

O \LaTeX , facetas documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e $\text{\LaTeX}!$

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

O \LaTeX , facetas documentadoras

Pedro Gomes Branquinho

pedro.branquinho@usp.br

Mini-curso de \LaTeX

Universidade de São Paulo - DEMAR

SCIENTIA VINCER

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

O \LaTeX , facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e $\text{\LaTeX}!$

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Galpão



O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Zoom na sofrênciā



O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Crear a estrutura do documento, por sector

💡 Bash creador de diretórios (Excerto)

```
mkdir ICE-Envase{36..46}
mkdir ICE-Envase

for i in {36..46}
do
    cp -r template-base/* ./ICE-Envase"$i"
    mv ./ICE-Envase"$i"/pagina.tex \\
        ./ICE-Envase"$i"/ICE-Envase"$i".tex
    mv ./ICE-Envase"$i" ./ICE-Envase/
done
```

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Partição das fotos em pastas

Excerto do arquivo partition.clj

```
(defn populate-key-map
  [coll-map coll-file-id start]
  (loop [dir-map []
         nth-dir start
         subset coll-map
         id-list coll-file-id]
    (if (empty? subset)
        dir-map
        (recur
          (conj dir-map (vec (list
                               nth-dir
                               (which-ids-subset-contains?
                                 id-list subset))))
          (inc nth-dir)
          (drop 1 subset)
          (identity id-list))))))
```

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Template Capa

```
\begin{center}
\includegraphics[width=0.3\linewidth]{logo.png} \\
\vspace{.5cm}
\begin{bfseries}
\Large{\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\nomeempresa} \\\ CNPJ { \cnpj} \\
\small{\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\rua{} \numero} \\
\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\bairro}, \\
\CEP:- \cep {
\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\cidade/\estado} -
\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\pais}} \\\}
\vspace{1.5cm}
\large{\textsc{APRECIAÇÃO DE RISCOS DE MÁQUINAS}} \\
\small{NR-12 { SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS}} \\
\large{\textsc{INVENTÁRIO DE RISCOS DE MÁQUINAS}} \\
\small{NR-1 { DISPOSIÇÕES GERAIS E GERENCIAMENTO DE RISCOS}} \\
\vspace{1.5cm}
\large{N\textordmasculine \minhadata} {
\expandafter\MakeUppercase
\expandafter{\empresa} 01} \\
\vspace{1.5cm}
\large{\textsc{\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\setor}}} \\
% O comando \setor está definido ao início da pag.
\vspace{3.5cm}
\large{FRANCA - SP \today} \\
\end{bfseries}
\end{center}
```

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Resultado



LUPO S.A.

CNPJ – 43.948.405/0001-69
RODOVIA WASHINGTON Luis 9/Nº, KM 276,5
RECREIO CAMPINSTE, IDANORAMA,
CEP: 14.803-900 – ARARAQUARA/SP - BRASIL

"APRECIAÇÃO DE RISCOS DE MÁQUINAS"
NR-12 – SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

"INVENTÁRIO DE RISCOS DE MÁQUINAS"
NR-1 – DISPOSIÇÕES GERAIS E GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nº20210523 LUPO 01

"«PREENCHER SETOR»"

FRANCA - SP
23/5/2021

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Template no preâmbulo

Incluí-lo em todas as páginas

```
\fancypagestyle{firstpagestyle}{% to use only in the first page
    % \fancyhf{}% Clear default headers and footers
    \fancyhead[CE,CO,LE,LO,RE,RO]{}% clear out all headers
    \fancyfoot[CE,CO,LE,LO,RE,RO]{}% clear out all headers
    \input{imports/header-footer.tex}
}%%%%%% firstpagestyle ends
```

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Como é o código (header-footer.tex)

```
% \renewcommand{\empresa}{LUPO S.A.}

%% Minhadata invertida, ano, mês, dia.
\def\minhadata{\leavevmode\hbox{\tt todigits{\the\year}twodigits{\month}twodigits{\day}}}
\def\twodigits#1{\ifnum#1<10 0\fi\the#1}

\newcolumntype{Y}{>{\raggedleft\arraybackslash}X} % see tabularx

\fancyhead[C]{%
\begin{NiceTabular}{cp{12cm}c}[hvlines, cell-space-top-limit=6pt,cell-space-bottom-limit=3pt]
\Block[]{}{\includegraphics[scale=0.15]{logo.png}}%
\Block[X]{}<\bfseries\fontsize{8}{9}\selectfont>%
APRECIAÇÃO DE RISCO - INVENTÁRIO DE MÁQUINAS \\
NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos \\
NR-01 - Disposições Gerais - Gerenciamento de Riscos}%
\Block[]<\fontsize{8}{9}>%
{\fontsize{11}{4}}{\bfseries \textit{\textbf{N}}}\textit{\textbf{textrm{N}}}\textit{\textbf{textordmasculine}}\minhadata{}%
{\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\nomeempresa}}\\
\\
\hline
{\fontsize{8}{9}\selectfont Pág. \thepage\ de \pageref{LastPage}}%
\end{NiceTabular}%
} % end fancy head
\fancyfoot[C]{%
\begin{NiceTabular}{cp{10cm}c}[hvlines, cell-space-top-limit=6pt,cell-space-bottom-limit=1pt]
\Block[]{\fontsize{8}{9}\selectfont Data: \DTMtoday}%
\Block[X]{}<\bfseries\fontsize{8}{9}\selectfont>%
Elaborado por: Wagner José Branquinho, \\
Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho. \\
\hspace*{\fill} CREA 0601546708\hspace*{\fill} &%
\Block[1]{}<\fontsize{8}{8}\selectfont> {\bfseries Aprovação}:\\
{\expandafter\MakeUppercase\expandafter{\nomeempresa}}\CNPJ:\cnpj \\
\end{NiceTabular}%
} % end fancy foot
```

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas



APRECIAÇÃO DE RISCO - INVENTÁRIO DE MÁQUINAS
NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
NR-01 - Disposições Gerais - Gerenciamento de Riscos

Nº 20210523 Lupo S.A.

Pág. 5 de 9

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Data: 23/5/2021

Elaborado por: Wagner José Branquinho,
Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho.
CREA 0601546708

Aprovação:
Lupo S.A.
CNPJ:43.948.405/0001-69

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)
Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)
Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Criação de variáveis globais

```
\graphicspath{{../../img/} {./img/}}
```

%% Usar \minhadata, para expressar a data no formato ISO yyyy-mm-dd

```
%% Alguns termos comuns
\newcommand{\rua}{RODOVIA WASHINGTON LUIS S/Nº, }
\newcommand{\numero}{KM 276,5}
\newcommand{\bairro}{RECREIO CAMPESTRE IDANORMA}
\newcommand{\cidade}{Araraquara}
\newcommand{\estado}{Sp}
\newcommand{\pais}{Brasil}
\newcommand{\empresa}{Lupo}
\newcommand{\nomeempresa}{Lupo S.A.}
\newcommand{\cep}{14.803-900}
\newcommand{\cnpj}{43.948.405/0001-69}
\newcommand{\setor}{<>Preencher Setor>>}
```

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

```
\begin{tcolorbox}[tabularx={p{0.5cm}|p{2cm}|X|c|c|c|c|}]

\hline
\cellcolor{orange!30} &
\cellcolor[HTML]{DBD7D2} &
\cellcolor{white} &
\cellcolor[HTML]{DBD7D2} &
\texttt{Setor} & \texttt{Planta} & \texttt{Patrimônio} \\
\cline{5-7} \hline
\multicolumn{2}{c}{\textit{Tracejado entre a coluna 5 e 7.}} \\

\hline
\multirow{-2}{*}{\cellcolor{orange!30}\textbf{N.}} &
\multirow{-2}{*}{\cellcolor[HTML]{DBD7D2}\textbf{Máquina}} &
\multirow{-2}{*}{\cellcolor{white}\textbf{«Nome da máquina»}} &
\multirow{-2}{*}{\cellcolor[HTML]{DBD7D2}\textbf{Localização}} &
\multirow{-2}{*}{\textbf{Setor}} &
\multirow{-2}{*}{\textbf{Planta}} &
\multirow{-2}{*}{\textbf{Patrimônio}} \\
\end{tcolorbox}
```

N.	Máquina	«Nome da máquina»	Localização	Setor	Planta	Patrimônio
				«Setor»	«Planta»	«Patrimônio»

Outras tabelas complexas

O L^AT_EX, facetas documentadoras

Branquinho

Automação de Relatórios Técnicos (Case Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

N.	Máquina	«Nome da máquina»	Localização	Setor	Planta	Patrimônio
				«Setor»	«Planta»	«Patrimônio»
Utilização Prevista	«Utilização Prevista»					
Identificação	Fabricante «Fabricante»					
	Modelo «Modelo»	Número Série «Número de Série»	Data Fabricação «Data»	Capacidade Produtiva «Capacidade»		
MEDIDAS DE SEGURANÇA						
Medida Segurança		Type	Sim	Não	NA	Conf.
Proteções Mecânicas	Fixa	Conjunto tecer Transmissão de Força				
Dispositivos de partida, acionamento e parada		Liga/Desliga Ch. Geral Bloqueio				
Dispositivos de Atuação		Chaves Contactoras				
Dispositivos Elétricos		Extra baixa tensão Aterramento				
Documentação		Diagramas Elétricos Laudos Técnicos NR 12				
Legenda		NA->Não se Aplica Conf.->Em conformidade Legal	AP->Análise Prejudicada			
Categoria de Segurança Requerida (ABNT NBR ISO 14.153:2013)					2	
Categoria de Segurança Aplicada					2	

O L^AT_EX, facetas
documentadoras

Branquinho

Automação de
Relatórios
Técnicos (Case
Lupo)

Eu na Lupo (Araraquara)

Bash, Clojure e L^AT_EX!

Inputs genéricos

Tabelas Clássicas

Perguntas?
