

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CÂMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
OFICINA DE INTEGRAÇÃO 2 - IF66K-ES61
PROFESSOR: ANDRÉ LUIZ PRZYBYZS
BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**BRENO ANGELOTTI
GABRIEL ROMERO
JEAN CARLOS GONÇALVES
JOÃO VICTOR GOULART
MATEUS MERSCHER
RENAN BATEL**

REPARTIN

**CORNÉLIO PROCÓPIO
15 DE SETEMBRO DE 2018**

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	2
1.1	CONTEXTO	2
1.2	JUSTIFICATIVA	2
1.3	PROPOSTA	2
1.4	ORGANIZAÇÃO DO DOCUMENTO	2
2	DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	3
2.1	OBJETIVOS (GERAIS E ESPECÍFICOS)	3
2.2	LIMITES E RESTRIÇÕES	4
2.3	DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS DO SISTEMA	5
3	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	7
3.1	TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS	7
3.2	METOTODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO (CICLO DE VIDA E EQUIPE)	7
3.3	CRONOGRAMA PREVISTO	7
	REFERÊNCIAS	8

1 INTRODUÇÃO

O presente documento é um exemplo de uso do estilo de formatação \LaTeX elaborado para atender às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UTFPR ([UTFPRCPT_EX2](#)). O estilo de formatação `utfprcptex.cls` tem por base o pacote $\text{ABN}\TeX$ – cuja leitura da documentação ([ABN_{TEX}, 2009](#)) é fortemente sugerida – e o estilo de formatação \LaTeX da UFPR.

Para melhor entendimento do uso do estilo de formatação `utfprcptex.cls`, aconselha-se que o potencial usuário analise os comandos existentes no arquivo \TeX (`modelo_*.tex`) e os resultados obtidos no arquivo PDF (`modelo_*.pdf`) depois do processamento pelo software \LaTeX + $\text{BIB}\TeX$ ([LATEX, 2009](#); [BIBTEX, 2009](#)). Recomenda-se a consulta ao material de referência do software para a sua correta utilização ([LAMPART, 1986](#); [BUERGER, 1989](#); [KOPKA; DALY, 2003](#); [MITTELBACH et al., 2004](#)).

1.1 CONTEXTO

Uma das principais vantagens do uso do estilo de formatação `utfprcptex.cls` para \LaTeX é a formatação *automática* dos elementos que compõem um documento acadêmico, tais como capa, folha de rosto, dedicatória, agradecimentos, epígrafe, resumo, abstract, listas de figuras, tabelas, siglas e símbolos, sumário, capítulos, referências, etc. Outras grandes vantagens do uso do \LaTeX para formatação de documentos acadêmicos dizem respeito à facilidade de gerenciamento de referências cruzadas e bibliográficas, além da formatação – inclusive de equações matemáticas – correta e esteticamente perfeita.

1.2 JUSTIFICATIVA

Prover um modelo de formatação \LaTeX que atenda às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UTFPR ([UTFPR, 2008](#)).

1.3 PROPOSTA

Prover um modelo de formatação \LaTeX que atenda às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UTFPR ([UTFPR, 2008](#)).

1.4 ORGANIZAÇÃO DO DOCUMENTO

Prover um modelo de formatação \LaTeX que atenda às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UTFPR ([UTFPR, 2008](#)).

2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

A seguir ilustra-se a forma de incluir figuras, tabelas, equações, siglas e símbolos no documento, obtendo indexação automática em suas respectivas listas. A numeração sequencial de figuras, tabelas e equações ocorre de modo automático. Referências cruzadas são obtidas através dos comandos `\label{}` e `\ref{}`. Por exemplo, não é necessário saber que o número deste capítulo é 2 para colocar o seu número no texto. Isto facilita muito a inserção, remoção ou relocação de elementos numerados no texto (fato corriqueiro na escrita e correção de um documento acadêmico) sem a necessidade de renumerá-los todos.

2.1 OBJETIVOS (GERAIS E ESPECÍFICOS)

A errata é um documento simples, onde devem ser identificados os erros que se encontram no trabalho. Neste documento, deve-se apontar o erro e indicar qual é a forma correta que o substitui.

Figura 1 – Definição de Errata e Exemplo.

ERRATA

Lista de páginas e linhas que apresentam erros, seguidas de suas devidas correções.

Deve conter a referência do trabalho e texto da errata.

ERRATA			
PEREIRA, Patrícia Omena Costa. O psicólogo do CAPS: desafios e impasses na construção de uma identidade. 2007. 164 f. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2007.			
Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
46	5	técnico	técnicos
59	4	contrução	construção

Referência do trabalho

Texto da errata

Fonte: <http://www.normasabnt.net/errata-abnt/>

Segundo as regras da ABNT, a errata é um elemento opcional e deve ser inserido logo

após a folha de rosto. Deve ser apresentada em folha A4 avulsa e deve conter a referência do trabalho e o texto da errata. Ela deve conter o nome do autor do trabalho, título e subtítulo do trabalho, caso haja, a natureza do trabalho (tipo de trabalho, objetivo, nome da instituição a que é submetido e área de concentração), data de aprovação, nome, titulação e assinatura dos componentes da banca examinadora e instituições que pertencem.

Figura 2 – Exemplo de 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
16	10	auto-clavado	autoclavado

Fonte: <http://www.normasabnt.net/errata-abnt/>

A errata pode ser inserida diretamente ou utilizando-se o arquivo `errata.tex` e comando `\include`. Em ambos os casos deve ser utilizado o ambiente `errata` como segue,

```
\begin{errata}
Referencia
\begin{table}[htb]
\center
\footnotesize
\begin{tabular}{|p{1.4cm}|p{1cm}|p{3cm}|p{3cm}|}
\hline
\textbf{Folha} & \textbf{Linha} & \textbf{Onde se lê} & \textbf{Leia-se} \\
\hline
1 & 10 & auto-conclavo & autoconclavo \\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
\end{errata}
```

2.2 LIMITES E RESTRIÇÕES

Elemento opcional. Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, travessão, título e respectivo número da folha ou página. É inserida no do documento utilizando-se o comando `\listadeilustracoes`.

Quando inserida a lista de ilustrações as demais listas referentes aos itens agrupados na mesmas devem ser removidas.

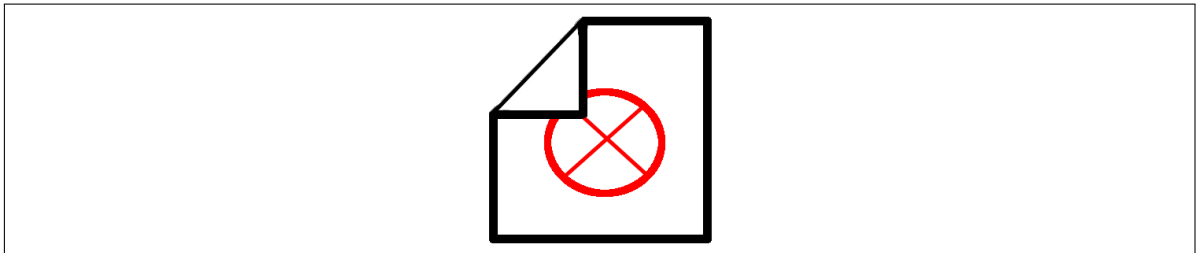
Quando necessário, recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo de ilustração (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos e outras).

Foram criados ambientes e listas para alguns tipos de ilustração específicos (fluxogramas, fotografias, gráficos, quadros) que serão apresentados nas próximas seções.

2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS DO SISTEMA

Na figura 3 é apresentado um exemplo de figura flutuante, inserida utilizando-se o ambiente `figure`. Esta figura aparece automaticamente na lista de figuras através do comando `\listadefiguras`. Para uso avançado de figuras no \LaTeX , recomenda-se a consulta de literatura especializada (GOOSSENS et al., 2007).

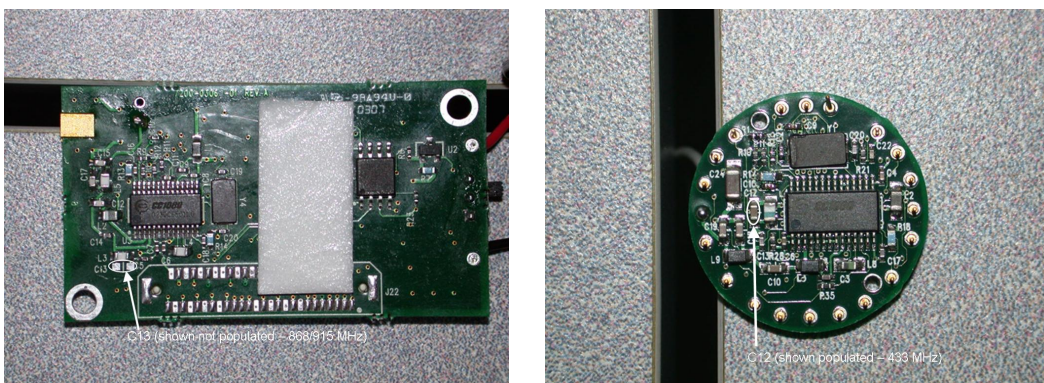
Figura 3 – Exemplo de uma figura onde aparece uma imagem sem nenhum significado especial.



Fonte: (ABNTEX, 2009)

Na figura 4 é apresentado um exemplo de gráficos lado a lado com a mesma legenda.

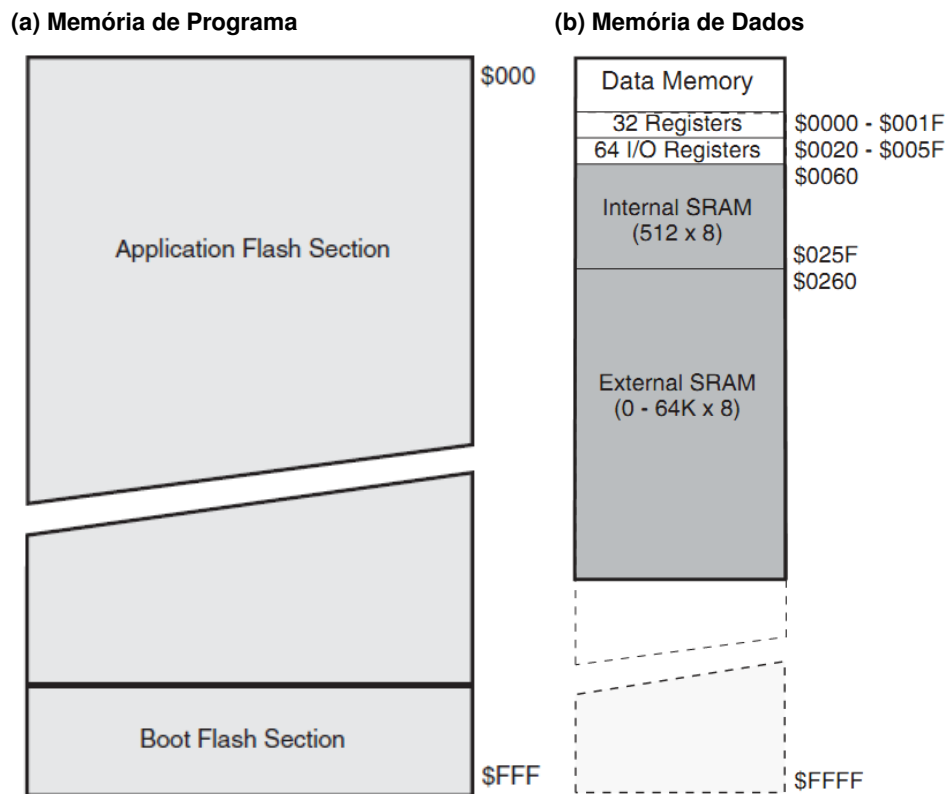
Figura 4 – Série MICA2 dos sensores Motes.



Fonte: De algum lugar

Na figura 5 é apresentado um exemplo de gráficos lado a lado com legendas distintas.

Figura 5 – Mapas de Memória do AVR ([ATMEL CORPORATION, 2015](#)).



Fonte: De algum lugar

3 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

3.1 TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS

3.2 METOTODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO (CICLO DE VIDA E EQUIPE)

3.3 CRONOGRAMA PREVISTO

REFERÊNCIAS

ABNTEX. **Absurdas normas para T_EX**. 2009. Disponível em: <<http://sourceforge.net/apps/mediawiki/abntex/index.php>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Citado 2 vezes nas páginas 2 e 5.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e documentação — apresentação de citações em documentos. Rio de Janeiro, 2002. 7 p. Nenhuma citação no texto.

_____. **NBR 14724**: Informação e documentação — trabalhos acadêmicos — apresentação. Rio de Janeiro, 2005. 9 p. Citado na página 8.

_____. _____. Rio de Janeiro, 2011. 15 p. Substitui a Ref. **ABNT (2005)**. Nenhuma citação no texto.

ATMEL CORPORATION. **ATmega8515 Data Sheet**. 2325 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, 2015. Citado na página 6.

BIBTEX. **BibT_EX.org**. 2009. Disponível em: <<http://www.bibtex.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Citado na página 2.

BUERGER, David John. **L^AT_EX for scientists and engineers**. Singapura: McGraw-Hill, 1989. Citado na página 2.

CTAN. **The comprehensive T_EX archive network**. 2009. Disponível em: <<http://www.ctan.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.

GOOSSENS, Michel et al. **The L^AT_EX graphics companion**. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2007. Citado na página 5.

JABREF. **JabRef reference manager**. 2009. Disponível em: <<http://jabref.sourceforge.net>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.

KOPKA, Helmut; DALY, Patrick W. **Guide to L^AT_EX**. 4. ed. Boston: Addison-Wesley, 2003. Citado na página 2.

LAMPORT, Leslie. **L^AT_EX: a document preparation system**. Reading: Addison-Wesley, 1986. Citado na página 2.

LATEX. **The L^AT_EX project**. 2009. Disponível em: <<http://www.latex-project.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Citado na página 2.

MENDELEY. **Mendeley**: academic software for research papers. 2009. Disponível em: <<http://www.mendeley.com>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.

MIKTEX. **The MiK_TE_X project**. 2009. Disponível em: <<http://www.miktex.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.

MITTELBAACH, Frank et al. **The L^AT_EX companion**. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2004. Citado na página 2.

TEX-BR. **Comunidade T_EX-Br**. 2009. Disponível em: <<http://www.tex-br.org/index.php>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.

TEXNICCENTER. **T_EXnicCenter**: the center of your L^AT_EX universe. 2009. Disponível em: <<http://www.texniccenter.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.

UTFPR. **Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos**. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2008. Citado na página 2.

WIKIBOOKS. **L^AT_EX**. 2009. Disponível em: <<http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009. Nenhuma citação no texto.