

# Oficina de Bib<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Bolsista: Miguel B. Jehle

Grupo PET-Tele  
Universidade Federal Fluminense (UFF)

19 de novembro de 2024

# Bem-vindos ao Bib $\LaTeX$

- O Bib $\LaTeX$  é um pacote moderno para gerenciamento de referências bibliográficas no Sistema  $\LaTeX$ , projetado para substituir as opções tradicionais, tais como o Bib $\TeX$  e o Natbib.
- Ele proporciona uma interface poderosa e flexível para formatar e organizar citações e bibliografias, permitindo personalizações avançadas que simplificam o processo de adequar o estilo e o formato das referências às normas acadêmicas e às preferências do autor.

# Exemplo de código simples

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[portuguese]{babel}

\usepackage[backend=biber,style=alphanumeric]{biblatex}
\addbibresource{inc_refs_def_str_2023_04.bib}
\addbibresource{inc_refs_pet_tele_2023_04.bib}

\begin{document}
Este é um documento base,
empregado pelo PET-Tele~\cite{url:grupo_pet_tele},
grupo PET~\cite{url:pet_mec} do Curso de Engenharia de Telecomunicações,
da Universidade Federal Fluminense (UFF).

\printbibliography[heading=bibintoc
title={Referências bibliográficas}]

\end{document}
```

Figura 1: Código exemplo.

# Documento gerado

Este é um documento base, empregado pelo PET-Tele [Gru], grupo PET [Min] do Curso de Engenharia de Telecomunicações, da Universidade Federal Fluminense (UFF), nas suas oficinas sobre o Sistema de Preparação de Documentos  $\LaTeX$ .

## Referências bibliográficas

- [Gru] Grupo PET-Tele. *PET-Tele / UFF*. URL: <http://www.telecom.uff.br/pet/>.
- [Min] Ministério da Educação (MEC). *Programa de Educação Tutorial (PET)*. URL: [http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12223&ativo=481&Itemid=480](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=12223&ativo=481&Itemid=480).

Figura 2: Documento gerado.

# Comandos em destaque

No exemplo apresentado, há quatro comandos relacionados à bibliografia:

- `\usepackage{biblatex}`
- `\addbibresource{arquivo.bib}`
- `\cite{url:grupo_pet_tele}`
- `\printbibliography`

Cada um destes comandos será explicado a seguir.

# Importação de pacote

## Definição

O comando `\usepackage{biblatex}` é utilizado para importar o pacote `biblatex`.

Vale ressaltar que existem alguns parâmetros opcionais, tais como:

- *backend*
- *style*
- *sorting*

# Importação de arquivo de dados

## Definição

O comando `\addbibsource` é utilizado para importar o arquivo de dados.

Este arquivo é o que inclui informações sobre os itens referenciados (livro, artigo, etc.).

# Arquivo de dados (arq.bib)

## Definição

Um `arq.bib` é um arquivo do tipo TEXTO, usado para armazenar referências bibliográficas em LaTeX. Ele facilita a organização e a citação de fontes em documentos científicos.

# Estrutura básica de uma referência

## Componentes

Cada registro no `arq.bib` segue uma estrutura básica:

- Tipo de entrada (ex: `@book`, `@article`, `@online`).
- Chave única de identificação.
- Campos de dados, tais como: *author*, *title*, *year*, etc..

# Registro e seus campos

## Exemplo de registro

```
@online{url:grupo_pet_tele,  
  author   = {{Grupo PET-Tele}},  
  title    = {{PET-Tele / UFF}},  
  url      = {http://www.telecom.uff.br/pet/},  
  addendum = AccessStrg,  
  keywords = {url, url_pet_tele, url_pet_mec}  
}
```

# Um detalhe especial

## Possibilidade de *string* de configuração

```
@string{AccessData = {19/11/2024}}  
@string{AccessHead = {Acesso em: }}  
@string{AccessStrg = AccessHead # AccessData}
```

# Citações

## Definição

O comando `\cite{chave_citacao}` insere uma citação no documento, que, neste caso, corresponde a um elemento na bibliografia, com o argumento correspondendo a uma palavra-chave no `arq.bib`.

Vale ressaltar que existem algumas variações, tais como:

- `\autocite{key}`
- `\parencite{key}`
- `\footcite{key}`

# Impressão das referências

## Definição

O comando `\printbibliography` imprime a lista de referências citadas.

O título padrão é “Referências”, para a classe *article*, e “Bibliografia”, para as classes *book* e *report*.

Vale ressaltar que existem alguns parâmetros opcionais, tais como:

- `heading`
- `title`
- `type`
- `keyword`

# Conclusão

Foram abordados os seguintes itens:

- Introdução clara e prática ao uso do Bib $\LaTeX$ .
- Entendimento dos princípios básicos para gerenciar e formatar referências bibliográficas.
- Aprendizado sobre a criação e organização de bases de dados bibliográficas (`arq.bib`).
- Capacidade de personalizar estilos de citação e bibliografia, conforme o padrão exigido.
- Capacidade de integrar o Bib $\LaTeX$  a documentos acadêmicos e técnicos no  $\LaTeX$ .