



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL
EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

VALDEX SANTOS

MODELO \LaTeX PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE MESTRADO
OU DOUTORADO

ILHÉUS-BA
2026

VALDEX SANTOS

MODELO L^AT_EX PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE
CURSO DE MESTRADO OU DOUTORADO

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia da Universidade Estadual de Santa Cruz, como parte das exigências para obtenção do título de Mestre em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia.

Orientador: Prof. Dr. Fulano de tal

Coorientador: Prof. Dr. Ciclano de tal

VALDEX SANTOS

MODELO L^AT_EX PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE
CURSO DE MESTRADO OU DOUTORADO

Ilhéus-BA, 23/06/2026

Comissão Examinadora

Prof. Dr. Fulano de tal
UESC
(Orientador)

Prof. Dr. Ciclano de tal
UESC
(Coorientador)

Prof. Dr. Membro Interno
UESC

Prof. Dr. Membro Externo
UERJ

Espaço reservado para dedicatória. Inserir seu texto aqui...

Agradecimentos

- Nesta parte o discente tem a oportunidade de agradecer a todas as pessoas que foram relevantes durante o desenvolvimento do trabalho.
- A ordem em que as pessoas são mencionadas pressupõe a importância que tiveram para a realização do trabalho. Assim, incluem-se aqueles que proporcionaram a oportunidade de trabalho, financiaram a pesquisa, contribuíram cientificamente durante a discussão do trabalho e resolveram problemas experimentais.
- Você pode incluir o agradecimento ao orientador, coorientador e outras pessoas que contribuíram direta ou indiretamente para a realização do trabalho no primeiro item da lista, como: “Gostaria de agradecer ao meu orientador, [nome do orientador], e coorientador, [nome do coorientador], pelo suporte, orientação e conhecimento compartilhado durante toda a jornada. Também agradeço as demais pessoas da instituição que contribuíram direta ou indiretamente para a realização deste trabalho. Sem o apoio e incentivo de todos vocês, este trabalho não seria possível”.
- Aos colegas de trabalho que contribuíram para a convivência harmoniosa no local de trabalho, agradeço pela colaboração e amizade durante todo o processo.
- os técnicos, secretários e demais colaboradores que contribuíram para a realização do trabalho, meu sincero agradecimento pela dedicação e esforço.
- À minha família e aos membros presentes ou ausentes que apoiaram e incentivaram durante toda a jornada, meu agradecimento por todo amor e suporte emocional.
- É importante lembrar que o trabalho de conclusão baseia-se em hipóteses, experimentações, resultados e discussões científicas. Portanto, não se deve confundir aspectos religiosos com acadêmicos, mas cada um é livre para exercer seu direito de agradecimento da forma que achar melhor possível.

“Aqui fica o seu epígrafe.”

Resumo

Síntese do trabalho em texto cursivo contendo um único parágrafo. O resumo é a apresentação clara, concisa e seletiva do trabalho. No resumo deve-se incluir, preferencialmente, nesta ordem: brevíssima introdução ao assunto do trabalho de pesquisa (qualificando-o quanto à sua natureza), o que será feito no trabalho (objetivos), como ele será desenvolvido (metodologia), quais serão os principais resultados e conclusões esperadas, bem como qual será o seu valor no contexto acadêmico. Para o projeto de dissertação e teses sugere-se que o resumo contenha de 150 a 500 palavras, de acordo com as normas da UESC (Bitencourt *et al.*, 2010). Caso esteja utilizando este modelo em outra instituição, observe as normas da mesma para o resumo.

Palavras-chave: latex. abntex. modelo. *(Entre 3 a 6 palavras ou termos, separados por ponto, descritores do trabalho. As palavras-chaves são Utilizadas para indexação).*

LaTeX Class for Graduation Course (monograph), Master's or Doctorate work

Abstract

Translation of the abstract into english, possibly adapting or slightly changing the text in order to adjust it to the grammar of english educated.

Keywords: latex. abntex. template.

Lista de figuras

Figura 1 – Brasão da UESC	22
Figura 2 – Imagens comparando o rio Cachoeira a dez anos atrás (a) e em 2013 (b)	23

Lista de tabelas

Tabela 1 – Exemplo de tabela	23
Tabela 2 – Correlação de valores x e y	23
Tabela 3 – Resultado dos testes	23

Lista de quadros

Quadro 1 – Hierarquia de restrições das questões.	24
---	----

Lista de abreviaturas e siglas

UESC	Universidade Estadual de Santa Cruz
DCET	Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas
PPGMC	Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia

Lista de símbolos

Γ	Letra grega Gama
λ	Comprimento de onda
\in	Pertence

Sumário

1 – Introdução	15
1.1 Motivação	15
2 – Chamada dos arquivos dentro do código principal	16
2.1 Arquivos, Pacotes e configurações	16
2.2 Coleta de dados	17
3 – Citações e Referências	18
3.1 Citação indiretas ou livres	19
3.2 Citações diretas ou literais	19
3.3 Resumo dos comandos para referências	20
3.4 Como gerar um arquivo de referências para Latex de forma automática	20
4 – Figuras, Tabelas e outros elementos	22
4.1 Figuras	22
4.1.1 Figuras lado a lado	22
4.2 Quadros e Tabelas	23
4.3 Equações	24
4.4 Algoritmos e códigos	25
5 – Conclusão	27
5.1 Trabalhos Futuros	27
5.2 Links úteis no Overleaf	27
5.3 Créditos e Contato	27
Referências	28
Apêndices	29
APÊNDICE A – Nome do apêndice	30
APÊNDICE B – Nome do apêndice	31
Anexos	32
ANEXO A – Nome do anexo	33

ANEXO B – Nome do anexo	34
-----------------------------------	----

1 Introdução

Este template em \LaTeX foi criado para o programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), mas também pode ser utilizado por outros programas de graduação e pós-graduação da UESC e de outras instituições, desde que sejam seguidas as respectivas regras de formatação.

A classe `ppgmc-uesc.cls` foi elaborada com base nas normas da ABNT e da UESC para trabalhos de conclusão de curso, e maiores detalhes relacionados aos comandos existentes no estilo podem ser adquiridos através da documentação disponível no site <http://www.abntex.net.br/>. Encorajamos a consultar as regras do pacote abntex [neste link](#).

Para melhor entendimento do uso do estilo de formatação, recomendamos a análise dos comandos existentes no arquivo `PPGMC.tex` e os resultados obtidos após a compilação. Os arquivos pré-textuais, textuais e pós-textuais podem ser modificados conforme a necessidade, e as referências citadas são apenas exemplos.

A utilização deste template requer conhecimento prévio de \LaTeX , e sugestões de melhorias e correções são sempre bem-vindas. O template está disponível para uso online na plataforma *Overleaf*, e na seção 5.3 estão os contatos do autor para dúvidas e contribuições.

1.1 Motivação

Este template foi desenvolvido para padronizar os trabalhos de conclusão de curso do programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional em Ciência e Tecnologia da UESC e demais programas de mestrado e doutorado da universidade. O estilo de documento utilizado é o `abntex2`, que possui comandos especiais para auxiliar a distribuição/definição das diversas partes constituintes do projeto.

Uma das principais vantagens do uso deste template é a formatação *automática* dos elementos que compõem um documento acadêmico, tais como capa, folha de rosto, dedicatória, agradecimentos, resumo, abstract, listas de figuras, tabelas, siglas e símbolos, sumário, capítulos e referências. Isso torna a elaboração do trabalho mais ágil e eficiente, permitindo que o autor possa focar na elaboração do conteúdo.

2 Chamada dos arquivos dentro do código principal

O arquivo principal a ser compilado é `PPGMC.tex`. Nele são chamados os arquivos/elementos da sua dissertação (ou tese). Faça as modificações após o comando `\begin{document}`. Depois, abra cada um dos documentos que estão sendo chamados pelo documento mestre e modifique-os para obter o seu documento final. Todos os arquivos dos elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais devem ser editados pelos autores, segundo suas necessidades.

2.1 Arquivos, Pacotes e configurações

Na pasta "pacotes" está o arquivo `ppgmc-uesc` que contém toda a programação da classe. **Esses arquivos não devem ser apagados ou alterados.**

O comando `\pretextual` indica o início da chamada dos elementos obrigatórios e opcionais. Os comandos `\imprimircapa` e `\imprimirfolhaderosto{}` imprimem a capa e a folha de rosto, respectivamente, com as informações contidas no arquivo `1-Inf.Capa-FolhaRosto` na pasta `01-elementos-pre-textuais`. Tanto a capa quanto a folha de rosto são obrigatórias segundo as normas da ABNT e da UESC.

No arquivo `1-Inf.Capa-FolhaRosto` referido é que você deve colocar as informações principais do seu trabalho, tais como: título, autor, orientador, coorientador (caso não tenha coorientador, comente a linha), instituição, tipo de trabalho (dissertação ou tese) etc. Tais informações aparecerão automaticamente na capa, folha de rosto e folha de aprovação.

Este template leva em consideração que o autor possui coorientador. Caso não possua, basta comentar a linha 43 do arquivo `FolhaAprovacao`, também na pasta `01-elementos-pre-textuais`.

Na pasta `01-elementos-pre-textuais` estão exemplos de arquivos pré-textuais, chamados no arquivo principal, a saber:

- a) **FolhaAprovacao** – elemento obrigatório
- b) **dedicatoria** – elemento opcional
- c) **agradecimentos** – elemento opcional
- d) **epigrafe** – elemento opcional
- e) **resumoPt** – elemento obrigatório
- f) **resumoEn** – elemento obrigatório
- g) **listaFiguras** – elemento opcional

- h) **listaTabelas** – elemento opcional
- i) **listaQuadros** – elemento opcional
- j) **listaAlgoritmos** – elemento opcional
- k) **listaSiglas** – elemento opcional
- l) **listaSimbolos** – elemento opcional
- m) **sumário** – elemento obrigatório

Os arquivos `listaFiguras`, `listaTabelas`, `listaQuadros` e `listaAlgoritmos`, não precisam ser modificados. Caso algum desses elementos não seja necessário no seu trabalho, basta comentar a linha correspondente no arquivo principal. Já os arquivos `listaSiglas` e `listaSimbolos` devem ser editados caso façam parte do seu trabalho. Caso contrário, basta comentar a linha correspondente no arquivo principal.

A *ficha catalográfica* é um elemento obrigatório fornecido pela biblioteca e deve ser colocado no verso da folha de rosto. A linha correspondente no arquivo principal está comentada. Após receber a ficha catalográfica da biblioteca, faça upload do arquivo renomeado para *FichaCatalografica* e descomente a linha correspondente no arquivo principal.

O comando `\textual` marca o início dos elementos textuais, que incluem a introdução, os capítulos e a conclusão. Já o comando `\postextual` indica o início dos elementos pós-textuais, que incluem as referências, o glossário, os apêndices e os índices. As referências devem ser armazenadas em um arquivo com extensão `.bib`. O arquivo `refbase.bib`, que contém uma quantidade de referências como exemplo, está localizado na pasta `03-elementos-pos-textuais`. Você pode substituir as referências desse arquivo pelas suas, sem precisar criar um novo arquivo. Mais detalhes sobre isso estão no [Capítulo 5](#).

2.2 Coleta de dados

Inserir seu texto aqui...

3 Citações e Referências

Neste capítulo, apresentamos diversas formas de citações bibliográficas para que os autores possam se familiarizar com as diferentes maneiras de fazê-las. O template é bastante versátil e já vem configurado para seguir as normas da ABNT em relação à bibliografia, portanto, não é necessário se preocupar com isso.

As citações são trechos transcritos ou informações retiradas das publicações consultadas para a realização do trabalho. Elas são utilizadas no texto com o propósito de esclarecer, completar, embasar ou corroborar as ideias do autor.

Todas as publicações consultadas e efetivamente utilizadas (através de citações) devem ser listadas obrigatoriamente nas referências bibliográficas, de forma a preservar os direitos autorais e intelectuais, conforme consta nas normas da ABNT. **Mas não se preocupe! nosso template gera automaticamente as referências para você.**

No arquivo `refbase.bib` fornecido no template, há exemplos de como inserir referências bibliográficas para diferentes tipos de fontes, como livros, artigos em conferências, artigos em jornais e páginas Web.

As referências podem ser citadas no texto usando os comandos `\cite{chave}` ou `\cite[p.~123]{chave}`, onde “chave” é o identificador da referência no arquivo `.bib` (que no nosso caso é o `refbase.bib`).

Para livros, o formato da bibliografia no arquivo fonte é o seguinte:

```
@Book{Buerger1989,
  Title           = {LaTeX for scientists and engineers},
  Author          = {Buerger, David John},
  Publisher       = {McGraw-Hill},
  Year            = {1989},
  Address         = {Singapura}
}
```

A citação direta deste livro se faz da seguinte forma (Buerger, 1989). Para os artigos em jornais, veja, por exemplo (Carvalho; Fajardo; Cruz, 2001), descrito da seguinte forma no arquivo `refbase.bib`:

```
@Article{carvalho:2001,
  Title = {Inteligência competitiva numa visão de futuro},
  Author= {Cláudia Carvalho and José Fajardo and Joaquim Cruz},
  Journal = {DataGramZero - Revista da Ciência da Informação},
```

```
Year = {2001},  
Number= {3},  
Pages = {12--16},  
Volume = {2},  
Mounth= {junho},  
Subtitle = {proposta metodológica}}
```

3.1 Citação indiretas ou livres

As *citações indiretas* são feitas com o comando `\citeonline{label}`, onde `label` corresponde a um nome dado para chamar a referência no texto. Por exemplo, [Maturana e Varela \(2003\)](#) defende um princípio de lógica...

Além disso, quando um trabalho citado possui mais de três autores, deve-se utilizar o termo *et al.*, que é o padrão do estilo `abntex2` incorporado automaticamente em nosso template. Por exemplo, [Fulano et al. \(2004\)](#) argumenta que...

3.2 Citações diretas ou literais

Há várias maneiras de se fazer uma citação literal. As citações longas (mais de 3 linhas) devem usar um parágrafo específico para ela, na forma de um texto recuado (4 cm da margem esquerda), com tamanho de letra menor do que aquela utilizada no texto e espaçamento simples entre as linhas, seguido dos sobrenomes dos autores em caixa alta (separados por ponto e vírgula), ano de publicação e número da página. **Mas não se preocupe com estas regras, o template já está programado para fazer tudo isso automaticamente**, utilize o ambiente `citacao` para isso. Por exemplo:

Desse modo, opera-se uma ruptura decisiva entre a reflexividade filosófica, isto é a possibilidade do sujeito de pensar e de refletir, e a objetividade científica. Encontramo-nos num ponto em que o conhecimento científico está sem consciência. Sem consciência moral, sem consciência reflexiva e também subjetiva. Cada vez mais o desenvolvimento extraordinário do conhecimento científico vai tornar menos praticável a própria possibilidade de reflexão do sujeito sobre a sua pesquisa ([Morin; Le Moigne, 2000](#), p. 28).

Obs.: O recuo passou a ser optativo de acordo com atualização em 2023 da norma da ABNT 10520 ([ABNT, 2023](#)). Instituições ou representações institucionais podem ser citadas com letras das siglas, como esta última e a próxima citação neste parágrafo. Mais informações sobre as mudanças da norma ABNT podem ser consultadas em [UNIVESP \(2023\)](#). Consulte as principais mudanças nas normas da ABNT em [walde-xifba.wordpress.com](#).

As citações curtas (menos de 3 linhas) devem ser inseridas diretamente no texto (entre aspas), seguida do nome do autor, ano e página, como no exemplo a seguir.

Então significa apenas que “assumo que não posso fazer referência a entidades independentes de mim para construir meu explicar” (Maturana; Varela, 2003, p. 35).

3.3 Resumo dos comandos para referências

Abaixo, apresentamos exemplos de referências já citadas no texto com seus comandos correspondentes:

- Maturana e Varela (2003)
`\citeonline{maturana:2003}`
- Fulano *et al.* (2004)
`\citeonline{teste:2014}`
- (Morin; Le Moigne, 2000, p. 28)
`\cite[p.~28]{morinmoigne:2000}`
- Morin e Le Moigne (2000, p. 33)
`\citeonline[p.~33]{morinmoigne:2000}`
- (Maturana; Varela, 2003, p. 35)
`\cite[p.~35]{maturana:2003}`
- Maturana e Varela (2003, p. 35)
`\citeonline[p.~35]{maturana:2003}`
- (Fulano *et al.*, 2004; Maturana; Varela, 2003)
`\cite{teste:2014,maturana:2003}`

Esses comandos permitem citar corretamente as referências no texto e gerar a lista de referências automaticamente, de acordo com as normas estabelecidas pela ABNT.

3.4 Como gerar um arquivo de referências para Latex de forma automática

Pode ser laborioso digitar todas as informações no arquivo `refbase.bib`, neste caso, você pode criar seu próprio arquivo com extensão `.bib`. Existem diversas ferramentas que podem ajudar na geração automática de arquivos `.bib`, incluindo gerenciadores de referências como [Mendeley](#), [JabRef](#), [Zotero](#) e [EndNote](#). Esses programas permitem a importação de referências de diversas fontes, como artigos científicos, livros e websites, e a organização dessas referências em uma biblioteca pessoal.

Outra opção é o uso de ferramentas de extração de dados, como o [Google Scholar](#) e o [CiteSeerX](#), que permitem a busca e a extração automática de referências bibliográficas a partir de uma palavra-chave, autor ou tópico de pesquisa.

Uma vez que o arquivo `.bib` foi gerado, ele pode ser incorporado em um documento \LaTeX , por meio do comando `\bibliography{arquivo}`, onde “arquivo” é o nome do arquivo `.bib` (olhe a chamada do arquivo `refbase.bib` no documento principal). Em seguida, as referências podem ser citadas conforme explicamos anteriormente.

4 Figuras, Tabelas e outros elementos

Este capítulo apresenta 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, estou me referindo agora a introdução que corresponde ao capítulo 1.

4.1 Figuras

Para incluir uma figura, use o ambiente `figure` e o comando `\includegraphics`, como no exemplo a seguir:



Figura 1 – Brasão da UESC
Fonte: Fulano *et al.* (2004)

A figura 1 aparece automaticamente na lista de figuras. Para uso avançado de imagens no \LaTeX , recomenda-se a consulta de literatura especializada, como a [documentação de ajuda do Overleaf](#).

4.1.1 Figuras lado a lado

Abaixo segue um exemplo de como inserir figuras lado a lado:

Para mais informações sobre como trabalhar com figuras em \LaTeX , consulte este [link do Overleaf](#).



(a) Rio Cachoeira a dez anos



(b) Rio Cachoeira em 2013

Figura 2 – Imagens comparando o rio Cachoeira a dez anos atrás (a) e em 2013 (b)

Fonte: Pimenta Blog.BR, no endereço em <http://www.pimenta.blog.br/>

4.2 Quadros e Tabelas

Para criar uma tabela, use o ambiente `table` e o ambiente `tabular`, como no exemplo a seguir:

Tabela 1 – Exemplo de tabela

Item	Quantidade	Preço
Maçã	3	R\$ 2,50
Laranja	2	R\$ 1,80
Pera	4	R\$ 3,20

Colocamos a Tabela 1 no corpo do texto. podemos criá-la em um arquivo separado usando o ambiente `table` e o ambiente `tabular`, e em seguida chamá-la no texto utilizando o comando `\input{arquivo}`. Dessa forma, o código fica mais organizado e fácil de editar.

Segue exemplos de tabelas criadas em arquivo separado:

Tabela 2 – Exemplo de uma tabela mostrando a correlação entre x e y.

x	y
1	2
3	4
5	6
7	8

Fonte: Autoria própria.

Tabela 3 – Resultado dos testes.

	Valores 1	Valores 2	Valores 3	Valores 4
Caso 1	0,86	0,77	0,81	163
Caso 2	0,19	0,74	0,25	180
Caso 3	1,00	1,00	1,00	170

Para quadros, segue um exemplo:

Quadro 1 – Hierarquia de restrições das questões.

BD Relacionais	BD Orientados a Objetos
Os dados são passivos, ou seja, certas operações limitadas podem ser automaticamente acionadas quando os dados são usados. Os dados são ativos, ou seja, as solicitações fazem com que os objetos executem seus métodos.	Os processos que usam dados mudam constantemente.

Fonte: Fulano *et al.* (2004)

São referenciados da seguinte forma: Observe no quadro 1 ... e na tabela 2 ...

As tabelas e quadros aparecem automaticamente na lista de tabelas conforme o título (`caption`) dado. Informações sobre a construção de tabelas no LATEX podem ser encontradas neste link de ajuda do Overleaf: overleaf.com/learn/latex/Tables.

Existem diversos sites que ajudam a gerar tabelas de maneira mais fácil para latex, entre os quais temos este: tablesgenerator.com.

4.3 Equações

Para apresentar equações em um documento LATEX, é possível utilizar o ambiente `equation`, que numerará as equações automaticamente e permitirá que sejam referenciadas ao longo do texto.

A transformada de Laplace é dada na equação 1, enquanto a equação 2 apresenta a formulação da transformada discreta de Fourier bidimensional.

$$X(s) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t), e^{-st}, dt \quad (1)$$

$$F(u, v) = \sum_{m=0}^{M-1} \sum_{n=0}^{N-1} f(m, n) \exp \left[-j2\pi \left(\frac{um}{M} + \frac{vn}{N} \right) \right] \quad (2)$$

Uma equação mais simples como a “fórmula de Bháskara” segue abaixo:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (3)$$

A equação (3) pode ser separada em duas partes, conforme segue:

$$\Delta = b^2 - 4ac \text{ e } x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

É importante lembrar que, em equações com mais de uma linha, deve-se utilizar o ambiente `align` em vez de `equation`. Por exemplo:

$$f(x) = x^2 + 2x + 1 \qquad = (x + 1)^2 \quad (4)$$

Nesse exemplo, a equação é dividida em duas linhas e alinhada pelo sinal de igualdade.

Para aprender sobre “modo matemático”, símbolos e equações em L^AT_EX, consulte [este endereço](#).

4.4 Algoritmos e códigos

A maneira mais fácil de incluir códigos em L^AT_EX é criar um arquivo separado com a extensão correspondente ao programa para programar e chamá-lo no corpo do texto com o comando `\verbatiminput{nome_do_arquivo.extensão}`.

Por exemplo, vamos incluir um código do Método de Gauss para resolver sistemas lineares que está no diretório `códigos`. Observe que usamos a extensão `.m`, uma vez que o código foi programado em Octave que usa essa extensão.

```
function x = Gauss(A, b)
% Implementação do método de eliminação de Gauss para resolver sistemas
% lineares Ax = b.

% Verificação de pré-condição
[m, n] = size(A);
if m ~= n
    error('A matriz deve ser quadrada');
end
% Adicionando a coluna b à matriz A
Aug = [A, b];
% Inicializando vetor de solução x
x = zeros(n, 1);
% Eliminação gaussiana
for k = 1:n-1
    [~, i] = max(abs(Aug(k:n, k)));
    ipr = i + k - 1;
    if ipr ~= k
        Aug([k, ipr], :) = Aug([ipr, k], :);
    end
    for i = k+1:n
        pivor = Aug(i, k) / Aug(k, k);
        Aug(i, k:n+1) = Aug(i, k:n+1) - pivor*Aug(k, k:n+1);
    end
end
end
```

```
% Retrossubstituição
x(n) = Aug(n, n+1) / Aug(n, n);
for i = n-1:-1:1
    x(i) = (Aug(i, n+1) - Aug(i, i+1:n)*x(i+1:n)) / Aug(i, i);
end
end
```

Para gerar algoritmos ou Pseudocódigos dentro do próprio latex, você deve utilizar o pacote `algorithm2e` (já no preâmbulo). Para mais informações sobre como utilizar esse pacote, consulte a documentação disponível em ctan.org/pkg/algorithm2e.

5 Conclusão

A utilização do estilo de formatação LaTeX adequado às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos com este template pode facilitar a escrita de documentos e aumentar a produtividade de seus autores. Para usuários iniciantes em LaTeX, existem diversos recursos e fontes de informação disponíveis em livros e apostilas na internet sobre o assunto ([CTAN, 2014](#); [Wikibooks, 2014](#)).

Para gerar referências bibliográficas automaticamente, é recomendado o uso de um gerenciador de livros em arquivos pdf e referências, como o JabRef ([JabRef, 2014](#)) ou o Mendeley ([Mendeley, 2014](#)). A lista de referências deste documento foi gerada automaticamente pelo template, com base nas referências do arquivo `refbase.bib`, que, por sua vez, foi gerado pelo Mendeley.

5.1 Trabalhos Futuros

Com as sugestões dos colegas professores e alunos, iremos melhorar este template de forma a torná-lo cada vez mais satisfatório para seus usuários.

5.2 Links úteis no Overleaf

- [Tópicos de ajuda](#)
- [Guia básico](#)
- [Expressões Matemáticas](#)
- [Figuras](#)
- [Tabelas](#)
- [Bibliografias](#)
- [Listas](#)
- [Algoritmos](#)

5.3 Créditos e Contato

Autor: Valdex Santos, professor do Instituto Federal da Bahia - IFBA, Campus Jequié.

Para dúvidas e sugestões:

E-mail: valdexsantos@ifba.edu.br ou valdexsantos@gmail.com

Referências

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e documentação — apresentação de citações em documentos. Rio de Janeiro, 2023. 7 p. Substitui a norma anterior.
- BITENCOURT, M. A. L.; NUNTES, M. J. S.; MIDDLEJ, M. M. B. C.; PIRES, M. de M. Normas técnicas para elaboração de trabalhos acadêmicos. **Ediitus - Editora da UESC**, ACM, New York, NY, USA, p. 91, 2010.
- BORGES, H. E. **Arquitetura Flexível para a Criação de Agentes de Software Cognitivos e Situados**: teoria, metodologia e ferramentas. Belo Horizonte, 2002. 16 p. Projeto de Pesquisa (Departamento de Ensino Superior).
- BUERGER, D. J. **LaTeX for scientists and engineers**. Singapura: McGraw-Hill, 1989.
- CARVALHO, C.; FAJARDO, J.; CRUZ, J. Inteligência competitiva numa visão de futuro: proposta metodológica. **DataGramZero - Revista da Ciência da Informação**, v. 2, n. 3, p. 12–16, 2001.
- CTAN. **The comprehensive TeX archive network**. 2014. Disponível em: <<http://www.ctan.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2014.
- FULANO, A.; BELTRANO, A.; ERCULANO, A.; Lá, A. sem. **Testando a utilização de “et al.”**. 2. ed. Cidade: Editora, 2004.
- JABREF. **JabRef reference manager**. 2014. Disponível em: <<http://jabref.sourceforge.net>>. Acesso em: 24 de janeiro de 2014.
- MATURANA, H. R.; VARELA, F. J. **A Árvore do Conhecimento**: as bases biológicas da compreensão humana. 3. ed. São Paulo: Editora Palas Athena, 2003.
- MENDELEY. **Mendeley: academic software for research papers**. 2014. Disponível em: <<http://www.mendeley.com>>. Acesso em: 24 de janeiro de 2014.
- MORIN, E.; Le Moigne, J.-L. **A Inteligência da Complexidade**. São Paulo: Editora Petrópolis, 2000.
- UNIVERSIDADE VITURAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. **NORMAS ABNT 2023**. [S.l.], 2023.
- WIKIBOOKS. **LaTeX**. 2014. Disponível em: <<http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>>. Acesso em: 24 de janeiro de 2014.

Apêndices

APÊNDICE A – Nome do apêndice

Inserir seu texto aqui...

APÊNDICE B – Nome do apêndice

Inserir seu texto aqui...

Anexos

ANEXO A – Nome do anexo

Inserir seu texto aqui...[Borges \(2002\)](#)

ANEXO B – Nome do anexo

Inserir seu texto aqui...