

# Tabularray-abnt: tema abnt para tabularray

Sadao Massago

2025/03/14

# Sumário

<b>1</b>	<b>Apresentação</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Alguns Comentários e Exemplos</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Problema conhecida</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Código</b>	<b>11</b>
4.1	ABNT theme . . . . .	12
4.2	Setup table as ABNT . . . . .	13
4.3	“Quadro” (text only table) . . . . .	16
4.4	New table environment . . . . .	18
	<b>Bibliografia</b>	<b>20</b>

# 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 ajustado 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)

<b>texto</b>	<b>número</b>
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

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

Quadro 1 — Quadro flutuante simples

Nome 1	Sobrenome 1
Nome 2	Sobrenome 2

Fonte: Elaboração do autor

**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 (2025). Sobre `ABNTeX2` e `ABNTeXt`, vejam Araujo (2016) e Abreu (2024).

## Capítulo 3

### Problema conhecida

Quando o início de uma tabela ficar no final de uma página, numa compilação, ficará em duas páginas sem a indicação de continuação da tabela e na próxima compilação, ficará tudo na próxima página, indicando que tem continuação. Isto repete. A causa disso é que o tamanho do título da tabela aumenta em uma linha quando tem a indicação de continuação (assim, não cabendo no final da página, ficará tudo na próxima página). Quando esta tudo na próxima página, agora o título não tem indicação de continuação, reduzindo em uma linha (logo, o início da tabela pode ser colocado no final da página anterior). Como a informação de continuação é referente à compilação anterior, a indicação de compilação ficará inconsistente. Para resolver este problema, coloque a quebra de linha (`\newpage` antes da tabela para assegurar que o início da tabela não venha a ocorrer no final da página anterior.

# Capítulo 4

## Código

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

% Releases
\DeclareRelease{}{2025-01-16}{tabularray-2025A.sty}
\DeclareCurrentRelease{}{2025-03-14}

\ProvidesPackage{tabularray-abnt}[2025/03/14 tabularray-
abnt style (require tabularray package)]

%% Does 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

%% Required package

\RequirePackage{tabularray}
\UseTblrLibrary{hook}

% If tabularray is old, use old abularray-abnt too.
```

```
\IfPackageAtLeastTF{tabularray}{2025-01-01}{\RequirePackage{tabularray-abnt-2025A}\endinput}
```

```
%% %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% 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 ABNTexto?
  {\@tabularray@abnt@using@abntextotrue}% YES
  { % generic class: require float package for this case
    \RequirePackage{float}
  }
}
```

## 4.1 ABNT theme

```
%% ABNT theme for table
\NewTblrTheme{abnt}{
  \DeclareTblrTemplate{caption-sep}{default}{\space ---\space}% default is ": \
  \SetTblrTemplate{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{abnt}
  \SetTblrTemplate{caption,lasthead,capcont}{abnt}
  \DeclareTblrTemplate{firstfoot,middlefoot}{default}{}% disabling the first an

%% for abntexto, need to change lot write
\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
\DeclareTblrTemplate{caption-sep}{default}{\space ---\space}% default is ": \
\SetTblrTemplate{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{abnt}
\SetTblrTemplate{caption,lasthead,capcont}{abnt}
\DeclareTblrTemplate{firstfoot,middlefoot}{default}{}% disabling first and m

\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} % caption change
\SetTblrTemplate{caption-lot}{quadro} % lot write change
}

```

## 4.2 Setup table as ABNT

```

%% counter of table are not nested

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

```

```

\fi
\fi

%% counting table and quadro together

\if@tabularray@abnt@using@abntexto
  \newcommand{\tabularray@abnt@tblr@count@roman}{\romannumeral\interval{\value{t
\else
  \newcommand{\tabularray@abnt@tblr@count@roman}{\romannumeral\interval{\value{t
\fi
%%% \ExplSyntaxOff

%% additional text for header
\DeclareTblrTemplate{firsthead-text}{abnt}{\par~\hfill(continua)} % first header
\DeclareTblrTemplate{lasthead-text}{abnt}{\par~\hfill(conclusão)} % last header
\DeclareTblrTemplate{conthead-text}{abnt}{\par~\hfill(continuação)} % middle header
%% first header
\DeclareTblrTemplate{caption}{abnt}{
  \UseTblrTemplate{caption-tag}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-sep}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-text}{default}

  \ifcsname tabularray@abnt@tblr@spanpages@
\tabularray@abnt@tblr@count@roman\er
    \UseTblrTemplate{firsthead-text}{abnt} % add the firsthead-
text
  \fi
}

%% redefine last head title
\DeclareTblrTemplate{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
\DeclareTblrTemplate{capcont}{abnt}{
  \UseTblrTemplate{caption-tag}{default}
  \UseTblrTemplate{caption-sep}{default}

```

```

\UseTblrTemplate{caption-text}{default}
\UseTblrTemplate{conthead-text}{abnt}
}

%% To save ``page span'' status

\AddToHook{tabularray/table/after}
{
  \ifnum\lTblrTablePageInt>1%
    \immediate\write\@auxout{\gdef\string\tabularray@abnt@tblr@spanpages@\tabul
%
  \fi
}

%%> change 'lot' for abntexto (that write on lot file) }
%%
%% For abntexto class, need change the form to write on ``lot''
%% For others, only add global counter
\if@tabularray@abnt@using@abntexto
  \ExplSyntaxOn
  \DeclareTblrTemplate{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_sh
  }
  \ExplSyntaxOff
\fi% \if@tabularray@abnt@using@abntexto

%% Change remark to use for source and note as ABNT
\DeclareTblrTemplate{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
\DeclareTblrTemplate{remark}{abnt}{%
  \MapTblrRemarks{%
    \settoheight{\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
}

```

### 4.3 “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\captionsportugese
    \addto\captionsportugese{% portugese
      \renewcommand{\quadroname}{Quadro}
      \renewcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
    }
  \fi
  \ifdefined\captionsbrazil
    \addto\captionsbrazil{% brazilian portugese
      \renewcommand{\quadroname}{Quadro}
      \renewcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
    }
  \fi
  \ifdefined\captionsbrazilian
    \addto\captionsbrazilian{% brazilian portugese
      \renewcommand{\quadroname}{Quadro}
      \renewcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
    }
  \fi
  \ifdefined\captionsenglish

```

```

\addto\captionsenglish{% 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{\liststadequadros}{\notoc\nonum\chapter{\listquadroname}\makeLoq}
  \else
    \newcommand{\liststadequadros}{\notoc\nonum\section{\listquadroname}\makeLoq}
  \fi
  %% Caution: don't put space between braces and parameters
  \DeclareTblrTemplate{caption-tag}{quadro}{\quadroname\hspace{0.25em}\the\countquadro}

  \ExplSyntaxOn
  \DeclareTblrTemplate{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
    \addtoxt{loq}{loqi}{\protect\loqlabelbox{\the\countquadro} {\l__tblr_caption}}
  }
  \ExplSyntaxOff
\else %% memoir (ABNTeX2 or like) or generic class
  \if@tabularray@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

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

\ExplSyntaxOn
\DeclareTblrTemplate{caption-lot}{quadro}
{
\addtocounter{table}{-1}% not count as table
\stepcounter{quadro}% 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 }
\addcontentsline { loq } { quadro }
{ \protect\numberline { \thequadro } { \l__tblr_caption_short_tl } }
}
\ExplSyntaxOff
\fi

```

## 4.4 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\@tabularray@abnt@tblr@font{#1}
}

%% New environments for tables
\NewDocumentEnvironment{abnttblr}{+o +m +b}{
\ifdefined\@tabularray@abnt@tblr@font \@tabularray@abnt@tblr@font \fi
\begin{tblr}[theme=abnt,#1]{#2}
#3
\end{tblr}
}{}

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

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

%% end: tabularray-abnt.sty

```

# Bibliografia

ABREU, Elayson. **abntexto: classe para L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**. [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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3**. [S.l.: s.n.], 2025. Disponível em: <<https://ctan.org/pkg/tabularray>>. Acesso em: 14 mar. 2025.