

## Referências Bibliográficas com ABN $\text{TeX}$ e JabRef

É inevitável escrever textos técnicos e científicos sem referências bibliográficas. Quando escrevemos em LaTeX a maneira mais conveniente de trabalhar com referências é a criação de bancos de dados bibliográficos que são incorporados ao documento final com o utilitário Bib $\text{TeX}$ . Estes bancos de dados são arquivos texto que obedecem uma formatação e possuem extensão "bib". Para facilitar o nosso trabalho e não termos que nos preocupar com a formatação do arquivo podem ser utilizadas ferramentas específicas para trabalhar com arquivos Bib $\text{TeX}$ . Nesta postagem vamos explicar como trabalhar com o JabRef, um excelente software livre multiplataforma para lidar com arquivos Bib $\text{TeX}$  para documentos que usam a classe abn $\text{TeX}$  (Classes LaTeX para as normas ABNT).

Antes de criarmos um arquivo e incluir qualquer referência vamos verificar algumas configurações importantes. A primeira delas é definir a codificação padrão para os arquivos através do menu "Options - Preferences". Na janela que aparece devemos clicar na opção General e modificar o item "**Default encoding**", recomendo a opção "**ISO8859-15**" para que os arquivos possam ser abertos tanto no Linux quanto em outros sistemas operacionais.

Um arquivo Bib $\text{TeX}$  pode possuir entradas de livros, artigos, monografias dentre outros. O JabRef possui os tipos de entradas configurados para o padrão internacional, vamos alterá-los para que fiquem mais adequados com os padrões abn $\text{TeX}$ . Para tanto vamos acessar o menu "**Options / Customize entry types**". Além das entradas existentes vamos acrescentar a entrada "**monography**", digitando o nome e clicando em "**Add**". O tipo de entrada "**monography**" não é um padrão internacional, mas é suportado pelo abn $\text{TeX}$ .

Para cada tipo de entrada vamos alterar os campos obrigatórios ("**Required fields**") e os campos opcionais ("**Optional fields**"). As minhas sugestões são:

- **article** (artigos de periódicos):
  - Campos obrigatórios: author, title, journal, year, volume, number, pages;
  - Campos opcionais: month, part, section, url, urlaccessdate, note;
- **book** (livros):
  - Campos obrigatórios: title, author/editor/organization, publisher, year, address;

- Campos opcionais: subtitle, edition, pages, number, series, isbn, volume, org-short, url, urlaccessdate, note;
- **booklet** (publicação sem editora):
  - Campos obrigatórios: title, author/editor/organization, year;
  - Campos opcionais: subtitle, edition, pages, number, volume, org-short, url, urlaccessdate, note;
- **electronic** (documentos eletrônicos):
  - Campos obrigatórios: url, urlaccessdate, author/organization/title;
  - Campos opcionais: month, year, org-short, note;
- **inbook** (capítulos de livros):
  - Campos obrigatórios: author, title, editor/organization, booktitle, chapter/pages, publisher, address, year;
  - Campos opcionais: booksubtitle, edition, number, series, isbn, volume, org-short, editortype, url, urlaccessdate, note;
- **incollection** (Livro de uma coletânea):
  - Campos obrigatórios: author, title, booktitle, editor/organization, chapter/pages, publisher, address, year;
  - Campos opcionais: booksubtitle, edition, number, series, isbn, volume, org-short, editortype, url, urlaccessdate, note;
- **inproceedings** (artigos e resumos de eventos):
  - Campos obrigatórios: author, title, organization, conference-number, year, address;
  - Campos opcionais: pages, month, publisher, booktitle, conference-location, conference-year, url, urlaccessdate, note;
- **manual** (normas, relatórios, catálogos, planos, apostilas de alguma instituição):

- Campos obrigatórios: title;
- Campos opcionais: subtitle, author, organization, org-short, address, edition, month, year, pages, series, url, urlaccessdate, note;
- **monography** (monografias):
  - Campos obrigatórios: author, title, type, school, year, address;
  - Campos opcionais: pages, pagename, url, urlaccessdate, note;
- **masterthesis** (dissertações de mestrado) e **phdthesis** (teses de doutorado):
  - Campos obrigatórios: author, title, school, year, address;
  - Campos opcionais: pages, pagename, url, urlaccessdate, note;
- **misc** (imagens, áudios e vídeos, não possui campos obrigatórios):
  - Campos obrigatórios: author/organization/editor/title;
  - Campos opcionais: howpublished, month, year, publisher, subtitle, url, urlaccessdate, pages, pagename, address, series, number, editortype, note;
- **techreport** (relatórios técnicos):
  - Campos obrigatórios: author, title, organization/school, year, address;
  - Campos opcionais: pages, pagename, org-short, url, urlaccessdate, number, month, note.

Quando informamos um campo com barra ("/") significa que uma das opções separadas por barra deve ser obrigatoriamente informada. Por exemplo "author/editor/organization" implica que a entrada deve conter ou "author" ou "editor" ou "organization".

Após as configurações podemos cadastrar entradas bibliográficas clicando no botão "+" e escolhendo o tipo desejado. A personalização dos campos é interessante para facilitar o cadastro. As entradas podem possuir campos obrigatórios em branco, mas o JabRef marcará estas entradas de vermelho.

Agora vamos explicar brevemente os campos das entradas:

**address:** Cidade da editora. No caso de inproceedings, se a editora não for informada será o local do evento. Se a editora for informada, deve ser usado o campo conference-location para informar o local do evento;

**author:** Autor(res) do trabalho. A entrada de vários autores é feita separando-os com "and". Quando um autor apresentar sobrenome composto devemos informar o sobrenome primeiro, por exemplo, os autores "Paulo Silva Neto, Joaquim Castro" devem ser cadastrados como "Silva, Neto, Paulo and Joaquim Castro";

**booksubtitle:** Subtítulo do livro em inbook e subtítulo da coletânea em incollection;

**booktitle:** Depende do tipo de entrada. Para inbook é o nome do livro, para incollection é o nome da coletânea, já para inproceedings é o nome da publicação da conferência ou evento (por exemplo, anais);

**chapter:** Número do capítulo;

**conference-location:** Local da conferência;

**conference-year:** Ano da conferência;

**conference-number:** Número da conferência;

**edition:** Edição;

**editor:** Nome do(s) editor(es) semelhante ao campo author;

**editortype:** Modifica a nomenclatura para editor;

**howpublished:** Como o trabalho está disponível;

**journal:** Nome da revista ou periódico;

**month:** Mês;

**note:** Observação;

**number:** Número;

**organization:** Organização. No caso de inproceedings é o nome do evento;

**org-short:** Sigla da organização;

**pages:** Total de páginas do trabalho (mais usado em livros, monografias) ou páginas inicial e final separadas por hífen (mais usado em artigos);

**pagename:** Nomenclatura para as páginas, por exemplo, folhas seria "f.";

**part:** Parte;

**publisher:** Editora;

**school:** Nome da instituição de ensino;

**section:** Seção;

**series:** Série;

**subtitle:** Subtítulo;

**title:** Título do trabalho;

**type:** Tipo de monografia (Graduação ou Especialização);

**url:** Endereço na Internet;

**urlaccessdate:** Data de acesso na Internet;

**volume:** Volume;

**year:** Ano. No caso de inproceedings, se a editora não for informada será o ano do evento. Se a editora for informada, deve ser usado o campo conference-year para informar o ano do evento;

É importante observar os caracteres acentuados das entradas. Apesar de podermos digitar os caracteres com acentos, devemos usar a notação LaTeX para que as conversões para maiúsculas e minúsculas do abnTeX sejam feitas corretamente. As notações são:

- Crase: para à deve ser digitado \ ' a;
- Acento agudo: para á deve ser digitado \ ´ a;
- Til: para ã deve ser digitado \ ~a;
- Acento circunflexo: para ô deve ser digitado \ ^o;
- Cedilha: para ç deve ser digitado \ c c.

Como exemplo vamos considerar o autor "José da Conceição" seguindo a notação ficaria "Jos\ ´ e da Concei\ c c \ ~ao".