

# Comunicação Científica em Física

## Usando LaTeX na redação um artigo científico

Aula 14

# Referências usando BibTeX

## Características

- A forma de **inclusão não é estática**, como no caso do ambiente **thebibliography**.
  - Uma referência pode ser apresentada de várias formas, dependendo do veículo:

```
\bibitem{max2011}Max~L. Eggersdorfer, Dirk Kadau, Hans~J. Herrmann, and Sotiris~E. Pratsinis. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. {\it Langmuir}, 27:6358--6367, 2011.
```

[1] Max L. Eggersdorfer, Dirk Kadau, Hans J. Herrmann, and Sotiris E. Pratsinis. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. *Langmuir*, 27:6358–6367, 2011.

**Estilo plain**

# Referências usando BibTeX

## Características

- A forma de **inclusão não é estática**, como no caso do ambiente **thebibliography**.
  - Uma referência pode ser apresentada de várias formas, dependendo do veículo:

```
\bibitem{max2011}EGGERSDORFER, M.~L.; KADAU, D.; HERRMANN, H.~J.; PRATSINIS, S.~E. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. {\it Langmuir}, Washington, v. 27, p. 6358--6367, 2011.
```

```
[1] EGGERSDORFER, M. L.; KADAU, D.; HERRMANN, H. J.; PRATSINIS, S. E. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. Langmuir, Washington, v. 27, p. 6358–6367, 2011.
```

**Estilo ABNT (numérico)**

# Referências usando BibTeX

## Características

- A forma de **inclusão não é estática**, como no caso do ambiente **thebibliography**.
- Referências incluídas usando um **arquivo externo** com extensão **.bib**.
- No arquivo **.bib** colocamos todas as referências usadas:
  - a referência é identificada por uma declaração (**entrada**) de tipo:  
**artigo**, **livro**, **proceedings**, etc.
  - as informações da referência são inseridas a partir de **campos** específicos:  
**título**, **autor**, **jornal**, **ano**, etc.
  - uma **chave** é usada para identificar a referência no texto (usando **\cite{<chave>}**)

# Referências usando BibTeX

## Características

- No arquivo **.tex** inserimos o arquivo **.bib** e definimos o **estilo de bibliografia**:

```
\bibliography{<arquivo>}
```

```
\bibliographystyle{<estilo>}
```

**<arquivo>.bib** é o arquivo contendo a lista de referências.

**<estilo>.bst** é o arquivo que define o estilo bibliográfico.

## Alguns estilos genéricos

- **plain**: estilo normal, referências em ordem alfabética com identificadores numéricos.
- **unsrt**: igual ao plain, exceto que as referências aparecem por ordem de citação.
- **alpha**: igual ao plain, exceto que os identificadores são formados pelos sobrenomes dos autores (partes ou iniciais) e ano.
- **abbrv**: igual ao plain, exceto que usa abreviaturas para os primeiros nomes, os nomes dos meses e os nomes dos jornais.

# Referências usando BibTeX

## Características

- No arquivo **.tex** inserimos o arquivo **.bib** e definimos o **estilo de bibliografia**:

```
\bibliography{<arquivo>}
```

```
\bibliographystyle{<estilo>}
```

**<arquivo>.bib** é o arquivo contendo a lista de referências.

**<estilo>.bst** é o arquivo que define o estilo bibliográfico.

## Outros estilos

```
abstract.bst, agsm.bst, amsalpha.bst, authordatei.bst,  
authordatel-4.sty, bbs.bst, cbe.bst, cell.bst,  
dcu.bst, harvard.sty, ieetr.bst, jtb.bst,  
kluwer.bst, named.bst, named.sty, natbib.sty,  
natbib.bst, nature.sty, nature.bst, phcpc.bst,  
phiaea.bst, phjcp.bst, phrmp.bst plainyr.bst,  
siam.bst
```

# Referências usando BibTeX

## Características

- No arquivo **.tex** inserimos o arquivo **.bib** e definimos o **estilo de bibliografia**:

```
\bibliography{<arquivo>}  
  
\bibliographystyle{<estilo>}
```

**<arquivo>.bib** é o arquivo contendo a lista de referências.

**<estilo>.bst** é o arquivo que define o estilo bibliográfico.

## Outros estilos

**abntex2**

- Classe **LaTeX** e estilo bibliográfico compatíveis com as normas da **ABNT**.
- Estilo **autor-ano** (**abntex2-alf.bst**) e **numérico** (**abntex-num.bst**).

Ver: <http://www.abntex.net.br/>

CCF/2017

# Referências usando BibTeX

## Características

- O arquivo **.bib** serve como um **banco de dados**, que pode ser compartilhado com terceiros.
- As entradas do arquivo **.bib** são usadas de acordo com o **estilo de bibliografia** que está sendo usado.
- Mais de um arquivo **.bib** pode ser usado num mesmo documento **.tex**.

```
\bibliography{<arquivo1, <arquivo2>}  
  
\bibliographystyle{<estilo>}
```

**<arquivo1>.bib** e **<arquivo2>.bib** contém a lista de referências.

# Referências usando BibTeX

## Características

- Para processar as referências bibliográficas, usamos a sequência de comandos:

**pdflatex** <documento>.tex

**bibtex** <documento>

**pdflatex** <documento>.tex

**pdflatex** <documento>.tex

Arquivo **<documento>.aux** é criado, onde as referências citadas são listadas.

Arquivo **<documento>.bbl** é criado, onde o ambiente **`\begin{thebibliography}`**.

Relacionam as citações com as referências e as colocam em ordem.

- Apenas as referências inseridas no comando **`\cite{<chave>}`** farão parte da lista.

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Article**: usada para referenciar um **artigo publicado** num periódico (*journal*).

```
@ARTICLE{<chave>,  
  author      = " " ,  
  title       = " " ,  
  journal     = " " ,  
  volume     = " " ,  
  year       = " " ,  
  number     = " " ,  
  pages      = " " ,  
  address    = " " ,  
  month      = " " ,  
  note      = " "  
}
```

Lista de autores separados por **and**

- O primeiro nome pode ser escrito por extenso ou abreviado.
- Nomes com **Jr** no final devem ser escritos entre chaves: “A. {Diehl Jr.}”.
- Colocando “**and others**” os nomes serão substituídos por “**et al.**”

página inicial – página final

Podem ser usadas abreviações em inglês

Reservado para informações adicionais do artigo

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Article**: usada para referenciar um **artigo publicado** num periódico (*journal*).

```
@ARTICLE{<chave>,  
  author      = { },  
  title       = { },  
  journal     = { },  
  volume      = { },  
  year        = { },  
  number      = { },  
  pages       = { },  
  address     = { },  
  month       = { },  
  note        = { }  
}
```

- A informação de cada campo pode ser inserida entre chaves **{.....}**.
- Se a informação é **somente numérica** podem ser inseridas sem **"..."** ou **{...}**.
- O uso de **{...}** **dentro da informação** do campo **protege a forma** como está escrita (usada para manter letra maiúscula, por exemplo).

```
title = "Fighting Fire with Fire: Festooning {F}rench  
Phrases",
```

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Article**: usada para referenciar um **artigo publicado** num periódico (*journal*).

```
@article{max2011,  
  title = {Multiparticle Sintering Dynamics: From Fractal-Like  
          Aggregates to Compact Structures},  
  author = {Max L. Eggersdorfer and Dirk Kadau and Hans J. Herrmann  
           and Sotiris E. Pratsinis},  
  journal = {Langmuir},  
  address = {Washington},  
  volume = {27},  
  pages = {6358--6367},  
  year = {2011},  
  note = {dx.doi.org/10.1021/la200546g}  
}
```

[1] Max L. Eggersdorfer, Dirk Kadau, Hans J. Herrmann, and Sotiris E. Pratsinis. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. *Langmuir*, 27:6358–6367, 2011. [dx.doi.org/10.1021/la200546g](https://doi.org/10.1021/la200546g).

**Estilo  
plain**

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Article**: usada para referenciar um **artigo publicado** num periódico (*journal*).

```
@article{max2011,  
  title = {Multiparticle Sintering Dynamics: From Fractal-Like  
          Aggregates to Compact Structures},  
  author = {Max L. Eggersdorfer and Dirk Kadau and Hans J. Herrmann  
           and Sotiris E. Pratsinis},  
  journal = {Langmuir},  
  address = {Washington},  
  volume = {27},  
  pages = {6358--6367},  
  year = {2011},  
  note = {dx.doi.org/10.1021/la200546g}  
}
```

[EKHP11] Max L. Eggersdorfer, Dirk Kadau, Hans J. Herrmann, and Sotiris E. Pratsinis. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. *Langmuir*, 27:6358–6367, 2011. dx.doi.org/10.1021/la200546g.

**Estilo  
alpha**

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Article**: usada para referenciar um **artigo publicado** num periódico (*journal*).

```
@article{max2011,  
  title = {Multiparticle Sintering Dynamics: From Fractal-Like  
          Aggregates to Compact Structures},  
  author = {Max L. Eggersdorfer and Dirk Kadau and Hans J. Herrmann  
          and Sotiris E. Pratsinis},  
  journal = {Langmuir},  
  address = {Washington},  
  volume = {27},  
  pages = {6358--6367},  
  year = {2011},  
  note = {dx.doi.org/10.1021/la200546g}  
}
```

[1] M. L. Eggersdorfer, D. Kadau, H. J. Herrmann, and S. E. Pratsinis. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. *Langmuir*, 27:6358–6367, 2011. dx.doi.org/10.1021/la200546g.

**Estilo  
abbrv**

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Article**: usada para referenciar um **artigo publicado** num periódico (*journal*).

```
@article{max2011,  
  title = {Multiparticle Sintering Dynamics: From Fractal-Like  
          Aggregates to Compact Structures},  
  author = {Max L. Eggersdorfer and Dirk Kadau and Hans J. Herrmann  
          and Sotiris E. Pratsinis},  
  journal = {Langmuir},  
  address = {Washington},  
  volume = {27},  
  pages = {6358--6367},  
  year = {2011},  
  note = {dx.doi.org/10.1021/la200546g}  
}
```

[Eggersdorfer et al. 2011]EGGERSDORFER, M. L. et al. Multiparticle sintering dynamics: From fractal-like aggregates to compact structures. *Langmuir*, v. 27, p. 6358–6367, 2011. Dx.doi.org/10.1021/la200546g.

**Estilo  
abntex2-alf**

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Book:** usada para referenciar um **livro publicado por editora**.

```
@BOOK{<chave>,
  author    = " ",
  title     = " ",
  volume    = " ",
  series    = " ",
  publisher = " ",
  address   = " ",
  edition   = " ",
  month     = " ",
  year      = " ",
  note     = " "
}
```

Se o **livro é uma coletânea** de textos, devemos citar o **Editor**.

```
@BOOK{<chave>,
  editor    = " ",
  title     = " ",
  volume    = " ",
  series    = " ",
  publisher = " ",
  address   = " ",
  edition   = " ",
  month     = " ",
  year      = " ",
  note     = " "
}
```

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

**Book:** usada para referenciar um **livro publicado por editora**.

```
@BOOK{Muta87,  
  author    = {Taizo Muta},  
  title     = {Foundations of Quantum Chromodynamics},  
  publisher = {World Scientific},  
  address   = {Singapore},  
  year      = {1987}  
}
```

[1] Taizo Muta. *Foundations of Quantum Chromodynamics*. World Scientific, Singapore, 1987.

**Estilo  
plain**

# Referências usando BibTeX

## Entradas no arquivo .bib

Entrada	Descrição	Campos obrigatórios	Campos opcionais
@article	Artigo em periódico	author, title, year, journal	volume, number, pages, month, note
@book	Livro com editora conhecida	author ou editor, title, publisher, year	volume ou number, series, address, edition, month, note
@booklet	Livros sem editora conhecida	title	author, howpublished, addresss, month, year, note
@inbook	Parte de um livro	author ou editor, title, chapter e/ou pages, publisher, year	volume, number, series, type, edition, month, note
@incollection	Parte de um livro com um título próprio	author, title, booktitle, publisher, year	editor, volume, number, series, type, chapter, pages, address, edition, month, note
@masterthesis	Dissertação de Mestrado	author, title, school, year	type, address, month, note
@phdthesis	Tese de Doutorado	author, title, school, year	type, address, note, month
@unpublished	Documento não publicado, com título e autor	author, title, note	month, year
@manual	Documento do tipo técnico	title	author, organization, year, address, edition, month, year, note
@proceedings	Coletânea de artigos de um evento	title, year	editor, volume, number, series, address, month, organization, publisher, note
@inproceedings	Artigo nas publicações de um congresso	author, title, booktitle, year	editor, volume, number, series, pages, address, month, organization, publisher, note
@conference	Artigo numa coletânea de evento	author, title, booktitle, year	editor, volume ou number, series, pages, address, month, publisher, organization, note
@misc	Documento que não se enquadra em nenhuma das entradas conhecidas	Ao menos um dos campos opcionais	author, title, howpublished, year, month, note

# Referências usando BibTeX

## Usando REVTeX

- Definimos no preâmbulo o **periódico** para onde o documento será enviado.

```
\documentclass[aps,pre]{revtex4-1}
```

- Inserimos apenas** o **<arquivo>.bib** com a lista de referências. O estilo de bibliografia será definido pelo periódico pretendido e indicado no preâmbulo, ou seja, **não usamos** o comando **\bibliographystyle{<estilo>}**.

```
\bibliography{<arquivo>}
```

- REVTeX 4.1 inclui automaticamente os estilos:

apsrev401.bst

aipauth4-1.bst

apsrmp4-1.bst

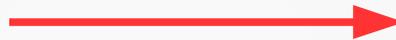
aipnum4-1.bst

# Referências usando BibTeX

## Usando REVTeX

- O **periódico** pode ser **inserido** no campo específico (*journal*) pela **abreviação usada na APS** (sem {...} ou "...").

journal = prl,



Phys. Rev. Lett.

## Múltiplas referências

- Para combinar mais de uma referência numa única citação, usamos o comando **`\cite{<chave1>, *<chave2>, ..., *<chaven>}`**.

[1] A. Diehl and J. da Silva, Phys. Rev. Lett. **23**, 190 (2010); M. L. Eggersdorfer, D. Kadau, H. J. Herrmann, and S. E. Pratsinis, Langmuir **27**, 6358 (2011).