.1. OBJETIVO GERAL 4](#_Toc106207525)

[2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4](#_Toc106207526)

[3. REFERENCIAL TEÓRICO 4](#_Toc106207527)

[4. METODOLOGIA 4](#_Toc106207528)

[5. RESULTADOS ESPERADOS 4](#_Toc106207529)

[5.1. REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO-FUNCIONAIS 4](#_Toc106207534)

[6. CRONOGRAMA 4](#_Toc106207535)

[7. ORÇAMENTO 4](#_Toc106207536)

[8. REFERÊNCIAS 4](#_Toc106207537)

# INTRODUÇÃO

# OBJETIVOS



## OBJETIVO GERAL

O objetivo geral deste trabalho é propor uma metodologia voltada para o agrupamento de cidades próximas às bacias hidrográficas atingidas por desastres ambientais, buscando assim melhorar a alocação de recursos financeiros utilizados na recuperação dessas áreas afetadas, fornecendo assim suporte ao processo de tomada de decisão pelos responsáveis. Além disso, espera-se a construção de uma ferramenta que possa utilizar dados públicos e privados para a realização das etapas da metodologia via uma *interface* interativa.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Para o objetivo geral ser alcançado, os seguintes objetivos específicos devem ser realizados:

* Identificação dos principais algoritmos de clusterização e das etapas necessárias para suas aplicações.
* Projetar e implementar um Sistema de Informação Geográfica (SIG), assim como toda a arquitetura necessária para sua execução.

# REFERENCIAL TEÓRICO

# METODOLOGIA

# RESULTADOS ESPERADOS



## REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO-FUNCIONAIS

# CRONOGRAMA

# ORÇAMENTO

# REFERÊNCIAS