

**UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA E GESTÃO
DO CONHECIMENTO - PPGI**

NOME DO DISCENTE

TÍTULO DO TRABALHO

**São Paulo
202X**

NOME DO DISCENTE

TÍTULO DO TRABALHO

Exame de qualificação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Informática e Gestão do Conhecimento (PPGIGC) da Universidade Nove de Julho - UNINOVE, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em Informática e Gestão do Conhecimento.

Prof. Orientador: Dr(a). Nome do(a) Orientador(a)
Prof. Coorientador: Dr(a). Nome do(a) Coorientador(a)

**São Paulo
202X**

DEDICATÓRIA

Tempor amet voluptate laborum aute cillum laborum velit enim commodo consequat est. Eiusmod consectetur proident ad dolor laboris consequat sunt est veniam proident. Aute eu elit fugiat eiusmod id enim dolor. Esse officia id proident anim. Id quis laboris quis pariatur proident.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos pessoais.

Agradecimento ao orientador(a).

Agradecimento ao coorientador(a).

Outros agradecimentos.

À Universidade Nove de Julho (UNINOVE), pela oportunidade da concessão da bolsa de estudos.

Por fim, outros agradecimentos que não excedam a uma página no total.

EPÍGRAFE

*“Nisi labore ea pariatur quis nulla consectetur ad excepteur ullamco
sit. Ea anim nisi amet incididunt deserunt.”.*

*Lorem Ipsum (2001)
Poeta.*

RESUMO

Contexto: Nisi mollit anim consequat deserunt tempor laboris fugiat sit do. Pariatur duis est incididunt deserunt pariatur quis sint. Consectetur aliqua reprehenderit laborum aute id dolor fugiat. In consequat pariatur officia dolor esse pariatur sit reprehenderit. Duis nostrud proident occaecat non adipisicing officia sit sunt aute. Nulla eiusmod labore elit velit. Labore fugiat dolor sint irure Lorem irure est voluptate dolor magna commodo.

Objetivo: Consequat velit incididunt laborum sit reprehenderit ea ex cillum ut ut incididunt veniam veniam id. **Método:** Deserunt labore labore reprehenderit fugiat dolor Lorem enim consequat ea. Reprehenderit officia id eiusmod voluptate dolor excepteur.

Ut adipisicing occaecat laboris minim laborum dolore tempor. Veniam aliqua ad exercitation aute Lorem veniam laborum voluptate anim sunt enim. **Resultados:** Deserunt labore labore reprehenderit fugiat dolor Lorem enim consequat ea. Reprehenderit officia id eiusmod voluptate dolor excepteur.

Ut adipisicing occaecat laboris minim laborum dolore tempor. Veniam aliqua ad exercitation aute Lorem veniam laborum voluptate anim sunt enim. **Conclusão:** Deserunt labore labore reprehenderit fugiat dolor Lorem enim consequat ea. Reprehenderit officia id eiusmod voluptate dolor excepteur.

Ut adipisicing occaecat laboris minim laborum dolore tempor. Veniam aliqua ad exercitation aute Lorem veniam laborum voluptate anim sunt enim. **Palavras-chave:** Palavra 1, Palavra 2, Palavra 3, Palavra 4, Palavra 5, Palavra 6.

ABSTRACT

Contextualization: Nisi mollit anim consequat deserunt tempor laboris fugiat sit do. Pariatur duis est incididunt deserunt pariatur quis sint. Consectetur aliqua reprehenderit laborum aute id dolor fugiat. In consequat pariatur officia dolor esse pariatur sit reprehenderit. Duis nostrud proident occaecat non adipisicing officia sit sunt aute. Nulla eiusmod labore elit velit. Labore fugiat dolor sint irure Lorem irure est voluptate dolor magna commodo. **Objective:** Consequat velit incididunt laborum sit reprehenderit ea ex cillum ut ut incididunt veniam veniam id. **Method:** Deserunt labore labore reprehenderit fugiat dolor Lorem enim consequat ea. Reprehenderit officia id eiusmod voluptate dolor excepteur. Ut adipisicing occaecat laboris minim laborum dolore tempor. Veniam aliqua ad exercitation aute Lorem veniam laborum voluptate anim sunt enim. **Results:** Deserunt labore labore reprehenderit fugiat dolor Lorem enim consequat ea. Reprehenderit officia id eiusmod voluptate dolor excepteur. Ut adipisicing occaecat laboris minim laborum dolore tempor. Veniam aliqua ad exercitation aute Lorem veniam laborum voluptate anim sunt enim. **Conclusion:** Deserunt labore labore reprehenderit fugiat dolor Lorem enim consequat ea. Reprehenderit officia id eiusmod voluptate dolor excepteur. Ut adipisicing occaecat laboris minim laborum dolore tempor. Veniam aliqua ad exercitation aute Lorem veniam laborum voluptate anim sunt enim.

Keywords: Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3, Keyword 4, Keyword 5, Keyword 6.

SUMÁRIO

Lista de Ilustrações	10
Lista de Tabelas	11
Lista de Quadros	12
Lista de Abreviaturas	13
Lista de Símbolos	14
1 Introdução	15
1.1 Citações diretas e indiretas	15
1.1.1 Citação Direta	15
1.1.2 Citação Indireta	15
1.2 Montagem de Tabela	15
1.3 Montagem de Quadro	17
1.4 Montagem de Equação	17
1.5 Montagem de Algoritmo	18
1.6 Inclusão de Figura	18
1.6.1 Subseção	18
2 Fundamentação Teórica	19
2.1 Visão Geral	19
2.2 Conteúdo	19
3 Metodologia	20
3.1 Visão Geral	20
4 Análise e Discussão dos Resultados	21
4.1 Visão Geral	21
5 Conclusão	22
6 Trabalhos Futuros	23
Referências Bibliográficas	24
Apêndices	25
A : Título	25
Anexos	26

SUMÁRIO

9

A : Título	26
----------------------	----

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

1.1 Descrição da figura.	18
----------------------------------	----

LISTA DE TABELAS

1.1 Descrição da tabela	15
1.2 Formatação no modo paisagem para textos grandes.	16

LISTA DE QUADROS

LISTA DE ABREVIATURAS

MM Morfologia matemática

CC Componente conexo

EE Elemento estruturante

LISTA DE SÍMBOLOS

CONCEITOS BÁSICOS

- \mathbb{Z} Conjunto dos números inteiros
- \mathbb{N} Conjunto dos números naturais
- \mathbb{R} Conjunto dos números reais

IMAGENS

- f e g Variáveis que representam imagens
- $p, q \in \mathcal{D}$ Variáveis que representam pares (x, y) aqui chamados de *pixels*

1 INTRODUÇÃO

Resumo do capítulo

*Este resumo pode ser utilizado para melhorar a comunicação com o leitor. As seções e subseções são configuradas de acordo com as normas ABNT (2020) adotada pela Uninove (tamanho da fonte, espaçamento...). As numerações de página estão alinhadas a direita no cabeçalho. Neste capítulo são mostrados exemplos para utilização de comandos de **citação**, **tabelas**, **quadros**, **equações** e **algoritmos**. Para ter acesso a documentação diretamente na biblioteca da Uninove, clique [aqui](#).*

1.1 CITAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS

1.1.1 Citação Direta

O comando `\citeonline{Referencia-refs.bib}` gera o seguinte resultado:

Segundo Mitchell *et al.* (1997), aprendizagem de máquina “[...] é como um programa de computador aprende pela experiência E , com respeito a algum tipo de tarefa T e performance P , se sua performance P nas tarefas em T , na forma medida por P , melhoram com a experiência”.

1.1.2 Citação Indireta

O comando `\cite{Referencia-refs.bib}` gera o seguinte resultado:

O SCImago é um portal que fornece indicadores de produções científicas contidas no banco de dados do Scopus (VILLASEÑOR-ALMARAZ *et al.*, 2019), sobre os principais periódicos do mundo (D'UGGENTO *et al.*, 2016).

1.2 MONTAGEM DE TABELA

A seguir o exemplo de uma tabela, Tabela 1.1. Para tabelas mais complexas acesse **Tables Generator** (<https://www.tablesgenerator.com>).

Tabela 1.1 – Descrição da tabela

Desc. 1	Desc. 2	Desc. 4	Desc. 5	Desc. 6
Item 1	901	376	4,738	21,317
Item 2	790	654	5,913	45,540
Item 3	333	215	5,616	10,500

$n = 2.024$

Fonte: Autor

Tabela 1.2 – Formatação no modo paisagem para textos grandes.

Categories	Factor 1	Factor 2	Community
Study Concept	0.645	0.324	0.52
Study Supervision	0.628	0.116	0.41
Funding and/or Support	0.484	0.144	0.24
Critical Revision	0.441	0.238	0.25
Study Concept	0.645	0.324	0.52
Study Supervision	0.628	0.116	0.41
Funding and/or Support	0.484	0.144	0.24
Critical Revision	0.441	0.238	0.25
Statistical Analysis	0.107	0.724	0.54
Original Draft	0.338	0.525	0.38
Data Collection	0.245	0.275	0.14
Statistical Analysis	0.107	0.724	0.54
Original Draft	0.338	0.525	0.38
Data Collection	0.245	0.275	0.14
<i>Cronbach's α</i>	<i>0.656</i>	<i>0.550</i>	

Fonte: Autor

1.3 MONTAGEM DE QUADRO

Os quadros também podem ser posicionados no modo paisagem, conforme as configurações da tabela anterior.

Quadro 1.1 – Descrição dos dados contidos no quadro.

#	Descrição
1	linha 1 linha 2 linha 3 - conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo
2	Linha 2
3	Linha 3
4	Linha 4
5	Linha 5

Fonte: (ABBASI *et al.*, 2011)

1.4 MONTAGEM DE EQUAÇÃO

Definição 1.1 (Média aritmética). Para uma amostra $X = \{x_1, , x_2, \dots, x_n\}$ de observações, onde n é o número de observações, se define a média aritmética da seguinte forma:

$$\mu(X) = \frac{1}{n} \sum_{x \in X} x \quad (1.1)$$

Proposição 1.1. Se k é uma constante então multiplicar a média de uma amostra X é o mesmo de multiplicar cada elemento de X por k , isto é, $k \times \mu(X) = \frac{1}{n} \sum_{x \in X} x \times k$.

Prova: Desenvolve-se a igualdade:

$$\begin{aligned}
 k \times \mu(X) &= \frac{1}{n} \sum_{x \in X} xk \\
 &\iff \frac{(x_1k, x_2k, \dots, x_nk)}{n} \\
 &\iff \frac{nk \times (x_1, x_2, \dots, x_n)}{n} \\
 &\iff k \times \frac{(x_1, x_2, \dots, x_n)}{n} \\
 &\iff k \times \mu(X)
 \end{aligned} \quad (1.2)$$

Assim, conclui-se que $k \times \mu(X) = \frac{1}{n} \sum_{x \in X} x \times k$.

1.5 MONTAGEM DE ALGORITMO

Apresentação do Algoritmo 1.

Algoritmo 1: Texto que descreve o algoritmo.

Entrada: Artigos
Saída: Dataset

```

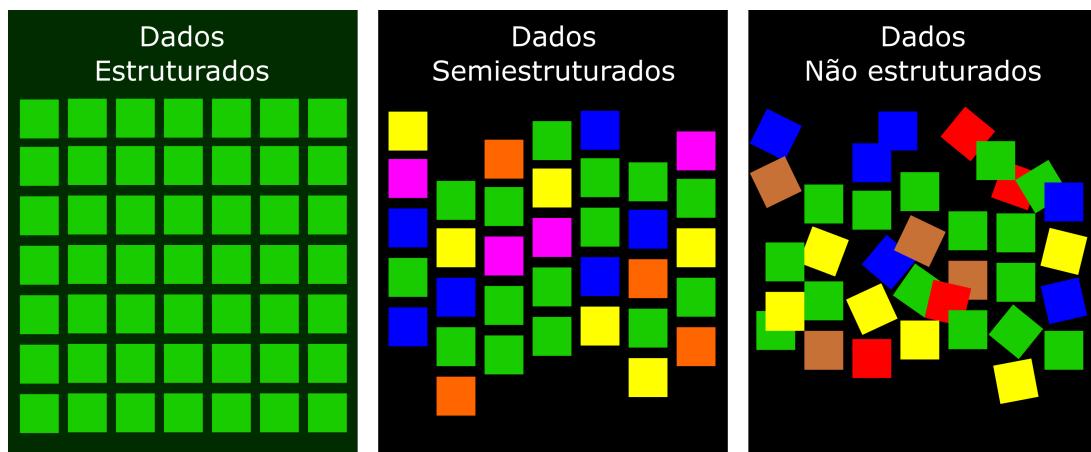
1 Dataset  $\leftarrow \emptyset$ 
2 para cada artigo  $i \in \text{Artigos}$  faça
3   autor  $\leftarrow \emptyset$ 
4   para cada autor  $k \in \text{artigo}$  faça
5     | autor[ $k$ ]  $\leftarrow$  Extrair as informações de um dado  $i$  para o dado  $k$  ;
6   fim
7   Dataset  $\leftarrow$  Adicionar os dados do dado ;
8 fim

```

1.6 INCLUSÃO DE FIGURA

A Figura 1.1 mostra os tipos de estruturação de dados.

Figura 1.1 – Descrição da figura.



Fonte: Autor

Utilize o comando `\observacao{}` para destacar uma anotação. Exemplo: *Seria interessante incluir uma tabela comparativa aqui?*

Utilize o comando `\tachado{}` para tachar um texto. Exemplo: ~~comprar~~ adquirir.

Esse texto é um exemplo para `\destaque{}` a serem realizadas.

1.6.1 Subseção

Bla bla bla

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Resumo do capítulo

Aqui vai um pequeno resumo do capítulo com o objetivo de situar o leitor sobre o conteúdo que será abordado. Pode-se utilizar negrito, itálico e outros recursos de formatação, conforme necessário.

2.1 VISÃO GERAL

Descrever uma visão do capítulo. É um resumo mais elaborado que visa posicionar o leitor sobre o que será abordado adiante. Deve ser escrito de forma cronológica, ou seja, seguindo a ordem das seções e subseções do capítulo.

2.2 CONTEÚDO

Bla bla

1. Bla

2. Bla

Lacuna de Pesquisa 1. Descrever aqui a lacuna de pesquisa. Se tiver mais que uma, criar outro bloco.

Pergunta 1.1. Aqui vai a pergunta de pesquisa 1.

Pergunta 1.2. Aqui vai a pergunta de pesquisa 2.

3 METODOLOGIA

Resumo do capítulo

Aqui vai um pequeno resumo do capítulo com o objetivo de situar o leitor sobre o conteúdo que será abordado. Pode-se utilizar negrito, itálico e outros recursos de formatação, conforme necessário.

3.1 VISÃO GERAL

Descrever uma visão do capítulo. É um resumo mais elaborado que visa posicionar o leitor sobre o que será abordado adiante. Deve ser escrito de forma cronológica, ou seja, seguindo a ordem das seções e subseções do capítulo.

1. Texto
2. Texto
3. Texto

4 ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Resumo do capítulo

Aqui vai um pequeno resumo do capítulo com o objetivo de situar o leitor sobre o conteúdo que será abordado. Pode-se utilizar negrito, itálico e outros recursos de formatação, conforme necessário.

4.1 VISÃO GERAL

Descrever uma visão do capítulo. É um resumo mais elaborado que visa posicionar o leitor sobre o que será abordado adiante. Deve ser escrito de forma cronológica, ou seja, seguindo a ordem das seções e subseções do capítulo.

5 CONCLUSÃO

Descrever as conclusões do trabalho... bla bla bla.

6 TRABALHOS FUTUROS

Descrever os trabalhos futuros relacionados ao tema do trabalho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABBASI, A.; ALTMANN, J.; HOSSAIN, L. Identifying the effects of co-authorship networks on the performance of scholars: A correlation and regression analysis of performance measures and social network analysis measures. *Journal of Informetrics*, Elsevier Ltd, v. 5, n. 4, p. 594–607, 2011. ISSN 17511577. doi:10.1016/j.joi.2011.05.007. [Citado na pág. 17.](#)
- D'UGGENTO, A. M.; RICCI, V.; TOMA, E. An indicator proposal to evaluate research activities based on Scimago institutions ranking (SIR) data: An application for italian high education institutions. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, v. 9, n. 4, p. 655–674, 2016. ISSN 20705948. doi:10.1285/i20705948v9n4p655. [Citado na pág. 15.](#)
- MITCHELL, T. M. *et al. Machine learning.* [S.l.]: McGraw-hill New York, 1997. 432 p. [Citado na pág. 15.](#)
- VILLASEÑOR-ALMARAZ, M. *et al. Impact factor correlations with Scimago Journal Rank, Source Normalized Impact per Paper, Eigenfactor Score, and the CiteScore in Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging journals.* *La radiologia medica*, Springer Milan, v. 124, n. 6, p. 495–504, jun 2019. ISSN 0033-8362. doi:10.1007/s11547-019-00996-z. [Citado na pág. 15.](#)

APÊNDICES

A : TÍTULO

Segundo a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), os apêndices são textos criados "pelo próprio autor" para complementar sua argumentação.

Descrição

1. Conteúdo

ANEXOS

A : TÍTULO

Segundo a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), os anexos são documentos criados por terceiros, e usados pelo autor.

Publicação

1. DE SOUZA, E. M.; STOROPOLI, J. E. ; ALVES, W. A. L. **FERRAMENTA DE EXTRAÇÃO DE DADOS PARA A WEB OF SCIENCE**. In: SETII - Seminário em Tecnologia da Informação Inteligente, 2019, São Paulo. Universidade Nove de Julho.