



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PALMAS  
CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

# Modelo UFT para Projeto de Pesquisa em abnT<sub>E</sub>X2

Rafael Augusto Oliveira Martins

Arraias – TO  
2025

Rafael Augusto Oliveira Martins

## Modelo UFT para Projeto de Pesquisa em abnT<sub>E</sub>X2

Projeto de pesquisa apresentado como parte dos requisitos para avaliação na Universidade Federal do Tocantins (UFT). Este modelo foi adaptado e personalizado com ajustes visuais, estruturais e técnicos, servindo também para testar o espaço disponível e a formatação utilizada na contracapa deste documento.

Universidade Federal do Tocantins – UFT  
Campus Universitário de Palmas  
Curso de Licenciatura em Computação

Professor: Fernanda Gomes Carvalho  
Tutor Online: Mariana Vitória Almeida  
Tutor do Polo: Ana Beatriz Santos Lima

Arraias – TO

2025

# Lista de Figuras

Figura 1 – Gráfico de uma função linear $f(x) = x$ . . . . .	9
Figura 2 – Gráfico de uma função quadrática $f(x) = x^2$ , representando uma parábola.	9

# Lista de Tabelas

Tabela 1 – Recursos Utilizados por Componente . . . . .	10
Tabela 2 – Comparativo de Linguagens de Programação . . . . .	10

## Lista de abreviaturas e siglas

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ABNTT	Associação Brasileira de Normas Totalmente Travadas
ABNTE	Agrupamento Brasileiro de Normas Terrivelmente Escritas
ABNTX	Ajustes Básicos de Nomenclatura para Trabalhos Extraordinários

## Lista de símbolos

$\mathbb{N}$	Conjunto dos números naturais (Nomenclatura Padrão).
$\Sigma$	Símbolo de Somatório ou Sigma (Usado em Análise de Dados).
$\wedge$	Operador Lógico AND (Conjunção).

# Sumário

	<b>INTRODUÇÃO . . . . .</b>	<b>7</b>
	<b>1 FUNÇÕES MATEMÁTICAS . . . . .</b>	<b>8</b>
1.1	Morbi orci nisl hendrerit . . . . .	8
1.2	Exemplo de Gráficos de Funções Matemáticas . . . . .	9
1.3	Exemplo de Lista de Tabelas . . . . .	10
	<b>2 SUSPENDISSE VEL FELIS . . . . .</b>	<b>11</b>
2.1	Curabitur et nunc . . . . .	11
2.1.1	Curabitur dictum gravida . . . . .	11
2.1.1.1	Curabitur nunc . . . . .	12
2.1.1.1.1	Vestibulum luctus . . . . .	12
	<b>3 MORBI SUSPENDISSE PRAESENT . . . . .</b>	<b>13</b>
3.1	Nullam at lectus . . . . .	13
3.1.1	Nullam at lectus . . . . .	13
3.2	Praesent pretium . . . . .	13
	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS . . . . .</b>	<b>14</b>
	<b>REFERÊNCIAS . . . . .</b>	<b>15</b>
	<b>APÊNDICES . . . . .</b>	<b>16</b>
	<b>A – QUISQUE LIBERO JUSTO . . . . .</b>	<b>17</b>
A.1	Aliquam viverra arcu . . . . .	17
A.2	Mauris consequat . . . . .	17
	<b>ANEXOS . . . . .</b>	<b>18</b>
	<b>A – MORBI ULTRICES RUTRUM LOREM . . . . .</b>	<b>19</b>
A.1	Pellentesque sodales . . . . .	19
A.2	Curabitur diam tortor . . . . .	19

# Introdução

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 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. <sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> <http://www.latex-project.org/lppl.txt>



# Capítulo 1

## Funções Matemáticas

### 1.1 Morbi orci nisl hendrerit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. (Talbot, 2012)

## 1.2 Exemplo de Gráficos de Funções Matemáticas

Esta seção demonstra o poder do LaTeX para gerar gráficos vetoriais de alta qualidade, que populam automaticamente a Lista de Ilustrações.

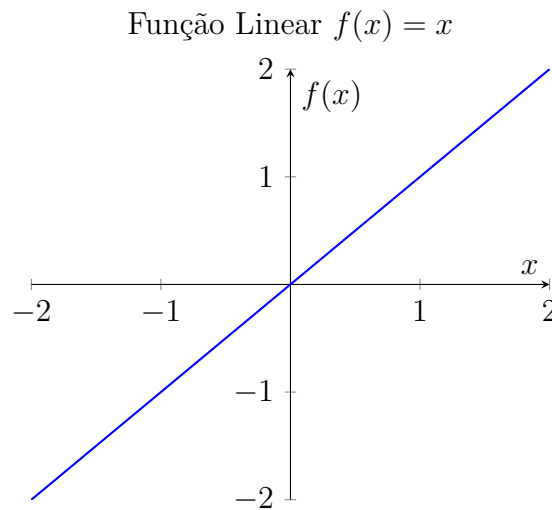


Figura 1 – Gráfico de uma função linear  $f(x) = x$ .

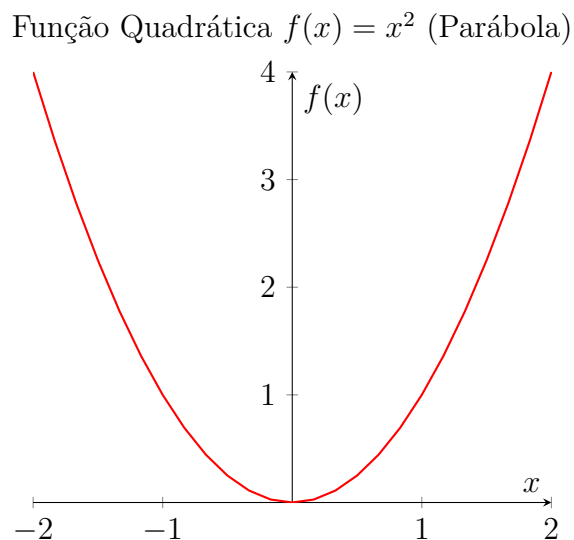


Figura 2 – Gráfico de uma função quadrática  $f(x) = x^2$ , representando uma parábola.

### 1.3 Exemplo de Lista de Tabelas

Esta seção demonstra a correta formatação ABNT para tabelas e garante o preenchimento da Lista de Tabelas.

Tabela 1 – Recursos Utilizados por Componente

Componente	RAM (MB)	CPU (%)
Backend API	512	30
Frontend UI	128	15

Tabela 2 – Comparativo de Linguagens de Programação

Linguagem	Desempenho	Curva de Aprendizado
Python	Médio	Baixa
C++	Alta	Alta

# Capítulo 2

## Suspendisse vel felis

Pellentesque tempus. Fusce tempor euismod nulla. Integer metus quam, semper sit amet, pellentesque sed, ornare sit amet, pede. Sed viverra. Aliquam erat volutpat. Donec tristique. In ac pede ut tortor mattis blandit. Phasellus a nunc. Integer metus. Sed malesuada gravida arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### 2.1 Curabitur et nunc

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

#### 2.1.1 Curabitur dictum gravida

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

### 2.1.1.1 Curabitur nunc

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

#### 2.1.1.1.1 Vestibulum luctus

Morbi pharetra magna a lorem. Cras sapien. Duis porttitor vehicula urna. Phasellus iaculis, mi vitae varius consequat, purus nibh sollicitudin mauris, quis aliquam felis dolor vel elit. Quisque neque mi, bibendum non, tristique convallis, congue eu, quam. Etiam vel felis. Quisque ac ligula at orci pulvinar rutrum. Donec mi eros, sagittis eu, consectetur sed, sagittis sed, lorem. Nunc sed eros. Nullam pellentesque ante quis lectus. Vivamus lacinia, sapien vel fermentum placerat, purus nisl aliquet odio, et porta wisi dui nec nunc. Fusce porta cursus libero.

# Capítulo 3

## Morbi Suspendisse Praesent

### 3.1 Nullam at lectus

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

#### 3.1.1 Nullam at lectus

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

### 3.2 Praesent pretium

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetur tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

## Considerações Finais

Fusce adipiscing justo nec ante. Nullam in enim. Pellentesque felis orci, sagittis ac, malesuada et, facilisis in, ligula. Nunc non magna sit amet mi aliquam dictum. In mi. Curabitur sollicitudin justo sed quam. Aenean imperdiet. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec lacinia nonummy lectus. Proin vel urna. Fusce sit amet orci ac magna iaculis pharetra. Duis sagittis massa in tellus. Aenean vel velit vel felis consectetur pharetra.

## Referências

ARAUJO, Lauro César. **Como customizar o abnTeX2**. [S. l.: s. n.], 2015. Wiki do abnTeX2. Disponível em: <https://github.com/abntex/abntex2/wiki/ComoCustomizar>. Acesso em: 27 abr. 2015.

ARAUJO, Lauro César. **Configuração: uma perspectiva de Arquitetura da Informação da Escola de Brasília**. Mar. 2012. Diss. (Mestrado) – Universidade de Brasília, Brasília.

ARAUJO, Lauro César. **Modelo Canônico de Artigo Científico com abnTeX2**. [S. l.], 2015. Disponível em: <http://www.abntex.net.br/>.

ARAUJO, Lauro César. **Modelo Canônico de Relatório Técnico e/ou Científico com abnTeX2**. [S. l.], 2015. Disponível em: <http://www.abntex.net.br/>.

ARAUJO, Lauro César. **Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTeX2**. [S. l.], 2015. Disponível em: <http://www.abntex.net.br/>.

BRAAMS, Johannes. **Babel, a multilingual package for use with LATEX's standard document classes**. [S. l.], abr. 2008. Disponível em: <http://mirrors.ctan.org/info/babel/babel.pdf>. Acesso em: 17 fev. 2013.

IBGE. **Normas de apresentação tabular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1993. Acesso em: 21 ago. 2013.

TALBOT, Nicola L.C. **User Manual for glossaries.sty**. [S. l.], nov. 2012. Disponível em: <http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/glossaries/glossaries-user.pdf>. Acesso em: 11 mar. 2013.

WILSON, Peter; MADSEN, Lars. **The Memoir Class for Configurable Typesetting - User Guide**. Normandy Park, WA, 2010. Disponível em: <http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/memoir/memman.pdf>. Acesso em: 19 dez. 2012.



# APÊNDICES

# APÊNDICE A

## Quisque libero justo

### A.1 Aliquam viverra arcu

In accumsan convallis metus. Aenean est. Donec pharetra porta odio. Duis nunc nisl, imperdiet ac, tincidunt vitae, varius sit amet, felis. Curabitur wisi. Ut iaculis, nunc in lacinia egestas, elit enim tincidunt turpis, at luctus ipsum augue condimentum metus. Aenean lorem wisi, cursus sit amet, mollis nec, porta ac, augue. Vivamus massa. Praesent rhoncus imperdiet orci. Aenean pharetra dolor ut sapien. Maecenas egestas augue semper dolor.

### A.2 Mauris consequat

Nunc id nulla nec mauris iaculis rutrum. Nunc nisl. Integer mi. Praesent lorem neque, egestas at, molestie in, faucibus et, eros. Sed rutrum, ante vitae aliquet tincidunt, diam elit auctor risus, eu elementum purus turpis eu elit. Proin ac orci. Integer varius, urna non sollicitudin consequat, massa libero pharetra erat, et venenatis dui orci eget purus. Aliquam iaculis est eget ipsum. Ut volutpat velit. Phasellus fringilla. Aliquam mollis tellus vel odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vestibulum gravida sapien sed diam dictum pharetra. Nulla ac odio. Duis vitae metus ut purus feugiat interdum. Duis eros enim, tincidunt ac, venenatis et, dignissim id, lacus. Curabitur sagittis dolor nec augue. Sed ultricies mauris. Donec semper, enim eu vestibulum placerat, justo risus eleifend quam, ac semper velit pede convallis arcu.

# ANEXOS

# ANEXO A

## Morbi ultrices rutrum lorem

### A.1 Pellentesque sodales

Sed gravida lectus ut purus. Morbi laoreet magna. Pellentesque eu wisi. Proin turpis. Integer sollicitudin augue nec dui. Fusce lectus. Vivamus faucibus nulla nec lacus. Integer diam. Pellentesque sodales, enim feugiat cursus volutpat, sem mauris dignissim mauris, quis consequat sem est fermentum ligula. Nullam justo lectus, condimentum sit amet, posuere a, fringilla mollis, felis. Morbi nulla nibh, pellentesque at, nonummy eu, sollicitudin nec, ipsum. Cras neque. Nunc augue. Nullam vitae quam id quam pulvinar blandit. Nunc sit amet orci. Aliquam erat elit, pharetra nec, aliquet a, gravida in, mi. Quisque urna enim, viverra quis, suscipit quis, tincidunt ut, sapien. Cras placerat consequat sem. Curabitur ac diam. Curabitur diam tortor, mollis et, viverra ac, tempus vel, metus.

### A.2 Curabitur diam tortor

Morbi nunc. Aliquam consectetur varius nulla. Phasellus eros. Cras dapibus porttitor risus. Maecenas ultrices mi sed diam. Praesent gravida velit at elit vehicula porttitor. Phasellus nisl mi, sagittis ac, pulvinar id, gravida sit amet, erat. Vestibulum est. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur id sem elementum leo rutrum hendrerit. Ut at mi. Donec tincidunt faucibus massa. Sed turpis quam, sollicitudin a, hendrerit eget, pretium ut, nisl. Duis hendrerit ligula. Nunc pulvinar congue urna.