

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE ILHA SOLTEIRA

Técnico em (Curso)

TÍTULO DO ARTIGO CIENTÍFICO: subtítulo (se houver)

Tiago da Silva Almeida

Marcos Antonio Estremote

Nome do Orientador

Nome do Professor de DTCC

RESUMO

Resumo na língua vernácula, constituído de uma sequência de frases concisas e objetivas e não de uma simples enumeração de tópicos, não ultrapassando 250 palavras, seguido, logo abaixo, das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores que deverão estar logo após o resumo, com a inicial da palavra-chave em maiúsculo, acrescido do ponto final após cada descritor e na língua do resumo. Recomenda-se o uso de parágrafo único.

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

ABSTRACT

Resumo na língua vernácula, constituído de uma sequência de frases concisas e objetivas e não de uma simples enumeração de tópicos, não ultrapassando 250 palavras, seguido, logo abaixo, das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores que deverão estar logo após o resumo, com a inicial da palavra-chave em maiúsculo, acrescido do ponto final após cada descritor e na língua do resumo. Recomenda-se o uso de parágrafo único..

Keywords: Keyword 1. Keyword 2. Keyword 3. Keyword 4.

1 INTRODUÇÃO

Contextualizar para o leitor o que ele irá encontrar na totalidade do artigo, além de apresentar o problema de pesquisa e os objetivos e justificativas para desenvolvimento da pesquisa.

1.1 DESENVOLVIMENTO DO ARTIGO

Apresentar o conteúdo mais detalhado e todas as discussões propostas pela pesquisa. Geralmente é dividido em seções e subseções que organizam as ideias e facilitam o entendimento para o leitor. Esta organização deve ser discutida entre os alunos do grupo de trabalho, juntamente com o professor orientador e de DTCC, em função da metodologia de pesquisa abordada. Sugere a seguinte organização:

2 LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO

Apresentar o que se tem publicado sobre o seu tema, enfatizando os pontos com maior evidência. Lembrando que o levantamento bibliográfico deve sempre dar voz a outros autores no seu trabalho de pesquisa, sempre citando-os.

2.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Apresentar a definição teórica do tema ao público. Colocar a definição de acordo com alguns autores conhecidos e citá-los.

2.2 ESTADO DA ARTE

Apresentar a cronologia do tema de pesquisa. Ou seja, informar o leitor sobre o desenvolvimento/progresso das pesquisas nessa área.

3 MATERIAIS E MÉTODOS

Detalhar toda a metodologia (descrever o método em si utilizado, ou o autor escolhido).

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

5 SOBRE O TEMPLATE \LaTeX

5.1 IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

O projeto é identificado com os seguintes comandos:

- `\title{}` – identificação do título do trabalho. O nome deve ser escrito em caixa alta. Em caso de haver subtítulo, este deve ser escrito em caixa baixa;
- `\author{}` – identificar o autor do trabalho. Em caso de mais de um autor a separação deve ser feito com `\\` para que haja a quebra de linha em o nome dos autores e estes devem esta em ordem alfabética;
- `\advisor{}` – identifica o orientador do trabalho;
- `\professor{}` – identifica o professor responsável pela disciplina de DTCC ou PTCC;
- `\curso{}` – identifica a qual curso o trabalho pertence. Deve escrito em caixa baixa, e iniciais maiúsculas;

5.2 RESUMO E *ABSTRACT*

É recomendável que resumo e *abstract* tenham apenas um parágrafo longo. Eles devem ser definidos dentro dos ambientes `resumo` e `abstract`. Por exemplo:

```
\begin{resumo}
Alum texto...
\end{resumo}
```

e

```
\begin{abstract}
Algun texto...
\end{abstract}
```

No caso de palavras-chave e *keywords*, para o idioma inglês, devem usados os seguintes comandos:

```
\palavrachave{Palavra-chave 1}
\palavrachave{Palavra-chave 2}
\palavrachave{Palavra-chave 3}
...
```

e

```
\keyword{Keyword 1}
\keyword{Keyword 2}
\keyword{Keyword 3}
...
```

Não há limite para utilização do comando. O classe `ptcc-dtcc.cls` faz a contagem de quantos palavras-chaves ou *keywords* foram inseridas e as posiciona no local adequado logo após o resumo e *abstract*, respectivamente. Observação importante, os comandos `\palavrachave{}` e `\keyword{}`, devem ser inseridos ANTES do comando `\begin{document}`, assim como neste exemplo.

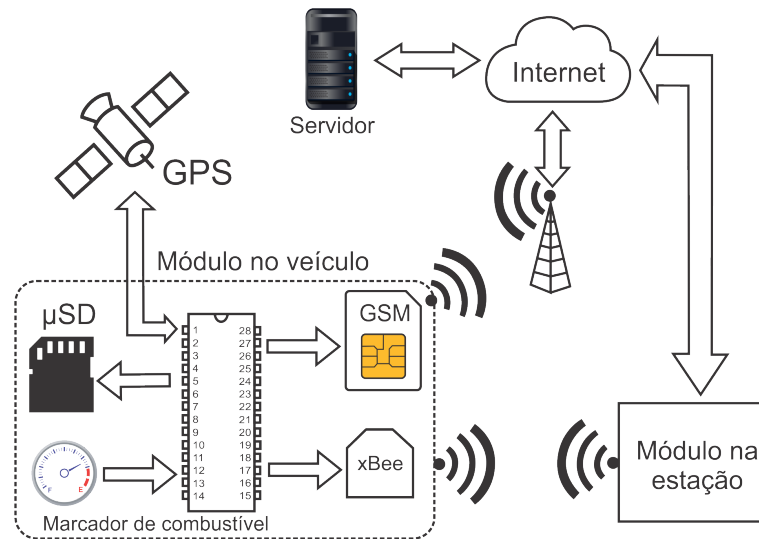
5.3 FIGURAS

As figuras são inseridas com os seguintes comandos:

```
\begin{figure}[!ht]
\centering
\caption{Fluxo de dados do projeto.}
\includegraphics[width=10cm]{ruti1.png}
{\footnotesize Fonte: próprios autores.}
\label{fig:modulo_estacao}
\end{figure}
```

O comando `\centering` centraliza a figura e o legenda. A legenda é inserido pela comando `\caption{}` e deve ser sempre inserida acima da figura. A caminho e dimensões da figura é feito pelo comando `\includegraphics[]{}{}`. É recomendável que as figuras fiquem em uma pasta separada, como neste exemplo, na pasta **figuras**. A linha `{\footnotesize Fonte: próprios autores.}` é uma exigência da norma ABNT, é usada para dizer a fonte da figura em si. Por fim, o comando `\label{}` identifica a figura para fazer a referência cruzada. O resultado final é mostrada na Figura 1.

Figura 1 – Fluxo de dados do projeto.



Fonte: próprios autores.

5.4 REFERÊNCIAS

As referências obrigatoriamente devem seguir o modelo da ABNT de citação e formatação do documento. A pasta `referencia_abnt` possui os arquivos necessários para essa configuração e este exemplo já está com a configuração necessária. As citações são feitas por dois comandos diferentes: citações indiretas com `\cite{}`. e citações diretas com `\citeonline{}`. Por exemplo:

- `\cite{Al-Qaseemi}`, resultado: (AL-QASEEMI et al., 2016);
- `\citeonline{Al-Qaseemi}`, resultado: Al-Qaseemi et al. (2016).

5.5 ALGUMAS REFERÊNCIAS DE EXEMPLO

É muito recomendável a utilização de arquivos bibtex para o gerenciamento de referências a trabalhos. Exemplos de referências com a tag:

- `@book (JOHNSON; WICHERN, 1983):`

```
@book{JW82,
  author = {Richard A. Johnson and Dean W. Wichern},
  title  = {Applied Multivariate Statistical Analysis},
```

```

publisher= {Prentice-Hall},
year      = {1983}
}

```

- @article (artigos em revistas e jornais) (MENA-CHALCO et al., 2008):

```

@article{MenaChalco08,
  author    = {Jesús P. Mena-Chalco and Helaine Carrer and Yossi Zana
    ↪ and
              Roberto M. Cesar-Jr.},
  title     = {Identification of protein coding regions using the
    ↪ modified
              {G}abor-wavelet transform},
  journal   = {IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and
    ↪ Bioinformatics},
  volume    = {5},
  pages     = {198-207},
  year      = {2008},
}

```

- @inProceedings (artigos em congressos) (ALVES et al., 2003):

```

@inproceedings{alves03:simi,
  author    = {Carlos E. R. Alves and Edson N. Cáceres and Frank Dehne
    ↪ and
              Siang W. Song},
  title     = {A Parallel Wavefront Algorithm for Efficient Biological
              Sequence Comparison},
  booktitle = {ICCSA '03: The 2003 International Conference on
    ↪ Computational
              Science and its Applications},
  year      = {2003},
  pages     = {249-258},
  month     = May,
  publisher = {Springer-Verlag}
}

```

- @incollection (coleção de livros, exemplo, As Crônicas de Gelo e Fogo) (BABAOGU; MARZULLO, 1993):

```

@InCollection{bobaoglu93:concepts,
  author    = {Ozalp Babaoglu and Keith Marzullo},
  title     = {Consistent Global States of Distributed Systems:
    ↪ Fundamental
              Concepts and Mechanisms},
  editor    = {Sape Mullender},
  booktitle = {Distributed Systems},
  edition   = {segunda},
}

```

```

year      = {1993},
pages     = {55-96}
}

```

- @conference (Congresso) (BRONEVETSKY et al., 2003):

```

@Conference{bronevetsky02,
  author    = {Greg Bronevetsky and Daniel Marques and Keshav Pingali
    ↪ and
              Paul Stodghill},
  title     = {Automated application-level checkpointing of {MPI}
    ↪ programs},
  booktitle = {PPoPP '03: Proceedings of the 9th ACM SIGPLAN Symposium
    ↪ on Principles
              and Practice of Parallel Programming},
  year      = {2003},
  pages     = {84-89}
}

```

- @phdThesis (GARCIA, 2001):

```

@PhdThesis{garcia01:PhD,
  author    = {Islene C. Garcia},
  title     = {Visões Progressivas de Computações Distribuídas},
  school    = {Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Brasil},
  year      = {2001},
  month     = {Dezembro}
}

```

- @mastersThesis (SCHMIDT, 2003):

```

@MastersThesis{schmidt03:MSc,
  author    = {Rodrigo M. Schmidt},
  title     = {Coleta de Lixo para Protocolos de \emph{Checkpointing}},
  school    = {Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Brasil},
  year      = {2003},
  month     = Oct
}

```

- @techreport (ALVISI et al., 1999):

```

@Techreport{alvisi99:analysisCIC,
  author    = {Lorenzo Alvisi and Elmootazbellah Elnozahy and Sriram S.
    ↪ Rao and
              Syed A. Husain and Asanka Del Mel},
  title     = {An Analysis of Communication-Induced Checkpointing},
  institution = {Department of Computer Science, University of Texas at
    ↪ Austin},
}

```

```

year      = {1999},
number    = {TR-99-01},
address   = {Austin, {USA}}
}

```

- @manual (Object Management Group, 2002):

```

@Manual{CORBA:spec,
  title    = {{CORBA v3.0 Specification}},
  author   = {{Object Management Group}},
  month    = Jul,
  year     = {2002},
  note     = {{OMG Document 02-06-33}}
}

```

- @Misc (O que não se encaixa em nenhum outro caso) (ALLCOCK, 2003)

```

@Misc{gridftp,
  author   = {William Allcock},
  title    = {GridFTP protocol specification. Global Grid Forum
    ↪ Recommendation (GFD.20)},
  year     = {2003}
}

```

- @misc (Para referência a artigo online) (FOWLER, 2004):

```

@Misc{fowler04:designDead,
  author   = {Martin Fowler},
  title    = {Is Design Dead?},
  year     = {2004},
  month    = May,
  note     = {Último acesso em 30/1/2010},
  howpublished= {\url{http://martinfowler.com/articles/designDead.html}},
}

```

- @misc (Para referência a página web) (FOUNDATION,):

```

@Misc{FSF:GNU-GPL,
  author   = {Free Software Foundation},
  title    = {GNU general public license},
  note     = {Último acesso em 30/1/2010},
  howpublished= {\url{http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html}},
}

```

6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

É o momento em que fechamos a pesquisa.

REFERÊNCIAS

- AL-QASEEMI, S. A. et al. Iot architecture challenges and issues: Lack of standardization. In: **2016 Future Technologies Conference (FTC)**. [S.l.: s.n.], 2016. p. 731–738.
- ALLCOCK, W. **GridFTP protocol specification. Global Grid Forum Recommendation (GFD.20)**. 2003.
- ALVES, C. E. R. et al. A parallel wavefront algorithm for efficient biological sequence comparison. In: **ICCSA '03: The 2003 International Conference on Computational Science and its Applications**. [S.l.]: Springer-Verlag, 2003. p. 249–258.
- ALVISI, L. et al. **An Analysis of Communication-Induced Checkpointing**. Austin, USA, 1999.
- BABAOGLU, O.; MARZULLO, K. Consistent global states of distributed systems: Fundamental concepts and mechanisms. In: MULLENDER, S. (Ed.). **Distributed Systems**. segunda. [S.l.: s.n.], 1993. p. 55–96.
- BRONEVETSKY, G. et al. Automated application-level checkpointing of MPI programs. In: **PPoPP '03: Proceedings of the 9th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming**. [S.l.: s.n.], 2003. p. 84–89.
- FOUNDATION, F. S. **GNU general public license**. <<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>>. Último acesso em 30/1/2010.
- FOWLER, M. **Is Design Dead?** 2004. <<http://martinfowler.com/articles/designDead.html>>. Último acesso em 30/1/2010.
- GARCIA, I. C. **Visões Progressivas de Computações Distribuídas**. Tese (Doutorado) — Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Brasil, Dezembro 2001.
- JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. [S.l.]: Prentice-Hall, 1983.
- MENA-CHALCO, J. P. et al. Identification of protein coding regions using the modified Gabor-wavelet transform. **IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics**, v. 5, p. 198–207, 2008.
- Object Management Group. **CORBA v3.0 Specification**. [S.l.], 2002. OMG Document 02-06-33.
- SCHMIDT, R. M. **Coleta de Lixo para Protocolos de Checkpointing**. Dissertação (Mestrado) — Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Brasil, out. 2003.