



Ambiente e recursos

Monitoras: Amanda Tanaka e Lara Morais

# Sobre o Overleaf

É um editor online de texto em LaTeX. Com ele, você pode editar diversos modelos de documentos, como relatórios e currículos.

- É possível compartilhá-los com outros usuários e editar simultaneamente (assim como nas ferramentas google).
- Não precisa fazer nenhuma instalação
- Contém diversos templates para seu documento

O acesso é feito em <https://pt.overleaf.com/>

# Sobre o Overleaf

Diversas são as vantagens para o meio acadêmico:

- Formatação amplamente usada no meio acadêmico;
- Grande número de modelos disponíveis para relatórios, artigos, monografias, seguindo as normas ABNT;
- Facilidade para edição de documentos grandes (como um TCC);
- Redução da chance de erros de formatação como espaçamento, posicionamento de imagens, numeração de tópicos, entre outros;
- Edição mais prática para grandes equações;
- Facilidade para gerir referências corretamente;
- Grande quantidade de recursos na Internet para auxiliar no aprendizado da ferramenta.

# Primeiro Acesso



The image shows the Overleaf website header and a preview of the LaTeX editor interface. The website header includes the Overleaf logo, navigation links for Features & Benefits, Templates, Plans & Pricing, and Help, along with Register and Log In buttons. The main content area features the text "LaTeX, Evolved" and "The easy to use, online, collaborative LaTeX editor". The editor interface shows a file explorer on the left with files like universe.jpg, sections, main.tex, and references.bib. The main editor area displays LaTeX source code for a document titled "The Universe", including package declarations, title, author, date, and a section titled "1 Introduction". The preview window on the right shows the rendered output of the code, including the title "The Universe", the date "May 2019", and the start of the "1 Introduction" section.

Overleaf

Features & Benefits ▾ Templates Plans & Pricing Help ▾ Register Log In

# LaTeX, Evolved

The easy to use, online, collaborative LaTeX editor

Menu ↑ The Universe Review Share Submit History Chat

Source Rich Text Recompile

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage{utf8}{inputenc}
3
4 \title{The Universe}
5 \author{}
6 \date{May 2019}
7
8 \usepackage{natbib}
9 \usepackage{graphicx}
10
11 \begin{document}
12
13 \maketitle
14
15 \section{Introduction}
16 There is a theory which states that if ever anyone discovers exactly
17 what the Universe is for and why it is here, it will instantly
18 disappear and be replaced by something even more bizarre and
19 inexplicable. There is another theory which states that this has already happened.
```

The Universe

May 2019

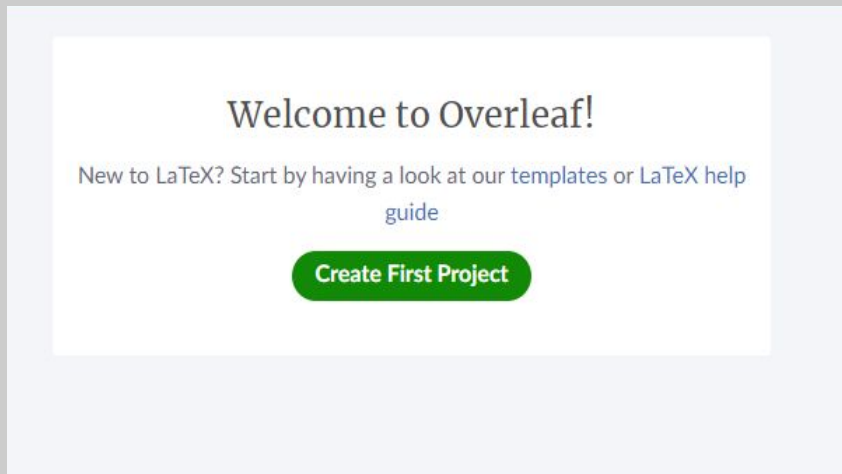
## 1 Introduction

There is a theory which states that if ever anyone discovers exactly what the Universe is for and why it is here, it will instantly disappear and be replaced by something even more bizarre and inexplicable. There is another theory which states that this has already happened.

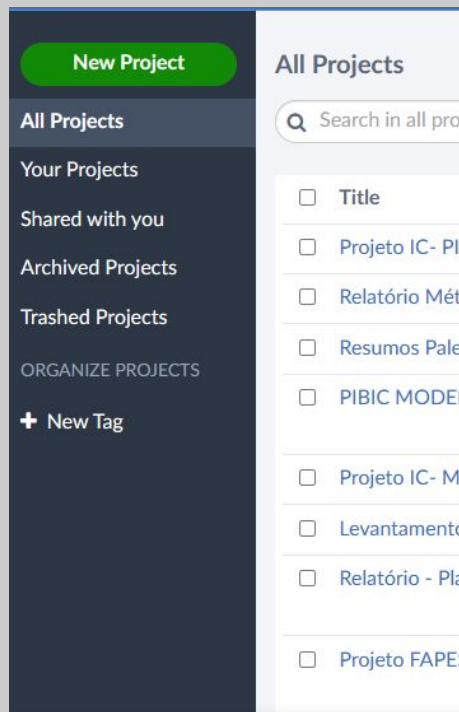
Get started now

# Criando um Projeto

Se for o primeiro projeto:



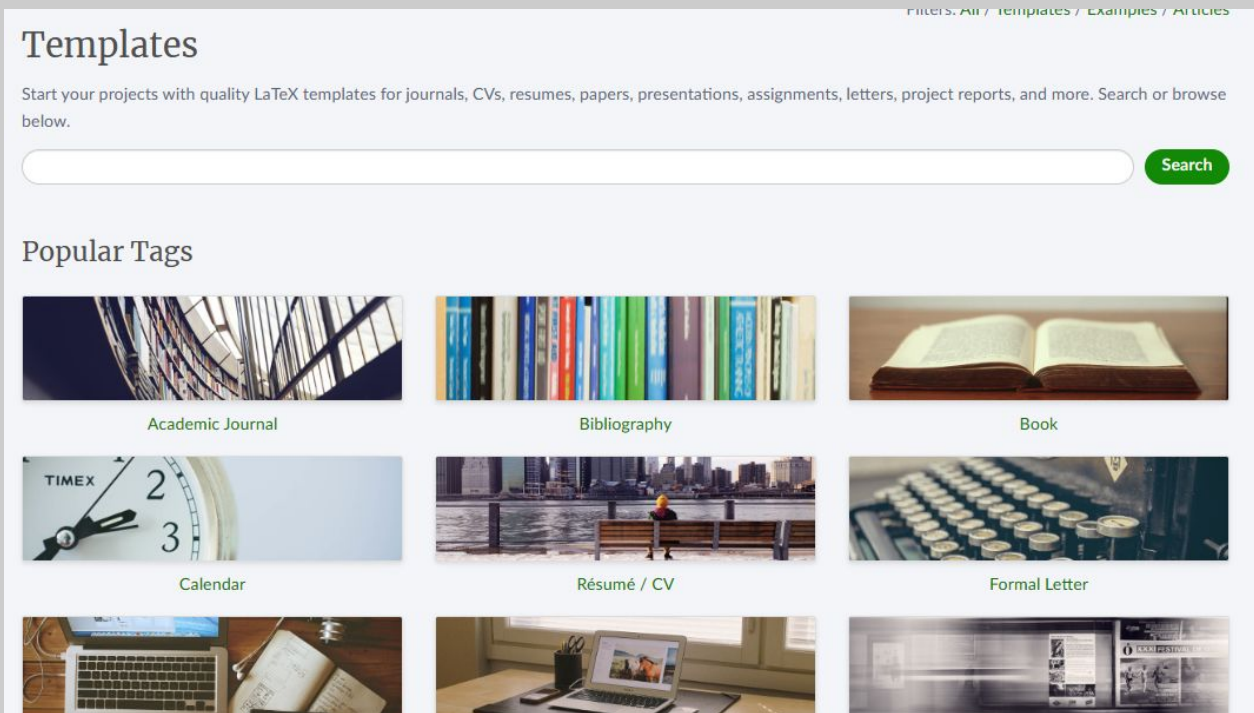
Se já tiver uma conta:



# Criando um Projeto

Há muitos modelos disponíveis para diversas categorias profissionais e acadêmicas.

A própria USP tem um repositório de templates disponíveis com a formatação ABNT já incorporada!



The screenshot shows a website titled "Templates" with a navigation bar at the top right containing links for "Filters: All / Templates / Examples / Articles". Below the title is a descriptive sentence: "Start your projects with quality LaTeX templates for journals, CVs, resumes, papers, presentations, assignments, letters, project reports, and more. Search or browse below." This is followed by a search bar with a green "Search" button. Underneath is a section for "Popular Tags" featuring a grid of six image-based categories: "Academic Journal" (modern architecture), "Bibliography" (bookshelves), "Book" (open book), "Calendar" (clock face), "Résumé / CV" (person on a bench by water), and "Formal Letter" (typewriter keys).

## Dissertações e Teses - Orientação

A Biblioteca oferece o serviço de orientação para dissertação ou tese de acordo com as [Diretrizes de Dissertações e Teses da USP](#) e as normas técnicas da ABNT, APA, ISO e VANCOUVER.

Disponibiliza templates para os seguintes estilos:

- ABNT ([Word](#), [Latex \(pacote completo\)](#) - USPSC, [Latex \(modelo simplificado\)](#) - Biblioteca)
- APA ([Word](#))
- ISO ([Word](#))
- Vancouver ([Word](#))

Também estão disponíveis templates em inglês (formato tradicional e coletânea de artigos) no padrão ABNT:

- Template em inglês ([Word - formato tradicional](#))
- Template em inglês ([Word - formato coletânea de artigos](#))
- Template em português ([Word - formato de coletânea de artigos](#))

Atenção: o template em formato de coletânea de artigos deve ser utilizado mediante a aprovação da Comissão de Graduação. Consulte o regulamento do seu [PPG](#).

Por determinação da CPG, a versão digital das dissertações e teses da EESC

## Trabalho de conclusão de curso e especialização

A Biblioteca oferece o serviço de orientação para elaboração do trabalho de conclusão de curso (TCC) e especialização (TCE) de acordo com as normas técnicas da ABNT.

Para elaboração do trabalho de conclusão de curso de graduação (TCC), você deve seguir as [orientações da Comissão de Coordenação do Curso](#). O trabalho de conclusão de curso de especialização (TCE) deve seguir as orientações de cada curso.

A Biblioteca disponibiliza templates:

TCC ([Word](#), [Latex \(pacote completo\)](#) - USPSC), [Latex \(modelo simplificado\)](#) - Biblioteca EESC)

Trabalhos de especialização ([Português](#) e [Espanhol](#))

Se você deseja precisar de orientação para o seu trabalho, procure o serviço com pelo menos 15 (quinze) dias de antecedência. Antes da defesa, na versão impressa e digital, é obrigatória a inclusão da ficha catalográfica na página seguinte à folha de rosto, que pode ser solicitada à Biblioteca ou elaborada eletronicamente [aqui](#).

## Template para Trabalhos Acadêmicos da EESC-USP

[Open as Template](#)[View Source](#)[View PDF](#)

Author  
Last Updated  
License  
Abstract

Serviço de Biblioteca "Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes"  
2 months ago  
Creative Commons CC BY 4.0  
O Template para Trabalhos Acadêmicos da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP) foi desenvolvido Biblioteca "Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes" e seu objetivo é atender às necessidades de alunos de graduação que utilizam o LaTeX para a elaboração de seus trabalhos acadêmicos. Ele poderá ser atualizado para implementar novos recursos e efetuar atualizações conforme houver mudanças nas normas da ABNT ou outros motivos. O estilo de citação e referência

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

NOME DO AUTOR

Título do trabalho: e subtítulo, se houver

Link para acesso: [Modelos EESC-USP](#)

# Ambiente de Edição

Menu

Tópicos do Arquivo

The screenshot shows a LaTeX editor interface with several components highlighted by green boxes and labeled with yellow text:

- Menu:** A sidebar on the left containing a file explorer with files like 14.jpg, 15.jpg, 16.jpg, 17.jpg, 18.jpg, 19.jpg, EESC.jpg, and main.tex. Below it is a 'File outline' section with a tree view of document sections.
- Editor de texto:** The central text editor showing LaTeX source code for a document titled 'Relatório - Planador'. The code includes package declarations, geometry settings, and document structure commands.
- Ambiente para visualização parcial do documento:** A preview window on the right showing a partial rendering of the document. It features the EESC-USP logo, the title 'Relatório de Desenvolvimento - Planador', and contact information for Prof. Dr. Fernando Martini Catalano.
- Chat para os editores:** A chat window on the far right with a dark background and white text, containing the message 'Send your first message to your collaborators' and a 'Send a message to your collaborators...' input field.

Additional interface elements include a top navigation bar with 'Menu', 'Upgrade', 'Relatório - Planador', 'Share', 'Submit', 'History', 'Layout', and 'Chat' buttons. A purple arrow points to the 'Share' button.



# Principais Recursos: Estruturação

O início do código sempre contém comandos de configuração do documento e a inclusão de pacotes para as funcionalidades utilizadas

```
\documentclass[12pt]{abntex2}
```

```
\usepackage[  
lmargin=3cm,  
tmargin=3cm,  
rmargin=2cm,  
bmargin=2cm]{geometry}
```

```
\usepackage[alf]{abntex2cite} % Citações padrão ABNT
```

```
1  
2 \documentclass[journal]{article}  
3  
4 \usepackage{geometry}  
5 \geometry{  
6 a4paper,  
7 total={170mm,257mm},  
8 left=20mm,  
9 top=20mm,  
10 }  
11 \usepackage{amssymb,amsfonts,bezier,amstext,amsthm,amsmath,graphicx,makeidx,caption,  
subfigure,mathtools}  
12 \usepackage[brazil]{babel}  
13 \usepackage{graphics}  
14 \usepackage[utf8]{inputenc}  
15 \usepackage[colorinlistoftodos]{todonotes}  
16 \usepackage{bm}  
17 \usepackage{stackengine}  
18 %\usepackage[table,xcdraw]{xcolor}  
19 \newcommand{\pr}{\hspace*{15mm}}  
20 \newcommand{\n}{\noindent}  
21 \usepackage{lipsum}  
22  
23 \usepackage[utf8]{inputenc}  
24 \usepackage{graphicx}  
25
```

# Principais Recursos: Tabelas

O site <https://www.tablesgenerator.com/> é uma boa ferramenta para auxiliar a criação de tabelas, pois realiza a codificação automática em LaTeX

A tabela abaixo foi criada no site indicado. \\

```
\begin{table}[]
\begin{tabular}{|1|1|1|1|1|}
\cline{1-3}
teste & & & & \\
& \textbf{teste} & & & \\
& & \textit{teste} & & \\
& & & & \\
\end{tabular}
\end{table}
```

teste			
	<b>teste</b>		
		<i>teste</i>	

The screenshot shows the Tables Generator website interface. At the top, there are navigation tabs for "LaTeX", "HTML", "Text", "Markdown", and "MediaWiki". Below the navigation is a menu with "File", "Edit", "Table", "Column", "Row", "Cell", and "Help". A toolbar contains various icons for table manipulation. The main area displays a 4x5 table with columns labeled A, B, C, D, E and rows labeled 1, 2, 3, 4. The cells contain the word "teste" in different styles: bold in row 1, column B; bold in row 2, column C; italic in row 3, column D. Below the table is a "Generate" button. Underneath, the "Result" section shows the LaTeX code generated for the table.

```
1 % Please add the following required packages to your document preamble:
2 % \usepackage[normalem]{ulem}
3 % \useunder{\uline}{\ul}{}
4 \begin{table}[]
5 \begin{tabular}{|1|1|1|1|1|}
6 \cline{1-3}
7 teste & & & & \\
8 & \textbf{teste} & & & \\
9 & & \textit{teste} & & \\
10 & & & & \\
11 \end{tabular}
12 \end{table}
```

# Principais Recursos: Equações

A formatação de equações é feita de modo simplificado e automático dentro do overleaf.

```
\begin{equation}
\frac{i_a(s)}{v_a(s)}=...
\end{equation}
```



$$\frac{i_a(s)}{v_a(s)} = \dots$$

```
\[P = P_0 \cdot e^{-\frac{Mgh}{RT}}\]
```



$$P = P_0 \cdot e^{-\frac{Mgh}{RT}}$$

```
\begin{eqnarray}\label{eqmotor}
v_a&=&L_a\frac{di_a}{dt}+R_a i_a+k_e\omega, \\
T_e&=&J\frac{d\omega}{dt}+B\omega+F, \label{eqtorque}
\end{eqnarray}
```



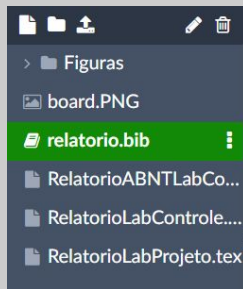
$$\begin{aligned} v_a &= L_a \frac{di_a}{dt} + R_a i_a + k_e \omega, \\ T_e &= J \frac{d\omega}{dt} + B\omega + F, \end{aligned}$$

# Principais Recursos: Referências e Citações

No menu de arquivos, deve haver um arquivo específico para as referências **.bib**;

Há diversos sites que fornecem a referência já formatada (Google Books, ResearchGate, etc);

Só aparecem no documento final as referências que de fato foram citadas;



```
@book{Vilma2016,  
  title={Engenharia de Controle - Fundamentos e  
  Aulas de Laborat\'}{orio},  
  author={Oliveira, V. A. and Aguiar, M. L. and  
  Vargas, J. B.},  
  year={2016},  
  address={Rio de Janeiro},  
  publisher={Elsevier},  
}
```

As equações dinâmicas do motor CC são descritas pela equações elétrica e mecânica como segue `\cite{Vilma2016}`:



As equações dinâmicas do motor CC são descritas pela equações elétrica e mecânica como segue [1]:

## Referências

- [1] V. A. Oliveira, M. L. Aguiar, and J. B. Vargas. *Engenharia de Controle - Fundamentos e Aulas de Laboratório*. Elsevier, Rio de Janeiro, 2016.