



*Sociedade Educacional Três de Maio - SETREM*  
*Bacharelado em Sistemas de Informação*

**FIRSTNAME LASTNAME**

**FIRSTNAME LASTNAME**

**YOUR TITLE HERE**

**Três de Maio**

**2019**

**FIRSTNAME LASTNAME**

**FIRSTNAME LASTNAME**

**YOUR TITLE HERE**

Trabalho de Conclusão de Curso  
do Bacharelado em Sistemas de  
Informação - Faculdade Três de  
Maio - SETREM

Orientador:

Dr. FirstName LastName

**Três de Maio**

**2019**

## TERMO DE APROVAÇÃO

**NAME**

**NAME**

TITLE HERE

Relatório aprovado como requisito parcial para obtenção do título de **Bacharel em Sistemas de Informação** concedido pela Faculdade de Sistemas de Informação da Sociedade Educacional Três de Maio, pela seguinte Banca examinadora:

Orientador: Prof. Name, Dr.

Faculdade de Sistemas de Informação da SETREM

Name, Dr.

Faculdade de Sistemas de Informação da SETREM

Name, M.Sc.

Faculdade de Sistemas de Informação da SETREM

Profa. Vera Lúcia Lorensen Benedetti, M.Sc.

Coordenação do Curso Bacharelado em Sistemas de Informação

Faculdade de Sistemas de Informação da SETREM.

Três de Maio, 08 de Agosto de 2019.

## RESUMO

The abstract goes here ...

**Palavras-chave:** .

RESUMO

O resumo vai aqui...

**Palavras-Chave:** .

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Simple diagram.....	14
-------------------------------	----

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1: This is a simple example to build a table.....	15
--	----

## **LISTA DE SIGLAS**

ACM	Association for Computing Machinery
AWS	Amazon Web Services
IBGE	Brazilian Institute of Geography and Statistics
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IoT	Internet of Things



## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO</b>	10
<b>1 PLANO DE ESTUDO E PESQUISA</b>	12
1.1 TEMA	12
1.1.1 Delimitação do Tema	12
1.2 OBJETIVO GERAL	12
1.2.1 Objetivos Específicos	12
1.3 JUSTIFICATIVA	13
1.4 PROBLEMA	13
1.5 HIPÓTESES	13
1.6 METODOLOGIA	13
1.6.1 Abordagem	13
1.6.2 Procedimentos	13
1.6.3 Técnicas	13
1.6.4 Validação das Hipóteses	13
1.7 ORÇAMENTO	13
1.8 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	13
<b>2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA</b>	14
2.1 ÁREA DOS NEGÓCIOS	14
2.2 FUNDAMENTOS DA ÁREA	14
2.3 TRABALHOS RELACIONADOS	14
<b>3 RESULTADOS</b>	16
3.1 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA E HISTÓRICO	16
3.2 DESENVOLVIMENTO	16
3.3 EXPERIMENTOS	17
<b>CONCLUSÃO</b>	18
<b>REFERÊNCIAS</b>	19

## INTRODUÇÃO

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

LARCC (2019)

De acordo com Vogel e Griebler et al. (2017), bla bla ...

Alguns autores preferem incluir figuras e outros não (GRIEBLER; VOGEL; MARON; MALISZEWSKI; SCHEPKE; FERNANDES, 2018).

Existem alguns trabalhos de conclusão de curso desenvolvidos no LARCC (HENTGES; THOMÉ, 2013, MALISZEWSKI; BAUM, 2017, ROCKENBACH; ANDERLE, 2017, STEIN, 2018)

How to PhD thesis appear, simples test (GRIEBLER, 2016).

## **1 PLANO DE ESTUDO E PESQUISA**

### **1.1 TEMA**

#### **1.1.1 Delimitação do Tema**

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

### **1.2 OBJETIVO GERAL**

#### **1.2.1 Objetivos Específicos**

1. aaaaaaaaaaaaaa
2. bbbbbbbbbbbbbb

3. CCCCCCCCCC

4. DDDDDDDDDDD

5. FFFFFFFFFFFFF

6. GGGGGGGG

### 1.3 JUSTIFICATIVA

### 1.4 PROBLEMA

### 1.5 HIPÓTESES

1. A is equal to C

2. D is bigger than G

### 1.6 METODOLOGIA

#### 1.6.1 Abordagem

#### 1.6.2 Procedimentos

#### 1.6.3 Técnicas

#### 1.6.4 Validação das Hipóteses

### 1.7 ORÇAMENTO

### 1.8 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

## 2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

### 2.1 ÁREA DOS NEGÓCIOS

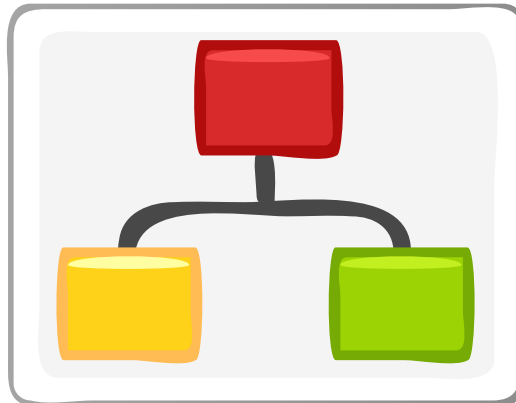
### 2.2 FUNDAMENTOS DA ÁREA

Equação 2.1 é um exemplo de uma equação em Latex:

$$h_t = f(W^{(hh)}h_{t-1} + W^{(hx)}x_t). \quad (2.1)$$

Figura1 é um exemplo para incluir uma figura.

**Figura 1: Simple diagram**



Fonte: Retirado de LARCC (2019).

Griebler e Hoffmann et al. (2018)

McCool, Robison e Reinders (2012)

### 2.3 TRABALHOS RELACIONADOS

Quadro 1 apresenta um exemplo de tabela em Latex.

**Quadro 1: This is a simple example to build a table.**

A	B	N	T
X	y	W	G

### 3 RESULTADOS

Os experimentos irão nesta seção.

#### 3.1 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA E HISTÓRICO

#### 3.2 DESENVOLVIMENTO

Código 1 apresenta um exemplo de código em Python.

##### Código 1: Exemplo de código em Python.

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1,genl2):
4     m = len(genl1)
5     n = len(genl2)
6     M = None #to become the incidence matrix
7     VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
8
9     #compute the bitwise xor matrix
10    M1 = bitxormatrix(genl1)
11    M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
12
13    for i in range(m-1):
14        for j in range(i+1, m):
15            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
16            for k in range(len(r)):
17                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
18                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
19                VT[(j)*n + r[k]] = 1;
20                VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
22            if M is None:
23                M = np.copy(VT)
24            else:
25                M = np.concatenate((M, VT), 1)
26
27            VT = np.zeros((n*m,1), int)
28
29    return M
```



Código 2 apresenta um código em C++.

**Código 2: Exemplo de código em C++.**

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <iostream>
3 // A comment
4 int main(void)
5 {
6     printf("Hello World\n");
7     return 0;
8 }
```

### 3.3 EXPERIMENTOS

## **CONCLUSÃO**

As conclusões vão aqui ...

## REFERÊNCIAS

- GRIEBLER, D. 2016. **Domain-Specific Language & Support Tool for High-Level Stream Parallelism**. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) — Faculdade de Informática - PPGCC - PUCRS, Porto Alegre, Brazil.
- GRIEBLER, D.; HOFFMANN, R. B.; DANELUTTO, M.; FERNANDES, L. G. 2018. **High-Level and Productive Stream Parallelism for Dedup, Ferret, and Bzip2**. International Journal of Parallel Programming, Switzerland, v.47, n.2, pp 1–19.
- GRIEBLER, D.; VOGEL, A.; MARON, C. A. F.; MALISZEWSKI, A. M.; SCHEPKE, C.; FERNANDES, L. G. 2018. **Performance of Data Mining, Media, and Financial Applications under Private Cloud Conditions**. In: IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTERS AND COMMUNICATIONS (ISCC), 23., Natal, Brazil. **Anais...** IEEE.
- HENTGES, E.; THOMÉ, B. 2013. **Análise e Comparação de Ferramentas Open Source de Computação em Nuvem para o Modelo de Serviço IaaS**. Três de Maio, RS, Brazil.
- LARCC. 2019. **Laboratory of Advanced Researches for Cloud Computing (Home Page)**. Access date: 15 February, Available on: <<http://larcc.setrem.com.br>>.
- MALISZEWSKI, A. M.; BAUM, W. 2017. **Performance Characterizations of IaaS Private Clouds for Scientific and Enterprise Workloads**. Três de Maio, RS, Brazil.

- MCCOOL, M.; ROBISON, A. D.; REINDERS, J. 2012. **Structured Parallel Programming: patterns for efficient computation**. MA, USA: Morgan Kaufmann.
- ROCKENBACH, D. A.; ANDERLE, N. 2017. **Análise e Avaliação Comparativa do Desempenho de Bancos de Dados NoSQL**. Três de Maio, RS, Brazil.
- STEIN, C. 2018. **Programação Paralela para GPU em Aplicações de Processamento Stream**. Três de Maio, RS, Brazil.
- VOGEL, A.; GRIEBLER, D.; SCHEPKE, C.; FERNANDES, L. G. 2017. **An Intra-Cloud Networking Performance Evaluation on CloudStack Environment**. In: EUROMICRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP), 25., St. Petersburg, Russia. **Anais...** IEEE. pp 5.