

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CAMPUS DIVINÓPOLIS**

Nome do Autor

TÍTULO DO TRABALHO:
subtítulo do trabalho (se houver)

Cidade

ANO

NOME DO AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO:
subtítulo do trabalho (se houver)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado no curso de Graduação em Engenharia de Computação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Computação.

Orientador: Título Nome

Coorientador: Título Nome (se houver)

CIDADE

ANO

ERRATA

FERRIGNO, C. R. A. **Tratamento de neoplasias ósseas apendiculares com reimplantação de enxerto ósseo autólogo autoclavado associado ao plasma rico em plaquetas**: estudo crítico na cirurgia de preservação de membro em cães. 2011. 128 f. Tese (Livre-Docência) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
1	10	auto-conclavo	autoconclavo

NOME DO AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO:
subtítulo do trabalho (se houver)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado no curso de Graduação em Engenharia de Computação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Computação.

Aprovado em 12 de setembro de 2024.

Título Nome
Instituição

Título Nome
Instituição

Título Nome
Instituição

Dedico aos meus pais e amigos que me auxiliaram durante o processo de construção deste trabalho.

AGRADECIMENTOS

Qual a diferença entre dedicatória e agradecimento?

A dedicatória na maioria das vezes é um texto curto, sucinto e bem objetivo que destaca a pessoa ou pessoas mais importantes na sua vida. Quando relacionada a vida pessoal, o autor deve agradecer a sua esposa, esposo, filhos, mãe, pai e avós.

No caso dos agradecimentos você não precisa se preocupar com o tamanho do texto. Você pode escrever um pouco mais sobre as pessoas que foram essenciais para seu sucesso. Nos agradecimentos, o autor pode falar da instituição, professores, coordenadores e amigos.

Exemplo: link

Agradeço primeiramente ao professor Msc. Dilson José Aguiar de Souza pela oportunidade de me orientar na conclusão deste trabalho e me ajudar na realização dos ensaios, além de me auxiliar com muita paciência.

Aos meus pais, Rubem Farias da Silva e Regina Cirinéia Menezes da Silva, por terem me dado força e sustentabilidade financeira no início do curso para chegar a esse momento. Aproveito também a oportunidade para agradecer todo o aporte que me deram em casa e o amor dedicado.

Aos meus irmãos Ana Paula Menezes da Silva e Alexandre Menezes da Silva pelas oportunidades de aprendizagem e troca de experiências.

À minha namorada Nicole Luise Fröhlich Kunsler pela dedicação oferecida, pelos momentos de companheirismo e pela compreensão aos momentos de ausência.

À empresa BLEISTAHL BRASIL METALURGIA S/A, em especial ao funcionário Manfred Kunrath, pela oportunidade de realizar o trabalho de conclusão com materiais fornecidos pela empresa, além de dar aporte financeiro para aquisição de materiais de apoio para a realização dos ensaios.

À empresa LESI Comércio e Representações LTDA, em especial a Fernando Mattes, representante na região da empresa SECO TOOLS que cedeu as ferramentas de corte para os ensaios.

Agradeço à UNISINOS pela cessão dos laboratórios da universidade e ao corpo de

funcionários da casa, principalmente aos que me deram apoio e auxílio quando possível e sempre que necessário.

“O ontem é história, o amanhã é um mistério, mas o hoje é uma dádiva. É por isso que se chama presente.”

Mestre Oogway

RESUMO

O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. Deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento, e ser composto de uma sequência de frases concisas, de cunho afirmativo e sem enumeração de tópicos, dado que se recomenda o uso de parágrafo único. As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecidas da expressão palavras-chave, e finalizadas também por ponto. É importante evitar:

- a) símbolos e contrações que não sejam de uso corrente;
- b) fórmulas, equações, diagramas e similares que não sejam absolutamente necessários; quando seu emprego for imprescindível, deve-se defini-los na primeira vez em que aparecerem.

Quanto à extensão, os resumos devem ter:

- a) de 150 a 500 palavras os de trabalhos acadêmicos (teses, dissertações e outros) e relatórios técnico-científicos;
- b) de 100 a 250 palavras os de artigos de periódicos;
- c) de 50 a 100 palavras os destinados a indicações breves.

Como tratado, o resumo deve ser seguido das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave, ou descritores, no idioma em que foi redigido (mínimo 3). Elas devem ser separadas por ponto e vírgula e finalizadas com ponto final.

Palavras-chave: Palavra-chave 1; Palavra-chave 2; Palavra-chave 3; Palavra-chave 4; Palavra-chave 5.

ABSTRACT

Tradução do resumo em português.

Keywords: Keywords 1; Keywords 2; Keywords 3; Keywords 4; Keywords 5.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Pilha de Tecnologias utilizadas em Big Data	4
--	---

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Comparação dos Frameworks	1
--	---

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

API	Interface de Programação de Aplicativos, do inglês <i>Application Programming Interface</i>
CPU	Unidade Central de Processamento, do inglês <i>Central Processing Unit</i>
DAG	Grafos Acíclicos Dirigidos, do inglês <i>Directed Acyclic Graph</i>
GC	Coletor de Lixo, do inglês <i>Garbage Collector</i>
VM	Maquina Virtual, do inglês <i>Virtual Machine</i>

LISTA DE SÍMBOLOS

π	Constante matemática que representa a razão entre a circunferência de um círculo e seu diâmetro (3.14159)
α	alpha
δ	delta
γ	gamma

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	Figuras e Tabelas	1
1.2	Citação	1
1.2.1	Final do texto	1
1.2.2	Início do texto	2
1.3	Alíneas	2
1.4	Customização	3
1.5	Namedref	3
2	REFERENCIAL TEÓRICO	4
2.1	Seção	5
2.1.1	SubSeção	5
2.1.1.1	SubSubSeção	5
	REFERÊNCIAS	6
	APÊNDICE A – NOME	7
	ANEXO A – NOME	8

1 INTRODUÇÃO

1.1 Figuras e Tabelas

Nos elementos flutuantes, as legendas devem estar alinhadas à esquerda com o comando **minipage**.

```
\begin{table}[!ht]
  \centering
  \begin{minipage}{0.7\textwidth} <<<<<<<
    \caption{\label{tabela:ComparativoFrameworks}
    Comparação dos Frameworks}
    \resizebox{\textwidth}{!}{
      [...]
    }
    \caption*{\footnotesize Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.}
  \end{minipage}
\end{table}
```

Tabela 1 – Comparação dos Frameworks

	MapReduce	Spark	Flink
Armazenamento	Disco	RAM	RAM
Granularidade	Grossa	Grossa	Fina
Estado	Sem	Sem	Com
Processamento	Lote	Micro lotes	Stream
Volume	Finito	Finito	Infinito
Linguagem.	Java	Scala	Java

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

1.2 Citação

1.2.1 Final do texto

No atual cenário tecnológico, dados se tornaram um ativo de

alto valor \cite{gunther2017debating}.

No atual cenário tecnológico, dados se tornaram um ativo de alto valor (Günther *et al.*, 2017).

1.2.2 Início do texto

Segundo \textcite{gunther2017debating} Dados se tornaram um ativo de alto valor no atual cenário tecnológico.

Segundo Günther *et al.* (2017) Dados se tornaram um ativo de alto valor no atual cenário tecnológico.

1.3 Alíneas

Para criar alíneas utilize o comando `enumerate`, nunca `description` ou `itemize`. As alínea devem encerrar com um ponto e vírgula e a última deve encerrar com um ponto final.

```
\begin{enumerate}
  \item Primeiro item da alínea;
  \item Segundo item da alínea;
  \item Terceiro item da alínea.
\begin{enumerate}
  \item Primeiro item da subalínea;
  \item Segundo item da subalínea;
  \item Terceiro item da subalínea.
\end{enumerate}
\end{enumerate}
```

- a) Primeiro item da alínea;
- b) Segundo item da alínea;
- c) Terceiro item da alínea.
 - Primeiro item da subalínea;

- Segundo item da subalínea;
- Terceiro item da subalínea.

1.4 Customização

Esse pacote pode ser customizado passando argumentos da seguinte forma:

```
\usepackage[acronym, glossaries, index, labelref, debug]{CEFET}
```

- a) **acronym**: adiciona o suporte para lista de abreviaturas e siglas;
- b) **glossaries**: adiciona o suporte para glossário;
- c) **index**: adiciona o suporte para índice de assunto;
- d) **labelref**: `\ref{fig:1}` retorna Figura 1 em vez de 1 para todas as referências;
- e) **debug**: Ativa as réguas e os quadros para melhorar a visualização das medidas.

1.5 Namedref

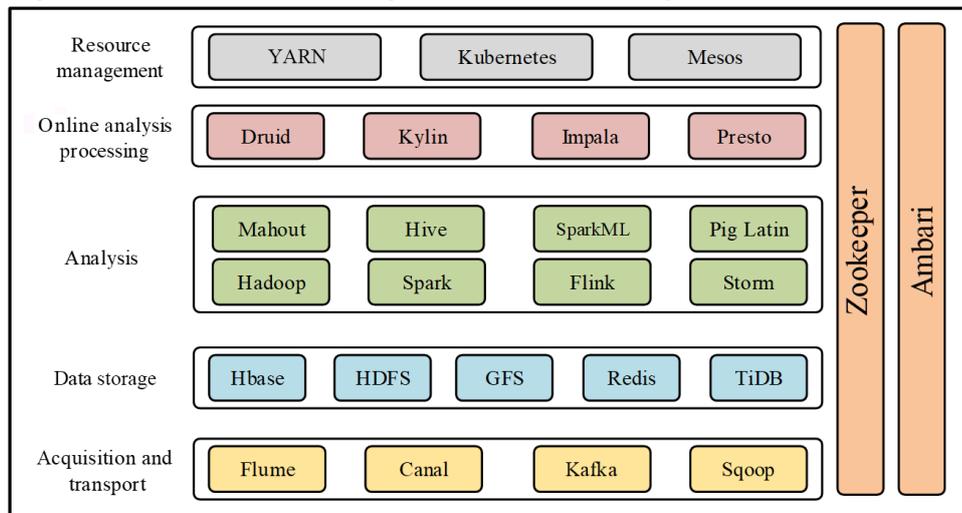
Exemplo de utilização do `\textbf{namedref}` para a `\ref{tabela:ComparativoFrameworks}`.

Exemplo de utilização do **namedref** para a Tabela 1.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. Figura 1 (Anuradha *et al.*, 2015)

Figura 1 – Pilha de Tecnologias utilizadas em Big Data



Fonte: Sun *et al.* (2023).

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

2.1 Seção

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. (Anuradha *et al.*, 2015)

2.1.1 SubSeção

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. (Anuradha *et al.*, 2015)

2.1.1.1 SubSubSeção

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. (Zaharia *et al.*, 2012)

REFERÊNCIAS

ANURADHA, J *et al.* A brief introduction on Big Data 5Vs characteristics and Hadoop technology. **Procedia computer science**, Elsevier, v. 48, p. 319–324, 2015.

GÜNTHER, Wendy Arianne *et al.* Debating big data: A literature review on realizing value from big data. **The Journal of Strategic Information Systems**, Elsevier, v. 26, n. 3, p. 191–209, 2017.

SUN, Xudong *et al.* Survey of Distributed Computing Frameworks for Supporting Big Data Analysis. **Big Data Mining and Analytics**, TUP, v. 6, n. 2, p. 154–169, 2023.

ZAHARIA, Matei *et al.* Resilient distributed datasets: A fault-tolerant abstraction for in-memory cluster computing. *In: 9TH {USENIX} SYMPOSIUM ON NETWORKED SYSTEMS DESIGN AND IMPLEMENTATION ({NSDI} 12). Presented as part of the [...]* [S. l.: s. n.], 2012. p. 15–28.

APÊNDICE A – NOME

Material criado pelo autor

ANEXO A – NOME

Material **não** criado pelo autor.