

## Relatório Final dos Programas de Iniciação Científica

### Avaliação final de bolsista / voluntário e do Projeto

Preenchimento obrigatório de todos os campos

- PIBIC/CNPq     PIBIC-Af/CNPq     PIBITI/CNPq     PIBIC-EM (Ensino Médio)  
 PIBIC/FAPEMIG     Bic-Júnior     PIP (1º Semestre)     PIP (2º Semestre)  
 PROMIN     PROMET     PIVIC (1º Semestre)     PIVIC (2º Semestre)

Período do Relatório (das atividades): Início: ...../...../..... Término: ...../...../.....

#### 1. PROJETO

|     |          |                             |                              |                                |
|-----|----------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1.1 | Título   |                             |                              |                                |
| 1.2 | Área     | ( ) CV                      | ( ) CET                      | ( ) CHLA    ( ) CSA    ( ) ENG |
| 1.3 | Vigência | Início: ..... /..... /..... | Término: ..... /..... /..... | Novo ( )    Continuação ( )    |

#### 2. ORIENTADOR

|     |        |              |                      |  |
|-----|--------|--------------|----------------------|--|
| 2.1 | Nome   |              |                      |  |
| 2.2 | e-mail | @ufop.edu.br |                      |  |
| 2.3 | CPF    |              | Departamento (sigla) |  |

#### 3. BOLSISTA / VOLUNTÁRIO

|  |               |
|--|---------------|
| Nome:                                  | Nº Matrícula: |
| Coeficiente de rendimento no semestre: |               |

#### 4. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO

4.1. Os principais objetivos do projeto foram alcançados?    ( ) Não    ( ) Parcialmente    ( ) Sim

4.2. Algum fator interferiu positiva ou negativamente na execução do projeto?    ( ) Não    ( ) Sim

Caso positivo, relate:

|  |
|--|
|  |
|  |

4.3. Avaliação do desempenho do bolsista / voluntário

**Excelente**    **Bom**    **Regular**    **Insuficiente**  
 ( )            ( )            ( )            ( )

4.4. Houve troca de bolsista / voluntário durante a vigência do projeto?    ( ) Não    ( ) Sim



Universidade Federal de Ouro Preto  
Escola de Minas  
Engenharia de Controle e Automação



Seu Nome Completo

**Modelo  $\LaTeX$  para Projetos de IC - Engenharia de Controle &  
Automação - DECAT - UFOP**

Relatório Final de Atividades da Iniciação Científica

Ouro Preto, 2024

Seu Nome Completo

## **Modelo L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X para Projetos de IC - Engenharia de Controle & Automação - DECAT - UFOP**

Relatório Final, referente ao período (especificar os meses relacionados ao período do relatório), apresentado à Universidade Federal de Ouro Preto, como parte das exigências do programa de iniciação científica / (Nome da agência financiadora da bolsa quando houver).

Universidade Federal de Ouro Preto

Orientador: Prof. Bruno Nazário Coelho, PhD.

Coorientador: Prof. Theophrastus von Hohenheim, PhD.

Ouro Preto

2024

---

Seu Nome Completo

Modelo  $\LaTeX$  para Projetos de IC - Engenharia de Controle & Automação -  
DECAT - UFOP/ Seu Nome Completo. – Ouro Preto, 2024-  
p. : (color.).

Orientador: Prof. Bruno Nazário Coelho, PhD.

Relatório Final de Atividades da Iniciação Científica – Universidade Federal de  
Ouro Preto, 2024.

1. Palavra-chave1. 2. Palavra-chave2. I. Orientador. II. Universidade Federal  
de Ouro Preto. III. Escola de Minas. IV. Título

---

# Agradecimentos

Os agradecimentos vem aqui... não se esqueça de mim :)

*“A possibilidade de realizarmos um sonho é o que torna a vida interessante.”*  
*O Alquimista. (Paulo Coelho)*

# 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 . . . . . | 15 |
| Figura 2 – Legenda reduzida - aparece no sumário . . . . . | 16 |

# Lista de tabelas

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1 – Cronograma de atividades. . . . . | 13 |
|--|----|

# Lista de abreviaturas e siglas

|        |  |
|--------|--|
| ABNT   | Associação Brasileira de Normas Técnicas |
| abnTeX | ABsurdas Normas para TeX                 |

# Lista de símbolos

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| $\alpha$ | Letra grega alpha             |
| $\Delta$ | Delta                         |
| $\infty$ | Infinito                      |
| $\Theta$ | Letra grega Theta             |
| $\Sigma$ | Somatório / Letra grega Sigma |
| $\in$    | Pertence                      |
| $\Omega$ | Letra grega omega             |

# Sumário

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1</b>   | <b>INTRODUÇÃO</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>1.1</b> | <b>Justificativas e Relevância</b> . . . . .                             | <b>12</b> |
| <b>1.2</b> | <b>Objetivos</b> . . . . .   | <b>12</b> |
| <b>1.3</b> | <b>Cronograma</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>2</b>   | <b>REFERENCIAL TEÓRICO</b> . . . . .                                     | <b>14</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Separar por áreas de estudo</b> . . . . .                             | <b>14</b> |
| <b>3</b>   | <b>METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO</b> . . . . .                           | <b>15</b> |
| <b>4</b>   | <b>RESULTADOS</b> . . . . .  | <b>17</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Dados, dados, dados</b> . . . . .                                     | <b>17</b> |
| <b>5</b>   | <b>CONCLUSÕES</b> . . . . .  | <b>18</b> |
|            | <b>Referências</b> . . . . .   | <b>19</b> |
|            | <b>APÊNDICES</b>   | <b>20</b> |
|            | <b>APÊNDICE A – TEXTO ADICIONAL DO MESMO ALUNO DA PESQUISA</b> . . . . . | <b>21</b> |
|            | <b>ANEXOS</b>  | <b>22</b> |
|            | <b>ANEXO A – ELEMENTOS DE AUTORIAS DE OUTRAS PESSOAS</b> . . . . .       | <b>23</b> |

# 1 Introdução

Este documento e seu código-fonte são exemplos de referência de uso da classe `abntex2` e do pacote `biblatex-abnt`. O documento exemplifica uma realização possível entre as opções existentes na norma ABNT NBR 10520:2018 *Citações em documentos – Apresentação* e da norma ABNT NBR 6023:2018 *Referências – Elaboração*, cientes de que existe uma distância entre as “normas” e a interpretação das normas. Assim, antes de tudo, converse com seu orientador ou representantes do programa de pós-graduação de sua universidade, mostre uma cópia do documento PDF gerado por este arquivo e certifique-se de que não terá problemas futuros com relação à aceitação ou não do modelo.

## 1.1 Justificativas e Relevância

A expressão “Modelo Canônico” é utilizada para indicar que `abnTeX2` não é modelo específico de nenhuma universidade ou instituição, mas que implementa tão somente os requisitos das normas da ABNT.

## 1.2 Objetivos

O principal objetivo deste documento é detalhar o modelo para o relatório final de Iniciação Científica, facilitando a vida dos meus orientandos e, conseqüentemente, a minha.

Descrever o objetivo principal do trabalho em uma frase curta e objetiva.

Descrever os objetivos secundários do trabalho, em parágrafo ou em estrutura de tópicos.

- item;
- item;
- item;
- item;

## 1.3 Cronograma

Esta seção deve constar somente no projeto de pesquisa. Não deve aparecer na versão final do texto. Um exemplo de cronograma das atividades é proposto na tabela 1.



## 2 Referencial teórico

Para citações, se usar o comando “cite”, será gerada a entrada (DESCARTES, 2003) ou, se quiser apenas o autor, com o comando “citeauthor”, será gerada a entrada(DESCARTES, p. 12). Ainda, se quiser imprimir apenas a data de referida obra, basta utilizar o comando “citedate”, que gera a entrada mar. 2003, p. 55.

Deve ser seguido o mesmo padrão ao longo do texto.

De acordo com<sup>1</sup>, etc... Começamos então com um exemplo de citação, como esta aqui, feita em notas explicativas,<sup>2</sup> conforme a norma NBR 10520:2018, existem dois tipos de citações em notas de rodapé:

- 3.6 **notas de rodapé:** Indicações, observações ou aditamentos ao texto feitos pelo autor, tradutor ou editor, podendo também aparecer na margem esquerda ou direita da mancha gráfica.
- 3.7 **notas explicativas:** Notas usadas para comentários, esclarecimentos ou explicações, que não possam ser incluídos no texto.

### 2.1 Separar por áreas de estudo

Si lapidem multiplicare volueris, audi. Partem eius accipe, multiplica eam cum duabus partibus hydrargyri animati tui, coque sicut in principio fecisti matrases post eam in farinam mollem et leuem de eodem clibano et calore. Multo minus tempore secundus terminus rotae philosophi et pulvis decies plus virtutis acquirit quam primogenito suo. Conare dare unum nent vel magis, si vis, et thesaurum inaestimabile compleveris optimum quod est in toto mundo, ultra quod aspirare non potes magis. Valetudinem et opes habebis si ea uteris ut decet. habebis thesaurus qui dat omnem felicitatem mundanam et quod ego pauper rusticus Ego Pontis- sanus, ter feci et feci in domo mea in platea dos Escrivains, prope capellam Sancti-Jacques-de-la-Boucherie; quod ego, Nicolau Flamel, concedo tibi pro amore, quem tibi dedico, et tuo honorem Dei, gloriam et laudem Patris et Filii et Spiritus Sancti Sancta, sancta Trinitas, cui precor ut ex hoc tempore; illuminet et perducatur in viam veritatis, lucem et semitam salutem.

<sup>1</sup> Descartes foi um grande filósofo francês do século XVII. Veja em [Descartes](#) (p. 10).

<sup>2</sup> Esta é uma nota explicativa. Cf. e.g., [Boyle \(1772, §12\)](#).



### 3 Metodologia e Desenvolvimento

Um bom exemplo de fórmula:

$$u(t) = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) d\tau + K_d \frac{de(t)}{dt} \quad (3.1)$$

Quem fez a disciplina de Teoria de Controle comigo deve se lembrar bem da equação (3.1), que está na página 15, onde temos que...

Os projetos de Iniciação Científica sob minha orientação normalmente são desenvolvidos no Campus ou na Escola de Minas do centro (ver figura 2, que está na página 16).

Inserindo uma figura. A figura 1 ilustra os primórdios de um laboratório de pesquisa.

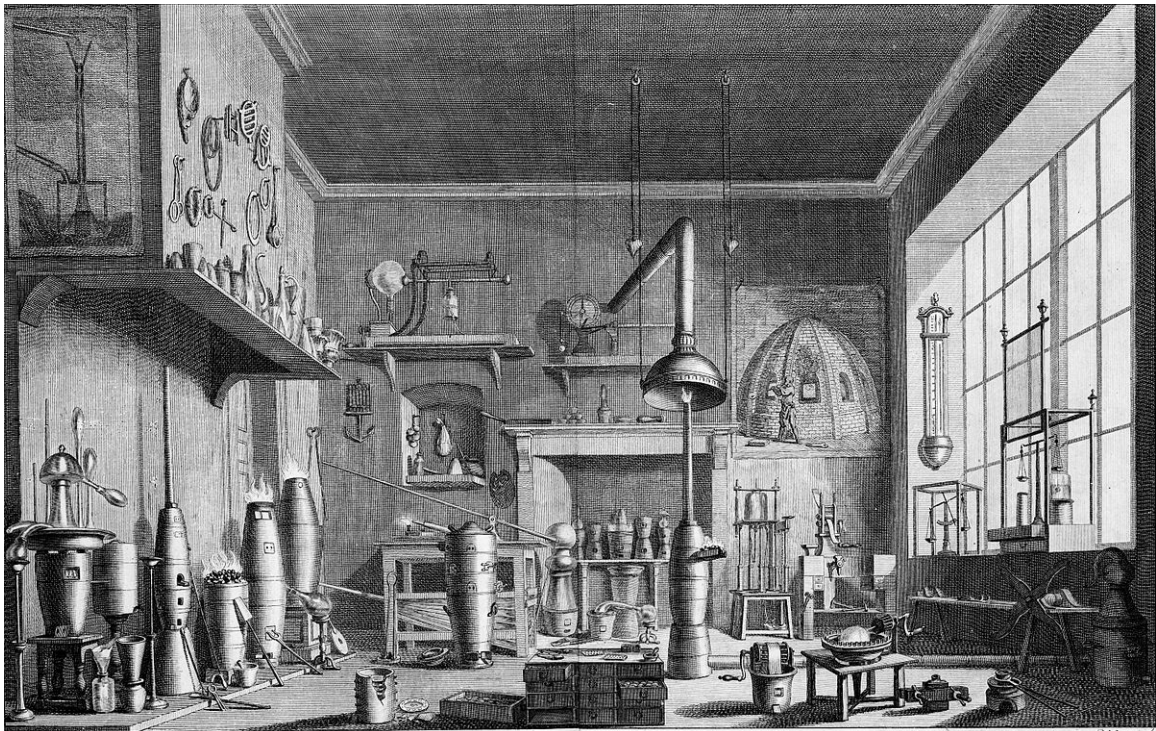


Figura 1 – Interior de um laboratório de Alquimia. Legenda completa - aqui você pode colocar uma explicação melhor, sem que ela apareça no sumário do seu trabalho. Fonte: (COLLECTION, 2024).

Agora vem uma citação. Com Nicholau Flamel, surgem os primeiros estudos sobre...<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Flamel (1414).

Eis uma citação bem simples:

(...) Ego Nicholaus Flamel, clericus Parisiensis, anno 1414, et regni nostri beatissimi principis nostri Karoli sexti, quem Deus benedixit, et post obitus mei fidelis comitis Perrenelle, recordantis sui; Ex phantasia et satisfactione abstuli me scribere in gratiam tuam, carissime nepotem omne dominium secreti projectionis pulveris seu Dye Philosophus, qui Deo placuit cum parvo servo dispensare; quod ut facias, si feceris ut indicavero. (...)

(...) sequitur; ergo orationibus philosophorum sollertia et intellegentia de secreto, sed non scripta ad litteram, quia etiam si secundum naturam intelligi possint, non erunt Utilis. Noli oblivisci ergo Deum orare ut dimittam te intellectus rationis, veritatis et naturae, ut hoc videas liber, in quo arcanum verbo et pagina scriptum est paginam, sicut feci et elaboravi cum carissima matertera tua Perrenelle, quae Tam vehementer memini. Magisterium igitur posui in librum istum, ut ne obliviscaris magni boni quod Deus tibi et pro quod favet tibi. Hoc vt non deficias in eius memoria, to psallite et psallite. et nihil aptius tam bonum eventum celebrare quam carmina magnifica.



Figura 2 – Escola de Minas editada com ferramenta de Inteligência Artificial. Legenda completa - Aqui você pode colocar uma explicação melhor, sem que ela apareça no sumário do seu trabalho.

Fonte: Próprio autor - gerada por IA (Befunky.com) a partir de ([ESTRADA REAL](#), 2019).

## 4 Resultados

### 4.1 Dados, dados, dados

Et ideo manu mea scripsi hunc librum, et erat ibi ad Sancti-Jacobi ecclesiam destinata, cum in dicta parrochia, postquam inveni librum Abrahae iudaei, pecuniam vendere nolui et eam diligentissime custodivi ut sic dicta secreta scriberet in eo alchimiae in litteris et characteribus imaginationis meae, quam tibi do clavem. Cura igitur hoc secretum servare et numquam obliviscere ut taceas, memento mei cum sim in sindone, memorans, nunc tale tibi documentum paravi, ut tecum fac me magnum magistrum alchimiae philosophicae, quia contuli meae delectatio, desiderium, consolatio et phantasia tale secretum tibi concedunt. Ita facio quod ego feci et adhuc facio aetate provecta et decrepita, et omnia in honore et magisterio alchimiae; per naturam.(...)

## 5 Conclusões

Um *grand finale*: Si multum aurum facere vis, carissime nepos, quod nunquam est quid ex incommodo et noxa expediat? centum unciae argenti vivi in magno caldario ferreo super ignem validum.

Cum fumantes, unciam pulveris parati coccinea quartae haustus, cum cera adligat eam sicut a parva pila et iacit in dictum condimentum fumantes. fumus cito peribit. Ignem excita et mox transfigurabis; partim in massa, et partim in puluerem auri flauis, quem in fusorium. In massa vel massam proicies et ex omnibus hoc extrahe hydrargyrum circa 99, 170 uncias auri puri, qualitatis insuperabilis, qua uteris ut tibi videbitur.

Hic es, carissime nepos, multo ditior omnibus regibus, plus enim habebis ut ipsi et quid possint per totum regnum suum disponere. Sed non producant aurum nisi paulatim, prudenter, sine revelatione nichil alicui et sine aliis semper confidere. Declaravi vobis thesaurum omnium thesaurorum hujus mundi, quos habui fecique meis manibus tam carus ac bene dilecto comiti Perrenelle. Hoc igitur thesauro utere in nomine Domini Pater et Filius et Spiritus Sanctus, ut sine sollicitudine vivas; dives in hoc mundo, et palmam gloriae consequaris in regno Dei, quod volo.

## 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 na página 14.

COLLECTION, Wellcome. *Interior of an Alchemical Laboratory*. Wellcome Collection. 2024. Disponível em: <https://wellcomecollection.org/works/jnh6hq2c>. Acesso em: 21 fev. 2024. Citado 0 vez na página 15.

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 2 vezes na página 14.

ESTRADA REAL, Guia da. *Guia da estrada*. Guia da Estrada Real. 2019. Disponível em: <https://guiadaestrada.com.br/wp-content/uploads/2019/10/museu-de-ciencia.jpg>. Acesso em: 21 fev. 2024. Citado 0 vez na página 16.

FLAMEL, Nicolas. *Breviário ou testamento de Nicolas Flamel*. Paris, 1414. Transcrição do seu testamento. Citado 1 vez na página 15.

# Apêndices

# APÊNDICE A – texto adicional do mesmo aluno da pesquisa

Ut te certiore facias quomodo hac medicina utaris ad sanitatem de corpore tuo et de memoria, moneo te ut omissis vase cum purpureum est, temperandum est, id est, grana quaedam solve vinum album aut sublimatum, donec vinum coloratur, aureum jus iustum quia torqueo. Noli timere infirmis ministrare 12 vel XV guttae in vino vel sorbitione vel alio potu. Quasi per miraculum; Mox curabitur. Noli semper de illo gloriari, quia homines sunt malus et invidus, quando non potest idem facere quod alii alii. Tu ergo, ut tuam quotidianam obtineas valetudinem, accipe 9 guttas ejus, soluta et aurea quater anni, id est, die 22<sup>o</sup> Martii, 22 Iunii, 22 Septembris et 22 Decembris, in liquore quodcunque mavis. Utere, ut te doceam, nunquam laboras aegritudinibus et vita beata frueris, plena salute et divitiis; tu dominus eris omnis naturae, plures lapides habebis aurum et argentum prae principibus et regibus.

# Anexos



## ANEXO A – elementos de autorias de outras pessoas

Unum facere potes, scilicet si vis flores et fructus in frigido hyeme solvit sex grana predictae pollinis rubei ad exitum ipsius vas in X sextarios aquae roris calidae et aqua talis arboris vel floris quicquid vis, intra domum ponens vel cooperiens eos paleas vel faenum. Videbis cito subito et admirabile herbam et incrementum, quod multum mireris.