



Universidade Federal de Ouro Preto
Escola de Minas
CECAU - Colegiado do Curso de
Engenharia de Controle e Automação



Amy Farah Fowler

**Modelo ABNT (Template) \LaTeX para Monografias - Curso de
Engenharia de Controle & Automação - DECAT - UFOP**

Monografia de Graduação

Ouro Preto, 2022

Amy Farah Fowler

**Modelo ABNT (Template) \LaTeX para Monografias -
Curso de Engenharia de Controle & Automação - DECAT
- UFOP**

Trabalho apresentado ao Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação da Universidade Federal de Ouro Preto como parte dos requisitos para a obtenção do Grau de Engenheira(o) de Controle e Automação.

Universidade Federal de Ouro Preto

Orientador: Profa. Marie S. Curie, PhD.

Coorientador: Prof. A. de Saint-Exupéry, PhD.

Ouro Preto

2022

Amy Farah Fawler

Modelo ABNT (Template) L^AT_EX para Monografias - Curso de Engenharia de Controle & Automação - DECAT - UFOP/ Amy Farah Fawler. – Ouro Preto, 2022-

p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.

Orientador: Profa. Marie S. Curie, PhD.

Monografia de Graduação – Universidade Federal de Ouro Preto, 2022.

1. Palavra-chave1. 2. Palavra-chave2. I. Orientador. II. Universidade Federal de Ouro Preto. III. Instituto de Ciências Humanas e Sociais. IV. Título

CDU 02:141:005.7



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
ESCOLA DE MINAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CONTROLE E
AUTOMACAO



FOLHA DE APROVAÇÃO

Monografia apresentada ao Curso de Engenharia de Controle e Automação da Universidade Federal de Ouro Preto como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Controle e Automação

Aprovada em 14 de junho de 2022

Membros da banca

- [Doutor] - [REDAZIDO] Orientador (Universidade Federal de Ouro Preto)
[Doutor] - [REDAZIDO] - Coorientador (Universidade Federal de Ouro Preto)
[Doutor] - [REDAZIDO] (Universidade Federal de Ouro Preto)
[Doutor] - [REDAZIDO] (Universidade Federal de Ouro Preto)

[REDAZIDO], coorientador do trabalho, aprovou a versão final e autorizou seu depósito na Biblioteca Digital de Trabalhos de Conclusão de Curso da UFOP em 04/07/2022.



Documento assinado eletronicamente [REDAZIDO], PROFESSOR DE MAGISTERIO SUPERIOR, em 04/07/2022, às 10:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0345111** e o código CRC **[REDAZIDO]**

Referência: Caso responda este documento, indicar expressamente o Processo nº 23109.007834/2022-57

SEI nº **0345111**

Agradecimentos

Os agradecimentos vem aqui...

“Matéria é a parte accidental.” (Oliver Lodge)

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. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. (...) As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto.

Palavras-chaves: latex. abntex. editoração de texto.

Abstract

This is the english abstract.

Key-words: latex. abntex. text editoration.

Lista de ilustrações

Figura 1 – Legenda reduzida - aparece no sumario	21
Figura 2 – Legenda reduzida - aparece no sumário	22

Lista de tabelas

Sumário

1	INTRODUÇÃO	19
1.1	Justificativas e Relevância	19
1.2	Metodologia	19
1.3	Objetivos	19
1.3.1	Geral	19
1.3.2	Específicos	19
1.4	Organização e estrutura	19
2	DESENVOLVIMENTO	21
3	RESULTADOS	23
3.1	Dados, dados, dados	23
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS	25
	Referências	27
	APÊNDICES	29
	APÊNDICE A – QUISQUE LIBERO JUSTO	31
	ANEXOS	33
	ANEXO A – MORBI ULTRICES RUTRUM LOREM.	35

1 Introdução

1.1 Justificativas e Relevância

Demonstrar a importância do seu trabalho aqui.

1.2 Metodologia

A metodologia pode ser expressa em etapas, a saber:

- etapa 1;
- etapa 2.

Uma outra citação nada a ver pode ser feita assim. ([HERÃO, 1851](#), p. 12)

1.3 Objetivos

1.3.1 Geral

Pretende-se traçar um desenvolvimento histórico matemático a respeito daquele que é considerado como o maior artigo da Automação Industrial, escrito por John Doe em 1920, “On Automation”, em que é abordado o problema da computabilidade.

1.3.2 Específicos

1.4 Organização e estrutura

A Referência principal do trabalho proposto é o artigo “On Automation”, de J. Doe. Faz-se em seguida uma proposta preliminar de conteúdo, com os capítulos a serem abordados no texto:

- Capítulo I - Introdução;
- Capítulo II - O conceito de sistema automático na Inglaterra Vitoriana;
- Capítulo III - O problema da computabilidade;
- Capítulo IV - Considerações finais;
- Anexo A - Sobre os computadores (On computing);

- Anexo B - Como as equações entraram no cenário.

2 Desenvolvimento

Uma forma de citar um autor é assim, como diria [Descartes \(2003\)](#). Ou então, como uma nota explicativa.¹ Se quiser escrever uma fórmula:

$$f(x) = \int_0^{\infty} \arcsin [\ln x^2] dx. \quad (2.1)$$

Conforme a equação (2.1), que está na página 21, temos que...

Sendo no ICHS (ver figura 2, que está na página 22), teremos uma noção melhor do movimento estudantil.

Inserindo uma figura. A figura 1 ilustra algum ponto importante.



Figura 1 – Legenda completa. Aqui você pode colocar uma explicação melhor, sem que ela apareça no sumário do seu trabalho. Fonte: ([BOYLE, 1772](#), p. 117).

Agora vem uma citação. Com Herão de Alexandria, surgem os primeiros dispositivos automáticos:²

Eis uma citação bem simples:

(...) 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

¹ Esta é uma nota explicativa. Cf. e.g., [Boyle \(1772, §12\)](#).

² [Herão \(1851\)](#).

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.(...)

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.



Figura 2 – Legenda completa. Aqui você pode colocar uma explicação melhor, sem que ela apareça no sumário do seu trabalho. Fonte: (BOYLE, 1772, p. 117).

3 Resultados

3.1 Dados, dados, dados

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, placerat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus. Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimentum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt. Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam, tempus id, tristique eget, sodales vel, nulla. Praesent tellus mi, condimentum sed, viverra at, consectetur quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sapien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus. Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

4 Considerações finais

Um *grand finale*. Esse capítulo pode ser numerado ou não.

Referências

BOYLE, Robert. *The works of the Honourable Robert Boyle*. Edição: Thomas Birch. London: J. e F. Rivington, 1772. 6 v. 1062 p. Disponível em: <http://bit.ly/boyle-works>. Citado 1 vez nas páginas 21, 22.

DESCARTES, René. Carta de René Descartes a Marin Mersenne. *Scientiae Studia*, v. 1, n. 1, p. 87–92, mar. 2003. DOI: [10.1590/S1678-31662003000100008](https://doi.org/10.1590/S1678-31662003000100008). Disponível em: <http://bit.ly/2KI0pVp>. Citado 1 vez na página 21.

HERÃO. Pneumatica. In: *The pneumatics of Hero of Alexandria, from the original Greek*. Trad. Joseph George Greenwood. London: Taylor, Walton e Maberly, 1851. P. 117. Disponível em: <http://bit.ly/herao>. Citado 2 vezes nas páginas 19, 21.

Apêndices

APÊNDICE A – Quisque libero justo

Quisque facilisis auctor sapien. Pellentesque gravida hendrerit lectus. Mauris rutrum sodales sapien. Fusce hendrerit sem vel lorem. Integer pellentesque massa vel augue. Integer elit tortor, feugiat quis, sagittis et, ornare non, lacus. Vestibulum posuere pellentesque eros. Quisque venenatis ipsum dictum nulla. Aliquam quis quam non metus eleifend interdum. Nam eget sapien ac mauris malesuada adipiscing. Etiam eleifend neque sed quam. Nulla facilisi. Proin a ligula. Sed id dui eu nibh egestas tincidunt. Suspendisse arcu.

Anexos

ANEXO A – Morbi ultrices rutrum lorem.

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.