

Tabularray-abnt: tema abnt para tabularray

Sadao Massago

06/01/2025

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) | 16 |
| 3.5 | New table environment | 18 |
| | Bibliografia | 20 |

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 parâmetro
  rowhead = 1, % primeira linha será repetida 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

| 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 |
| linha 10 | 10,10 |

Tabela 1 — Tabela longa

(conclusão)

| texto | número |
|----------|--------|
| 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 `longanbtblr` 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 no modo matemático. Assim, `abnttblr`, `tallabnttblr` e `longabnttblr`

Quadro 1 — Quadro flutuante simples

| | |
|--------|-------------|
| Nome 1 | Sobrenome 1 |
| Nome 2 | Sobrenome 2 |

Fonte: Elaboração do autor

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}
  [2025/01/06 tabularray-abnt style (require tabularray package)]
\typeout{tabularray-abnt style 2025-01-06 <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}
\UseTblrLibrary{hook}

```

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 mi

```

```
%% 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
\DefTblrTemplate{caption-sep}{default}{\space ---\space}% default is ": \spa
\SetTblrTemplate{firsthead-text,lasthead-text,conthead-
text}{abnt}
\SetTblrTemplate{caption,lasthead,capcont}{abnt}
\DefTblrTemplate{firstfoot,middlefoot}{default}{}% desabling first and middle

\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 wire change
}

```

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

%% counting table and quadro together

\if@tabularray@abnt@using@abntexto

  \newcommand{\tabularray@abnt@tblr@count@roman}{\romannumeral\inteval{\value{t
\else

```

```

\newcommand{\tabularray@abnt@tblr@count@roman}{\romannumeral\interval{\value{t
\fi

%% additional text 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 tabularray@abnt@tblr@spanpages@\tabularray@abnt@tblr@count@roman\er
    \UseTblrTemplate{firsthead-text}{abnt} % add the 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@tablularray@abnt@mark@spanpages

```

```

\global\let\if@tablularray@abnt@mark@spanpages\iffalse

\AddToHook{env/longtblr/after}{ \global\let\if@tablularray@abnt@mark@spanpages
\AddToHook{env/longtblr/end}{ \global\let\if@tablularray@abnt@mark@spanpages\iffalse

\AddToHook{env/tblr/after}{ \global\let\if@tablularray@abnt@mark@spanpages\iffalse
\AddToHook{env/tblr/end}{ \global\let\if@tablularray@abnt@mark@spanpages\iffalse

%%% \AddToHook{env/longtblr/begin}
%%% {

%% }

%% if change pages, mark as ``span pages'' on aux file

\AddToHook{shipout/after}
{
  \if@tablularray@abnt@mark@spanpages
    %% to the associated commands act globally
    %% 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\tabularray@abnt@tblr@spanpages@\tabul

\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@tablularray@abnt@mark@spanpages\iffalse

}

%% For abntexto class, need change the form to write on ``lot''
%% For others, only add global counter
\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
%%%\else% \if@tabularray@abnt@using@abntexto
%%%\ \ExplSyntaxOn
%%%\ \DefTblrTemplate {caption-lot}{abnt}
%%%\ {
%%%\
%%%\ %%\ \stepcounter{tabularray@abnt@global@tblr@counter}% global table/qua
%%%\ \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 } }
%%%\ }
%%%\ \ExplSyntaxOff
\fi% \if@tabularray@abnt@using@abntexto

%% Change remark 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\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{\listadequadros}{\notoc\nonum\chapter{\listquadroname}\makeLoq}
\else
  \newcommand{\listadequadros}{\notoc\nonum\section{\listquadroname}\makeLoq}
\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 \c@quadro
    \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_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

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

\ExplSyntaxOn
\DefTblrTemplate{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 } { 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\@tabularray@abnt@tblr@font{#1}
}

\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^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.