**USCS - UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL**

**Curso de análise e desenvolvimento de sistemas**

**Matheus Tamborini Marafon**

**Rodolfo Costa Moreno**

**Vinicius Niceto Da Silva**

**ORGANIZAÇÕES, ESTRUTURAS E PROJETOS DE BANCO DE DADOS.**

**Atividade 3 - Bancos de dados NoSQL.**

**São Caetano do Sul**

**2022**

**USCS - UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL**

**Matheus Tamborini Marafon - RM:8131059**

**Rodolfo Costa Moreno - RM:8096625**

**Vinicius Niceto Da Silva - RM:8130697**

**ORGANIZAÇÕES, ESTRUTURAS E PROJETOS DE BANCO DE DADOS.**

**Atividade 3 - Bancos de dados NoSQL.**

**Trabalho apresentado como requisito parcial para o objetivo do título de tecnólogo no curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Municipal de São Caetano do Sul.**

**Professor orientador:**

**Prof. Ricardo Resende de Mendonça.**

**São Caetano do Sul**

**2022**

**Resumo**

Palavras-chave: Banco de dados

**Abstract**

Keywords: *Databases*.

**Sumário**

[**1. Introdução. 11**](#_Toc118752546)

[**1.1. Contexto e Motivação. 11**](#_Toc118752547)

[**1.2. Problemática. 11**](#_Toc118752548)

[**1.3. Vantagens em comparação ao modelo relacional. 11**](#_Toc118752549)

[**1.4. Desvantagens em comparação ao modelo relacional. 11**](#_Toc118752550)

[**1.5. Teorema CAP. 11**](#_Toc118752551)

[**2. Tipos de bancos de dados NO-SQL. 12**](#_Toc118752552)

[**2.1. Orientado a documentos. 12**](#_Toc118752553)

[**2.2. Orientado a colunas. 12**](#_Toc118752554)

[**2.3. Chave-valor. 12**](#_Toc118752555)

[**2.4. Grafos. 12**](#_Toc118752556)

[**3. Modelagem para banco de dados NO-SQL orientado a documentos. 13**](#_Toc118752557)

[**3.1. Detalhe a decisão do grupo sobre o formato da(s) collections propostas. Para cada collections apresente um exemplo no formato JSON. 13**](#_Toc118752558)

[**4. Considerações Finais. 14**](#_Toc118752559)

[**Bibliografia. 15**](#_Toc118752560)

# **Introdução.**

## **Contexto e Motivação.**

## **Problemática.**

## **Vantagens em comparação ao modelo relacional.**

## **Desvantagens em comparação ao modelo relacional.**

## **Teorema CAP.**

# **Tipos de bancos de dados NO-SQL.**

## **Orientado a documentos.**

## **Orientado a colunas.**

## **Chave-valor.**

## **Grafos.**

# **Modelagem para banco de dados NO-SQL orientado a documentos.**

## **Detalhe a decisão do grupo sobre o formato da(s) collections propostas. Para cada collections apresente um exemplo no formato JSON.**

# **Considerações Finais.**

# **Bibliografia.**