

Tabularray-abnt: tema abnt para tabularray

Sadao Massago

03/01/2025

Sumário

1	Apresentação	2
2	Alguns Comentários e Exemplos	3
3	Código	10
3.1	ABNT theme	11
3.2	Setup table as ABNT	12
3.3	To save “page span” status	13
3.4	“Quadro” (text only table)	15
3.5	New table environment	18
	Bibliografia	19

Capítulo 1

Apresentação

O arquivo de estilo `tabularray.sty` implementa o tema `abnt` e `quadro` para `tblr`, `talltblr` e `longtblr` para que eles produzam tabelas e quadros de acordo com a norma ABNT.

O ambiente `tblr` (com opção `tall`) e `talltblr` podem ser usados para produzir tabelas dentro do ambiente de tabelas flutuante e O ambiente `tblr` (com opção `long`) e `longtblr` produzem tabelas e quadros longos. Ao escolher tema `abnt` ou `quadro` para estes ambientes, poderá configurar para produzir tabela ou quadro compatível com a norma ABNT, com poucos ajustes.

Para a comodidade, foram implementados ambientes `abnttblr`, `tallabnttblr` e `longabnttblr` que aplicam o tema `abnt` por padrão, além de permitir configurar a fonte usada pelo comando `\SetAbntTblrFont`. Por exemplo, `\SetAbntTblrFont{\footnotesize}` configurará para que as fontes usadas nestas tabelas e quadros sejam no tamanho `\footnotesize`.

Note que, para classe exceto o `abntexto`, será providenciado o ambiente `quadro` que funciona similarmente para tabelas, e para a classe `abntexto`, será criada a entrada de legenda “quadro” em vez do ambiente que funcionará devidamente como quadro.

Capítulo 2

Alguns Comentários e Exemplos

Note que a norma ABNT adota o padrão IBGE para tabelas. Além disso, separa em duas categorias. O primeiro delas é quando é uma tabela para finalidade de apresentar dados numéricos, denominado de *tabela*. O segundo delas é quando o conteúdo é texto ou similar na qual não tem pretensão de apresentar dados numéricos, denominados de *quadro*.

As tabelas, não podem ter fechamento nos laterais (esquerda e direita), além de não usar linhas horizontais no corpo da tabela. Tabelas devem ter uma linha de títulos das colunas (que descreve o que são cada colunas), separado do corpo de tabelas pela linha horizontal. A parte de cima e de baixo deve apresentar linha horizontal para fechamento. Por outro lado, quadro deve ser fechado nos laterais, parte de cima e de baixo e ter grade de divisão.

O ABNTeX2 e ABNTexto implementam as tabelas curtas no padrão ABNT, mas ainda não tem suporte as tabelas longas (2004) que ocupam mais de uma página. O objetivo desta estilo é dar suporte a tabela e quadros curtos e longos no padrão ABNT através do ambientes fornecidos pelo `tabularray`.

Para diagramar uma tabela curta, basta usar o ambiente `abnttblr` com opção `tall` ou o ambiente `tallabnttblr` de forma similar a `tblr` com opção `tall` ou `talltblr`. No ABNT, tabelas e figuras devem ser centralizados no texto.

A Tabela-`\ref{abnttblr:curta}` é tabela que auto posiciona.

```
\begin{table}[hbp!]  
\center  
\begin{tallabnttblr}  
[  
  caption={Tabela curta},  
  label={abnttblr:curta},  
  remark{Fonte} = {Elaboração do autor.},  
  remark{Nota} = {Testando o estilo ABNT.  
    A nota é opcional no ABNT},  
]  
{  
  rowspec={lr}, % l=left, r=right  
  row{1}={\bfseries}, % primeira linha  
  row{Z}={\bfseries}, % última linha  
}  
\toprule  
  produto & preço \\  
\midrule  
  cenouras (500g) & R\$0,50 \\  
  cogumelos (vidro de 500g) & R\$5,00 \\  
  batata (1Kg) & R\$1,20 \\  
\midrule  
  total & R\$6,70 \\  
\bottomrule  
\end{tallabnttblr}  
\end{table}
```

Lembrando que toda tabela deve ser referenciada no texto e deve conter a fonte (no exemplo, criado pelo `remark`). O parâmetro `note` não vai funcionar como ABNT.

```

\begin{table}[hbp!]
\begin{talltblr}
[
  theme=abnt,
  caption={Tabela curta simples},
  label={tab:talltblr:simples},
  remark{Fonte}={Elaboração do autor},
]
{
  colspec = {XX}, % largura automatica das colunas
}
\toprule
  nome & valor \\
\midrule
  Nome 1 & 1 \\
  Nome 2 & 2 \\
  Nome 3 & 3 \\
\bottomrule
\end{talltblr}
\end{table}

```

A Tabela 1 é uma tabela que ocupa várias páginas. Tal tabela pode ser criado pelo ambiente `longabnttblr`. Devido ao código implementado no `tabularray-abnt.sty`, precisa de duas compilações para que o cabeçalho seja ajustada devidamente.

A Tabela 1 usa o pacote `siunitx` para converter os decimais em virgula, além de lidar com o seu alinhamento no decimal. Nesta tabela, foi usado a coloração de linhas em zebra (branco e cinza alternada) para facilitar o acompanhamento das linhas.

Configuração foi como segue.

```

\sisetup{
  locale=DE, % Alemão: virgula como decimal
  table-format=4.2, % 4 digitos, 2 digitos decimais
  table-number-alignment=center % alinhar no decimal
}
\begin{longabnttblr}
[
  caption = {Tabela longa}, % titulo
  label={tab:longa}, % rotulo para referências cruzadas
  remark{Fonte}={Elaboração do autor},
]
{
  colspec = {XX[r,si]}, % X é largura automatica. Segundo X tem como parâme
  rowhead = 1, % primeira linha será repatida em todas páginas
  row{1} = {font=\bfseries}, % linha de título
  row{even} = {gray!15}, % linhas par em cinza
  % row{Z} = {font=\bfseries,white}, % última linha
}
...
\end{longabnttblr}

```

Tabela 1 — Tabela longa

(continua)

texto	número
linha 1	1,1
linha 2	2,2
linha 3	3,3
linha 4	4,4
linha 5	5,5
linha 6	6,6
linha 7	7,7
linha 8	8,8
linha 9	9,9

Tabela 1 — Tabela longa

(conclusão)

texto	número
linha 10	10,10
linha 11	11,11
linha 12	12,12
linha 13	13,13
linha 14	14,14
linha 15	15,15

Fonte: Elaboração do autor

Quadro flutuante poderá ser produzido pelo ambiente `quadro`, exceto para classe `abntexto` (na qual deverá usar `table`, caso queira que seja flutuante), como no Quadro 2. Para produzir o quadro, use o tema `quadro` fornecido pelo `tabularray-abnt.sty`, como em

```

\begin{quadro}[hbp!]
\begin{tallabnttblr}
[
  theme=quadro,
  caption={Quadro flutuante simples},
  label={quadro:flutuante},
  remark{Fonte}={Elaboração do autor},
]
{
  colspec = {XX},
  vlines,hlines, % grades, necessários para quadro.
}
...
\end{tallabnttblr}
\end{quadro}

```

Note o uso de `grade`, o que é necessário para quadros.

O quadro longo pode ser produzido pelo tema `quadro` fornecido pelo `tabularray-abnt.sty`, sobre `longanbttblr` como no Exemplo 2.

Quadro 2 — Um quadro longo simples

(continua)

linha 1	texto 1
linha 2	texto 2
linha 3	texto 3
linha 4	texto 4
linha 5	texto 5
linha 6	texto 6
linha 7	texto 7
linha 8	texto 8
linha 9	texto 9
linha 10	texto 10
linha 11	texto 11
linha 12	texto 12
linha 13	texto 13
linha 14	texto 14
linha 15	texto 15

Fonte: Elaboração do autor

Nota: Usando o tema quadro para produzir quadro

Para configurar a fonte usado em `abnttblr`, `tallabnttblr` e `longabnttblr`, usa-se o comando `\SetAbntTblrFont`. Por exemplo, `\SetAbntTblrFont{\footnotesize}` configura o corpo de tabelas em `footnotesize` até que tenha nova chamada de `\SetAbntTblrFont`. Os ambientes `tallabnttblr/longabnttblr` é mesmo que `talltblr/longtblr` com a opção `theme=abnt` no parâmetro opcional, exceto pela possibilidade de ajuste da fonte pelo comando `\SetAbntTblrFont`.

Note que `tblr`, `talltblr` e `longtblr` do `tabularray` funciona também

Quadro 1 — Quadro flutuante simples

(continua)

Nome 1	Sobrenome 1
Nome 2	Sobrenome 2

Fonte: Elaboração do autor

no modo matemático. Assim, `abnttblr`, `tallabnttblr` e `longabnttblr` também funcionarão no modo matemático.

Observação sobre lista de quadros A lista de quadros pode ser produzido pelo `\listadequadros`. Note que na classe `ABNTEX2` acrescenta no sumário por padrão e para evitar isso, basta usar a versão “*”. Para classe `abntexto`, terá o comando `\makeLoq` que funcionará da mesma forma que `makeLot`.

Para `tabularray`, veja o Lyu (2024). Sobre `ABNTEX2` e `ABNText`, vejam Araujo (2016) e Abreu (2024).

Capítulo 3

Código

```
%% Need LaTeX 2e version 2020-10-01 or latter (due to AddToHook)
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2020/10/01]

\ProvidesFile{tabularray-abnt.sty}
  [2025/01/03 tabularray-abnt style (require tabularray package)]
\typeout{tabularray-abnt style 2025-01-03 <January/2025>.}

%% It not works on older LaTeX compatibility mode (documentstyle)

\if@compatibility
  \PackageError{tabularray-abnt}{Not support older compatible mode (documentsty
    {Use documentclass instead of documentstyle}
  \endinput
\else
  %% OK
\fi

%% In way to adjust on memoir (ex. abntex2) or abntexto as document class

\newif\if@tabularray@abnt@using@memoir
\newif\if@tabularray@abnt@using@abntexto
\@tabularray@abnt@using@memoirfalse
\@tabularray@abnt@using@abntextofalse
\@ifclassloaded{memoir}% Using memoir?
{\@tabularray@abnt@using@memoirtrue}% YES
{
  \@ifclassloaded{abntexto}% Using ABNTextto?
```

```

{\@tabularray@abnt@using@abntextotruer}% YES
{ % generic class
  \RequirePackage{float}
}
}

```

```
%% Required package
```

```
\RequirePackage{tabularray}
```

3.1 ABNT theme

```
%% ABNT theme for table
```

```

\NewTblrTheme{abnt}{
  \DefTblrTemplate{caption-sep}{default}{\space ---\space}% default is ": \space
  \SetTblrTemplate{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{abnt}
  \SetTblrTemplate{caption,lasthead,capcont}{abnt}
  \DefTblrTemplate{firstfoot,middlefoot}{default}{}% disabling the first and m
  \SetTblrTemplate{lastfoot-text,lastfoot-text-note}{abnt}
  \if@tabularray@abnt@using@abntexto
    \SetTblrTemplate{caption-lot}{abnt}
  \fi

  \SetTblrTemplate{remark-tag}{abnt}
  \SetTblrTemplate{remark}{abnt}

  \SetTblrStyle{caption,lasthead,capcont}{font=\normalsize}
  \SetTblrStyle{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{font=\footnotesize}
  \SetTblrStyle{lastfoot}{font=\footnotesize}
}

```

```
%% theme ``quadro'' (text only table)
```

```

\NewTblrTheme{quadro}{
  %% same as abnt theme of table
  \DefTblrTemplate{caption-sep}{default}{\space ---\space}% default is ": \space

```

```

\SetTblrTemplate{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{abnt}
\SetTblrTemplate{caption,lasthead,capcont}{abnt}
\DefTblrTemplate{firstfoot,middlefoot}{default}{}% desabling first and middle
\SetTblrTemplate{lastfoot-text,lastfoot-text-note}{abnt}
\if@tabularray@abnt@using@abntexto
  \SetTblrTemplate{caption-lot}{abnt}
\fi

\SetTblrTemplate{remark-tag}{abnt}
\SetTblrTemplate{remark}{abnt}

\SetTblrStyle{caption,lasthead,capcont}{font=\normalsize}
\SetTblrStyle{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{font=\footnotesize}
\SetTblrStyle{lastfoot}{font=\footnotesize}

%% Change specific for ``quadro'
\SetTblrTemplate{caption-tag}{quadro}
\SetTblrTemplate{caption-lot}{quadro}
}

```

3.2 Setup table as ABNT

```

%% counter of table are not nested

\ifdefined\chapter
  \counterwithout{table}{chapter}
\else
  \ifdefined\section
    \counterwithout{table}{section}
  \fi
\fi

%% additional texto for header
\DefTblrTemplate{firsthead-text}{abnt}{\par~\hfill(continua)} % first header
\DefTblrTemplate{lasthead-text}{abnt}{\par~\hfill(conclusão)} % last header
\DefTblrTemplate{conthead-text}{abnt}{\par~\hfill(continuação)} % middle header

```

```

%% first header
\DefTblrTemplate{caption}{abnt}{
  \UseTblrTemplate{caption-tag}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-sep}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-text}{default}

  \ifcsname tblr@abnt@spanpages@\roman{table}\endcsname % if span pages
    \UseTblrTemplate{firsthead-text}{abnt} % acrescentar o firsthead-
text
  \fi
}

%% redefine last head title
\DefTblrTemplate{lasthead}{abnt}{
  \UseTblrTemplate{caption-tag}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-sep}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-text}{default}
  \UseTblrTemplate{lasthead-text}{abnt} % add lasthead-text
}

%% redefine middle head title
\DefTblrTemplate{capcont}{abnt}{
  \UseTblrTemplate{caption-tag}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-sep}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-text}{default}
  \UseTblrTemplate{conthead-text}{abnt}
}

```

3.3 To save “page span” status

```

\newif\if@tablular@abnt@mark@spanpages%
\@tablular@abnt@mark@spanpagesfalse % initially false

\AddToHook{env/tblr/before}
{
  \@tablular@abnt@mark@spanpagetrue
}
\AddToHook{env/tblr/after}
{
  \@tablular@abnt@mark@spanpagesfalse
}

```

```

\DefTblrTemplate{lastfoot-text}{abnt}{}
\DefTblrTemplate{lastfoot-text-note}{abnt}{}
}

\AddToHook{env/longtblr/before}
{
  \@tablular@abnt@mark@spanpagetrue
}
\AddToHook{env/longtblr/after}
{
  \@tablular@abnt@mark@spanpagesfalse
  \DefTblrTemplate{lastfoot-text}{abnt}{}
  \DefTblrTemplate{lastfoot-text-note}{abnt}{}
}

%% if change pages, mark as ``span pages'' on aux file
\AddToHook{shipout/after}
{
  \if@tablular@abnt@mark@spanpages
    %% tip from https://tex.stackexchange.com/questions/115932/on-
the-basics-of-writing-to-reading-from-auxiliary-files-aux-
toc-etc
    \immediate\write\@auxout{\gdef\string\tblr@abnt@spanpages@{\roman{table}}{tru
    \fi
    %% to the associated commands act globally
    %% tip from https://tex.stackexchange.com/questions/566884/setting-
a-newif-to-false-ignored-on-first-check-in-custom-itemize-
environment
    \global\let\if@tablular@abnt@mark@spanpages\iffalse
  }

%% For abntexto class, need change the form to write on ``lot''
\if@tabularray@abnt@using@abntexto
\ExplSyntaxOn
  \DefTblrTemplate{caption-lot}{abnt}
  {
    \tl_if_empty:NTF \lTblrEntryTl
      {\tl_set_eq:NN \l__tblr_caption_short_tl \lTblrCaptionTl}
      {\tl_set_eq:NN \l__tblr_caption_short_tl \lTblrEntryTl}
    %% \addcontentsline { lot } { table }

```

```

    %% { \protect\numberline { \thetable } { \l__tblr_caption_short_tl } }
    %% add on list of tables using command from abntexto
    \addtoext{lot}{lofi}{\protect\lotlabelbox{\thetable}{\l__tblr_caption_sho
}
\ExplSyntaxOff
\fi% \if@tabularray@abnt@using@abntexto

%% Change reamrk to use for source and note as ABNT
\DefTblrTemplate{remark-tag}{abnt}{\InsertTblrRemarkTag}

%% Change left margin using tip from
%% https://tex.stackexchange.com/questions/645175/how-to-
indent-notes-in-tabularray
\newlength\tabularray@abnt@remark@labellength
\DefTblrTemplate{remark}{abnt}{%
  \MapTblrRemarks{%
    \settowidth{\tabularray@abnt@remark@labellength}{\UseTblrTemplate{remark-
tag}{abnt}\UseTblrTemplate{remark-sep}{default}}%
    \UseTblrTemplate{remark-tag}{abnt}\UseTblrTemplate{remark-
sep}{default}%
    \parbox[t]{\dimexpr\linewidth-\tabularray@abnt@remark@labellength}{\UseTblr
text}{default}}%
    \par}\medskip
}

```

3.4 “Quadro” (text only table)

```

%% On the abntexto class, create legend entry named ``quadro''. In other cases,

%% Names
\providecommand{\quadroname}{Quadro}
\providecommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
\@ifpackageloaded{babel}{
  \ifdefined\captionsbrazil
    \addto\captionsbrazil{% brazilian portugese
      \renewcommand{\quadroname}{Quadro}
      \renewcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
    }
}
\fi

```



```

\ifdefined\captionsbrazilian
  \addto\captionsbrazil{% brazilian portugese
    \renewcommand{\quadroname}{Quadro}
    \renewcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
  }
\fi
\ifdefined\captionseenglish
  \addto\captionseenglish{% English
    \renewcommand{\quadroname}{Text table}
    \renewcommand{\listquadroname}{List of text table}
  }
\fi
}{ } % \@ifpackageloaded{babel}{

%% define for each class

%% ABNTexto class
\if@tabularray@abnt@using@abntexto % ABNTexto.
  %% using command from ABNTexto
  \definelegendplace{quadro}{Quadro}{quad.\,}{loq} % new legend entry

\ifdefined\chapter
  \newcommand{\listadequadros}{\notoc\nonum\chapter{\listquadroname}\makeloc}
\else
  \newcommand{\listadequadros}{\notoc\nonum\section{\listquadroname}\makeloc}
\fi
%% Caution: don't put space between braces and parameters
\DefTblrTemplate{caption-tag}{quadro}{\quadroname\hspace{0.25em}\the\countquadro}

\ExplSyntaxOn
  \DefTblrTemplate {caption-lot}{quadro}
  {
    \addtocounter{table}{-1}%Não contar como table

%% counter created by \definelegendplace{quadro} is not \c@quadro+, but \countquadro
\global\advance\countquadro by 1% count as ``quadro''
  \tl_if_empty:NTF \lTblrEntryTl
    {\tl_set_eq:NN \l__tblr_caption_short_tl \lTblrCaptionTl}
    {\tl_set_eq:NN \l__tblr_caption_short_tl \lTblrEntryTl}

```

```

    %% add to list of ``quadro'' using command from abntexto
    \addtoext{loq}{loqi}{\protect\loqlabelbox{\the\countquadro} {\l__tblr_cap
}
\ExplSyntaxOff
\else %% memoir (ABNTEX2 or like) or generic class
\if@tabulararray@abnt@using@memoir %% memoir (ABNTEX2 or like)

%% using command from memoir
\newfloat{quadro}{loq}{\quadroname}
\newlistof{listadequadros}{loq}{\listquadroname}

\newlistentry{quadro}{loq}{0}

\cftsetindents{quadro}{0em}{2.3em}
\renewcommand{\cftquadroname}{\quadroname\space}
\renewcommand*\cftquadroaftersnum{\hfill\textendash\hfill}
\else %% generic class
%% using float package
\newcommand{\listadequadros}{\listof{quadro}{\listofquadrosname}}
\newfloat{quadro}{tbp}{loq}%[chapter]

\fi

\DefTblrTemplate {caption-tag} {quadro} {\quadroname\hspace{0.25em}\thequadro

\ExplSyntaxOn
\DefTblrTemplate { caption-lot } { quadro }
{
\addtocounter{table}{-1}
\stepcounter{quadro}
\tl_if_empty:NTF \lTblrEntryTl
{ \tl_set_eq:NN \l__tblr_caption_short_tl \lTblrCaptionTl }
{ \tl_set_eq:NN \l__tblr_caption_short_tl \lTblrEntryTl }
\addcontentsline { loq } { table }
{ \protect\numberline { \thequadro } { \l__tblr_caption_short_tl } }
}
\ExplSyntaxOff
\fi

```

3.5 New table environment

```
%% New environment as wrapper for tblr, instead of new tblr, in way to support

%% To set table font for new environment
\NewDocumentCommand{\SetAbntTblrFont}{+m}
{
  \gdef\AbntTblrFont{#1}
}

\NewDocumentEnvironment{abnttblr}{+o +m +b}{
\ifdefined\AbntTblrFont \AbntTblrFont \fi
\begin{tblr}[theme=abnt,#1]{#2}
#3
\end{tblr}
}{}

\NewDocumentEnvironment{tallabnttblr}{+o +m +b}{
\ifdefined\AbntTblrFont \AbntTblrFont \fi
\begin{talltblr}[theme=abnt,#1]{#2}
#3
\end{talltblr}
}{}

\NewDocumentEnvironment{longabnttblr}{+o +m +b}{
\ifdefined\AbntTblrFont \AbntTblrFont \fi
\begin{longtblr}[theme=abnt,#1]{#2}
#3
\end{longtblr}
}{}

%% end: tabularray-abnt.sty
```

Bibliografia

ABREU, Elayson. **abntexto: classe para L^AT_EX**. [S.l.: s.n.], 2024. Disponível em: <<https://ctan.org/pkg/abntexto>>. Acesso em: 29 dez. 2024.

ARAUJO, Lauro César. **A classe abntex2: Documentos técnicos e científicos brasileiros compatíveis com as normas ABNT**. [S.l.: s.n.], 2016. Disponível em: <<https://ctan.org/pkg/abnt2/>>. Acesso em: 11 jun. 2018.

LYU, Jianrui. **Tabularray: Typeset Tabulars and Arrays with L^AT_EX3**. [S.l.: s.n.], 2024. Disponível em: <<https://ctan.org/pkg/tabularray>>. Acesso em: 3 jan. 2025.