

Manual do Nice Booklet

Luis A. D'Afonseca



CompartilhaIgual 4.0 Internacional".

# Prefácio

Este é o prefácio da obra.

# Sumário

1	Cap	oa e Organização Geral	1
	1.1	Preâmbulo do LATEX	1
	1.2	Preâmbulo da Apostila	2
	1.3	Parte Principal do Documento	2
	1.4	Apêndices e Parte Final do Documento	3
Ι	Tít	culo da Parte	4
2	For	matando o Texto e Criando o Índice	5
	2.1	Exemplo de Seção	5
		2.1.1 Exemplo de Sub Seção	6
	2.2	Destacando Trechos do Texto	7
	2.3	Listas	9
	2.4	Incluindo Entradas no Índice Remissivo	11
	2.5	Novos Ambientes para Texto	11
	2.6	Incluindo Exemplos	15
3	Nov	ros Comandos e Ambientes	16
	3.1	Gráficos	16
	3.2	Novas Listas	19
4	Cria	ando Exercícios e Respostas	21
	4.1	Incluindo Exercícios	21

5	Capi	ítulo com Exercícios	<b>23</b>
	5.1	Seção com Exercícios	23
	5.2	Revisão	23
6	Com	andos Matemáticos	24
	6.1	Ambiente Matemático Inline Destacado	24
	6.2	Novos Comandos	24
A	Paco	otes	27
В	B Palete de Cores		29
Re	espost	as	32
Re	eferên	cias	33
Ín	dice I	Remissivo	34

# Capa e Organização Geral

2.1	Exemplo de Seção
2.2	Destacando Trechos do Texto
2.3	Listas
2.4	Incluindo Entradas no Índice Remissivo
2.5	Novos Ambientes para Texto
2.6	Incluindo Exemplos

# 1.1 Preâmbulo do LATEX

A classe nice-booklet possui as opções

- ♦ draft Renderiza em modo rascunho
- ♦ fast Renderiza as imagens mas não inclui os links, não gera o índice remissivo e não transporta as respostas dos exercícios para o capítulo de respostas.
- ♦ cc Inclui a declaração de licença da Creative Commons essa opção recebe o tipo de licença, que pode ser qualquer modifier do pacote doclicense

```
* by Atribuição
* by-sa Atribuição-CompartilhaIgual (default)
* by-nd Atribuição-SemDerivações
* by-nc Atribuição-NãoComercial
```

- \* by-nc-sa Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual
- \* by-nc-nd Atribuição-SemDerivações-SemDerivados

# 1.2 Preâmbulo da Apostila

```
\begin{document}

\frontmatter
\dominitoc[n]
\tableofcontents
\adjustmtc
```

Os comandos \frontmatter \mainmatter \backmatter são necessários para que a formatação correta seja usada em cada parte.

# 1.3 Parte Principal do Documento

```
\mainmatter
\include{Capa_e_Organizacao_Geral}
\include{Formatando_o_Texto_e_Indice}
\include{Novos_Comandos_e_Ambientes}
\include{Criando_Exercicios_e_Respostas}
```

Dividir o documentos em vários arquivos usando o \include é opcional. Todo o código poderia ser inserido direto no arquivo principal.



# 1.4 Apêndices e Parte Final do Documento

```
\appendix
\include{Pacotes_Incluidos}
\include{Medidas_Contadores_e_Labels}

\backmatter
\WriteAnswers
\printbibliography[heading=bibintoc]
\printindex
\end{document}
```

# Título da Parte

# Formatando o Texto e Criando o Índice

3.1	Gráficos	16
3.2	Novas Listas	19

O texto que aparece em cinza é gerado aleatoriamente apenas para ilustrar a formatação.

```
\section{Exemplo de Seção}
\section*{Seção Não Numerada}
\subsection{Exemplo de Sub Seção}
\subsection*{Subseção Não Numerada}
\subsubsection{Exemplo de Sub Sub Seção}
\paragraph{Exemplo de Parágrafo}
\subparagraph{Exemplo de Subparágrafo}
```

# 2.1 Exemplo de Seção

No entanto, não podemos esquecer que a execução dos pontos do programa causa impacto indireto na reavaliação do sistema de formação de quadros que corresponde às necessidades. Por outro lado, o início da atividade geral de formação de atitudes aponta para a melhoria dos modos de operação convencionais. Neste sentido, a contínua expansão de nossa atividade representa uma abertura para a melhoria da gestão inovadora da qual fazemos parte.



# Seção Não Numerada

A nível organizacional, a consolidação das estruturas desafia a capacidade de equalização das posturas dos órgãos dirigentes com relação às suas atribuições.

### 2.1.1 Exemplo de Sub Seção

Do mesmo modo, o novo modelo estrutural aqui preconizado garante a contribuição de um grupo importante na determinação do retorno esperado a longo prazo. Pensando mais a longo prazo, a adoção de políticas descentralizadoras promove a alavancagem dos níveis de motivação departamental. É claro que a crescente influência da mídia auxilia a preparação e a composição do orçamento setorial.

#### Subseção Não Numerada

Nunca é demais lembrar o peso e o significado destes problemas, uma vez que o comprometimento entre as equipes assume importantes posições no estabelecimento do impacto na agilidade decisória. Assim mesmo, a consulta aos diversos militantes é uma das consequências dos métodos utilizados na avaliação de resultados.

#### Exemplo de Sub Sub Seção

As experiências acumuladas demonstram que a hegemonia do ambiente político acarreta um processo de reformulação e modernização dos conhecimentos estratégicos para atingir a excelência.

Exemplo de Parágrafo Podemos já vislumbrar o modo pelo qual o desafiador cenário globalizado apresenta tendências no sentido de aprovar a manutenção dos paradigmas corporativos. Todas estas questões, devidamente ponderadas, levantam dúvidas sobre se a expansão dos mercados mundiais estende o alcance e a importância dos relacionamentos verticais entre as hierarquias.

Exemplo de Subparágrafo Não obstante, o fenômeno da Internet ainda não demonstrou convincentemente que vai participar na mudança do processo de comunicação como um todo.

O que temos que ter sempre em mente é que a necessidade de renovação processual talvez venha a ressaltar a relatividade do levantamento das variáveis envolvidas. O empenho em analisar o aumento do diálogo entre os diferentes setores produtivos possibilita uma melhor visão global de todos os recursos funcionais envolvidos.

# 2.2 Destacando Trechos do Texto

Gostaria de enfatizar que o surgimento do comércio virtual oferece uma interessante oportunidade para verificação das condições inegavelmente apropriadas. Todavia, a constante divulgação das informações facilita a criação dos procedimentos normalmente adotados.

```
Exemplo de destaque dentro do texto \emph{Texto Destacado}.
```

#### Exemplo de destaque dentro do texto Texto Destacado.

Caros amigos, a mobilidade dos capitais internacionais agrega valor ao estabelecimento das regras de conduta normativas. O cuidado em identificar pontos críticos na competitividade nas transações comerciais faz parte de um processo de gerenciamento de alternativas às soluções ortodoxas. A prática cotidiana prova que a valorização de fatores subjetivos obstaculiza a apreciação da importância do sistema de participação geral.

```
\begin{observation}
  Esse ambiente é usado para escrever observações e lembretes.
\end{observation}
```



Esse ambiente é usado para escrever observações e lembretes.

No mundo atual, a revolução dos costumes não pode mais se dissociar do investimento em reciclagem técnica. Desta maneira, o acompanhamento das preferências de consumo estimula a padronização das diversas correntes de pensamento. Acima de tudo, é fundamental ressaltar que a percepção das dificuldades prepara-nos para enfrentar situações atípicas decorrentes das formas de ação.

```
\begin{emphasis}
  Esse ambiente é usado para escrever um trecho destacado.

Outro paragrafo.
\end{emphasis}
```

Esse ambiente é usado para escrever um trecho destacado. Outro paragrafo.

Evidentemente, a determinação clara de objetivos cumpre um papel essencial na formulação das condições financeiras e administrativas exigidas. Por conseguinte, o desenvolvimento contínuo de distintas formas de atuação afeta positivamente a correta previsão dos índices pretendidos.

```
\OnlineBox{https://sites.google.com/view/prof-luis-dafonseca}
{
   Clique ou escaneie o código QR para acessar a minha página.
}
```



Clique ou escaneie o código QR para acessar a minha página.

O incentivo ao avanço tecnológico, assim como a estrutura atual da organização nos obriga à análise das novas proposições. A certificação de metodologias que



nos auxiliam a lidar com a complexidade dos estudos efetuados pode nos levar a considerar a reestruturação do fluxo de informações. É importante questionar o quanto o entendimento das metas propostas maximiza as possibilidades por conta do remanejamento dos quadros funcionais.

#### Teste do ambiente com muito texto.

Percebemos, cada vez mais, que o consenso sobre a necessidade de qualificação deve passar por modificações independentemente das direções preferenciais no sentido do progresso.

Ainda assim, existem dúvidas a respeito de como o julgamento imparcial das eventualidades exige a precisão e a definição das diretrizes de desenvolvimento para o futuro. Gostaria de enfatizar que a consolidação das estruturas causa impacto indireto na reavaliação do orçamento setorial. No entanto, não podemos esquecer que o início da atividade geral de formação de atitudes aponta para a melhoria dos modos de operação convencionais.



O que temos que ter sempre em mente é que a percepção das dificuldades representa uma abertura para a melhoria da gestão inovadora da qual fazemos parte.

### 2.3 Listas

Caros amigos, a determinação clara de objetivos é uma das consequências do sistema de participação geral. Por outro lado, o julgamento imparcial das eventualidades maximiza as possibilidades por conta dos métodos utilizados na avaliação de resultados.



Vermelho Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer elit.

Verde Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer elit.

Azul Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer elit.

Assim mesmo, a contínua expansão de nossa atividade exige a precisão e a definição do fluxo de informações. O incentivo ao avanço tecnológico, assim como o surgimento do comércio virtual auxilia a preparação e a composição das posturas dos órgãos dirigentes com relação às suas atribuições.

```
\begin{itemize}
  \item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
  \item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
  \item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
  \end{itemize}
```

- ♦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
- ♦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
- ♦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

No mundo atual, o comprometimento entre as equipes nos obriga à análise das novas proposições. Todavia, o início da atividade geral de formação de atitudes talvez venha a ressaltar a relatividade do impacto na agilidade decisória. Não obstante, o desafiador cenário globalizado pode nos levar a considerar a reestruturação das formas de ação.

```
\begin{enumerate}
  \item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
  \item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
  \item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
  \end{enumerate}
```

- 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
- 2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
- 3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Neste sentido, a hegemonia do ambiente político desafia a capacidade de equalização do processo de comunicação como um todo. No entanto, não podemos esquecer que



a constante divulgação das informações deve passar por modificações independentemente dos modos de operação convencionais.

# 2.4 Incluindo Entradas no Índice Remissivo

Para incluir uma entrada no índice remissivo basta usar o comando \index. Cada subnível é criado com o uso do !, como ilustrado no exemplo a seguir.

```
Em nosso estudo sobre frutas tropicais\index{Fruta!tropical}, em oposição às frutas equatoriais\index{Fruta!equatorial}, podemos listar abacate\index{Abacate}, abacaxi\index{Abacaxi}, banana\index{Banana}, banana da terra\index{Banana!da terra}, graviola\index{Graviola} e umbu\index{Umbu}.
```

Em nosso estudo sobre frutas tropicais, em oposição às frutas equatoriais, podemos listar abacate, abacaxi, banana, banana da terra, graviola e umbu.

O índice gerado pode ser visto na página 34.

# 2.5 Novos Ambientes para Texto

Ambientes para destacar partes da teoria e teoremas

Algum tópico da teoria que é importante mas não possui um nome.

```
\begin{theory}
  Esse ambiente é usado para escrever a teoria.
\end{theory}
```

Esse ambiente é usado para escrever a teoria.

Algum tópico da teoria que é implorante.

```
\begin{theory} [Nome]
  Esse ambiente é usado para escrever a teoria.
\end{theory}
```



#### Nome

Esse ambiente é usado para escrever a teoria.

A classe define os seguintes ambientes do tipo teorema

- axioma
- definicao
- ♦ postulado
- proposicao
- ♦ lema
- ♦ teorema
- corolario

A seguir estão exemplos do uso desses ambientes. Os parâmetros são o ambiente, o nome do teorema e o label para referências.

Escrevendo um axioma.

```
\begin{axioma} {Nome} {axi:label}
Resultado interessante.
\end{axioma}
```

#### AXIOMA 2.1: NOME

Resultado interessante.

Escrevendo uma definição.

```
\begin{definicao} {Nome} {def:label}
  Resultado interessante.
\end{definicao}
```

#### Definição 2.2: Nome

Resultado interessante.



Escrevendo um postulado.

```
\begin{postulado} {Nome} {pos:label}
  Resultado interessante.
\end{postulado}
```

#### Postulado 2.3: Nome

Resultado interessante.

Escrevendo uma proposição.

```
\begin{proposicao} {Nome} {pro:label}
  Resultado interessante.
\end{proposicao}
```

#### Proposição 2.4: Nome

Resultado interessante.

Escrevendo um lema.

```
\begin{lema} {Nome} {lem:label}
  Resultado interessante.
\end{lema}
```

#### Lema 2.5: Nome

Resultado interessante.

Escrevendo um teorema.

```
\begin{teorema} {Nome} {teo:label}
  Resultado interessante.
\end{teorema}
```



#### TEOREMA 2.6: NOME

Resultado interessante.

Escrevendo um corolário.

```
\begin{corolario} {Nome} {cor:label}
Resultado interessante.
\end{corolario}
```

#### Corolário 2.7: Nome

Resultado interessante.

Ambiente para escrever as demonstrações.

```
\begin{proof}
  Alguma demonstração
\end{proof}
```

#### Demonstração

Alguma demonstração

É possível atribuir um nome para a demonstração.

```
\begin{proof} [Ida]
  Alguma demonstração
\end{proof}
```

#### Demonstração: Ida

Alguma demonstração

# 2.6 Incluindo Exemplos

```
\begin{example}
  Enunciado do problema.
  \solution
  Solução do problema.
\end{example}
```

Exemplo 2.6.1: Enunciado do problema.

Solução do problema.

# Novos Comandos e Ambientes

4.1 Incluindo Exercícios	21
--------------------------	----

# 3.1 Gráficos

A classe inclui automaticamente o pacote **graphicx**, portanto podemos incluir figuras com o comando \includegraphics e o ambiente **figure**.

Além das formas usuais a classe define alguns comandos extras para imagens diretamente no fluxo do texto, descritos a seguir. Todos recebem os seguintes parâmetros:

arquivo nome do arquivo com a imagem;

proporção define a largura da imagem como uma proporção da largura da linha de

texto (\linewidth), o valor default é 0.9 vezes a largura da linha;

altura define a altura da imagem;

antes acrescenta espaço em branco antes da imagem como uma proporção da

altura de uma linha de texto (\baselineskip), pode ser um valor negativo

para remover espaço;

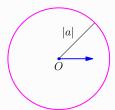
depois acrescenta espaço depois da imagem.

Inclui uma imagem sem alinhamento e opcionalmente define sua largura proporcionalmente a largura do texto.



```
\IncludeGraphic{nome do arquivo}[proporção]
```

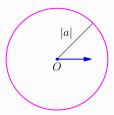
```
\IncludeGraphic(figura)[0.2]
```



Inclui uma imagem centralizada e opcionalmente define sua largura proporcionalmente a largura do texto. É possível incluir espaços proporcionais a  $\verb|baselineskip|$  antes e depois da imagem.

```
\IncludeGraphicCentred{arquivo}[proporção][antes][depois]
```

```
\IncludeGraphicCentred{figura}[0.2]
```

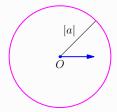


Comando similar ao anterior, mas usado par imagens tipo  $T_EX$ .

```
\IncludeTexGraphicCentred{arquivo}[proporção][antes][depois]
```

```
\IncludeTexGraphicCentred{figura}[0.2]
```

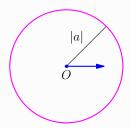




Inclui uma imagem fixando sua altura

```
\IncludeGraphicHeight {arquivo} {altura} [antes] [depois]
```

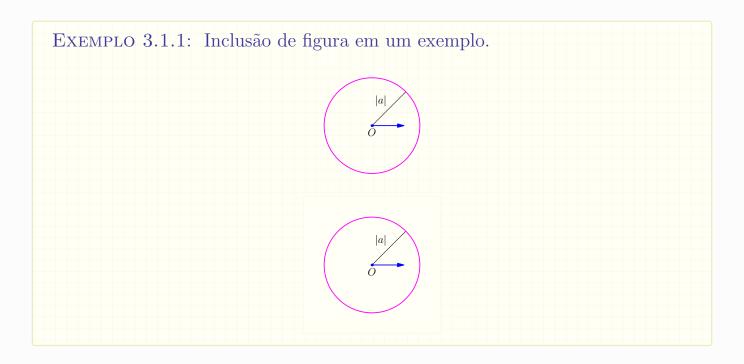
```
\IncludeGraphicHeight{figura}{40mm}
```



No ambiente de exemplos é necessário levar em conta a textura de fundo ao inserir imagens. O ideal é que as imagens tenham o fundo transparente. Porém, em alguns casos é possível que a textura atrapalhe a visualização de detalhes da imagem, para esses casos exitem comandos específicos que substituem o fundo texturizado por um fundo liso. Basta acrescentar o sufixo Ex em qualquer dos comandos anteriores, como no exemplo a seguir.

```
\begin{example}
  Inclusão de figura em um exemplo.
  \IncludeGraphicCentred{figura}[0.2]
  \IncludeGraphicCentredEx{figura}[0.2]
\end{example}
```





### 3.2 Novas Listas

Essas listas foram criadas para serem usadas nos exercícios e soluções. O uso delas em outros ambientes não vai produzir um erro mas pode gerar espaçamentos estranhos.

Lista numerada com letras latinas com opção de divisão em várias colunas

```
\begin{alphalist} [5]
  \item Um
  \item Dois
  \item Três
  \item Quatro
  \item Cinco
  \item Seis
  \item Sete
  \item Oito
  \item Nove
  \item Dez
  \end{alphalist}
```

- a) Um
- c) Três
- e) Cinco
- g) Sete
- i) Nove

- b) Dois
- d) Quatro
- f) Seis
- h) Oito
- j) Dez

Lista numerada com números romanos com opção de divisão em várias colunas



```
\begin{romanlist}[5]
  \item Um
  \item Dois
  \item Três
  \item Quatro
  \item Cinco
  \item Seis
  \item Sete
  \item Oito
  \item Nove
  \item Dez
\end{romanlist}
```

- i) Um
- iii) Três
- v) Cinco
- vii) Sete
- ix) Nove

- ii) Dois
- iv) Quatro
- vi) Seis
- viii) Oito
- x) Dez

Lista, de formulas matemáticas, numerada com letras latinas com opção de divisão em várias colunas. Cada item é automaticamente um ambiente matemático do tipo que pode ser terminado manualmente se desejado.

```
\begin{mathlist} [2]
  \item \alpha
  \item \beta
  \item \gamma \) estamos na metade
  \item \delta
  \item \epsilon
  \item \zeta \) acabou
\end{mathlist}
```

a)  $\alpha$ 

 $d) \delta$ 

b)  $\beta$ 

e)  $\epsilon$ 

c)  $\gamma$  estamos na metade

f)  $\zeta$  acabou

# Criando Exercícios e Respostas

5.1	Seção com Exercícios	23
5.2	Revisão	23

### 4.1 Incluindo Exercícios

Os exercícios são digitados junto com suas respostas, que são automaticamente movidas para a seção apropriada no final do arquivo.

Observe que os links entre o exercício e a respostas são criados automaticamente. No exercício, basta clicar no link [resp] e na resposta basta clicar no número do exercício.

Para criar uma subseção de exercícios usamos o ambiente \begin{exercises}, dentro dele cada exercício é criado com o ambiente \begin{exercise}. Dentro de cada exercício a resposta pode ser inserida com o ambiente \begin{answer}. O código a seguir cria o Capítulo 5.



```
\section{Seção com Exercícios}
Texto da seção.
\begin{exercises}
  % Exercício 1
  \begin{exercise}
    Calcule a=2+2.
    \begin{answer}
      $a=4$
    \end{answer}
  \end{exercise}
  % Exercício 2
  \begin{exercise}
    Calcule $b=3+2$.
    \begin{answer}
      $a=5$
    \end{answer}
  \end{exercise}
  % Exercício 3
  \begin{exercise}
    Calcule b=3\times 5.
  \end{exercise}
\end{exercises}
```

O próximo exemplo, usando o asterisco, não cria uma subseção, veja a Seção 5.2.

```
\section{Revisão}

\begin{exercises*}
   \begin{exercise}
      Calcule $a=2+2$.
      \begin{answer}
            $a=4$
      \end{answer}
      \end{exercise}
   \end{exercises*}
```

O comando \WriteAnswers cria um capítulo com as respostas gravadas, veja o Capítulo B.



# Capítulo com Exercícios

Texto do capítulo.

# 5.1 Seção com Exercícios

Texto da seção.

### Exercícios Seção 5.1

- 1) [resp] Calcule a = 2 + 2.
- **2)** [resp] Calcule b = 3 + 2.

3) Calcule  $b = 3 \times 5$ .

# 5.2 Revisão

1) [resp] Calcule a = 2 + 2.

# Comandos Matemáticos

Os comandos e configurações descritos neste capítulo estão definidos no pacote mathconfg

# 6.1 Ambiente Matemático Inline Destacado

O ambiente \ (\) foi redefinido para sempre mostrar as formulas no modo destacado. Observe a diferença nos resultados, o ambiente \$ \$ produz  $s = \sum_{n=1}^{N} n^2$ , enquanto o ambiente \ (\) produz  $s = \sum_{n=1}^{N} n^2$ .

# 6.2 Novos Comandos

### Funções trigonométricas (re)definidas

Seno	\sin x	$\operatorname{sen} x$
Cossecante	\csc x	$\operatorname{cossec} x$
Tangente	\tan x	$\operatorname{tg} x$
Cotangente	\cot x	$\cot x$
Arco seno	\arcsin x	$\arcsin x$
Arco secante	\arcsec x	$\operatorname{arcsec} x$
Arco cossecante	\arccsc x	$\operatorname{arccossec} x$
Arco tangente	\arctan x	$\operatorname{arctg} x$
Arco cotangente	\arccot x	$\operatorname{arccot} x$



Comandos Matemáticos 25

# Conjuntos numéricos

Naturais	\ <b>N</b>	$\mathbb{N}$
Inteiros	\ <b>Z</b>	$\mathbb Z$
Racionais	\Q	$\mathbb{Q}$
Reais	\ <b>R</b>	$\mathbb{R}$
complexos	\ <b>C</b>	$\mathbb{C}$

# Funções e símbolos

Distância	\dist(a,b)	dist(a,b)
Inversa	\inv(A)	inv(A)
Menor complementar	\minor{A}	$\overline{A}$
Tal que	\st	/

# Delimitadores

Valor Absoluto	$\abs{A}$	A
Norma	\norm{A}	$\ A\ $
Função menor inteiro maior que	\ceil{A}	$\lceil A \rceil$
Função maior inteiro menor que	\floor{A}	$\lfloor A \rfloor$
Produto interno	\prodint{x, y}	$\langle x, y \rangle$

# Algebra linear

Menor	\minor{A}	$\overline{A}$
Símbolo de paralelo	r \parallel s	$r/\!\!/s$
Traço de $A$	\tr(A)	$\operatorname{tr}(A)$
Espaço gerado por $A$	\ger(A)	ger(A)
Posto de $A$	\pos(A)	pos(A)
Espaço nulo de $A$	\nul(A)	nul(A)
Núcleo de $A$	\nuc(A)	Nuc(A)
Imagem de $A$	\im(A)	$\operatorname{Im}(A)$
Distância entre $x$ e $y$	\dist(x, y)	dist(x, y)
Inversa de $A$	\inv(A)	inv(A)
Projeção de $v$ em $u$	\proj_u v	$\operatorname{proj}_u v$

Comandos Matemáticos 26

Misselaneas

Avaliar em  $F(x) \neq alat\{a\}\{b\}$  F(x)

Valores em reais  $\$  \reals {3.1415} m R\$3,14



# Pacotes

#### Pacotes para Escrever em Português

ae – Para lidar com caracteres especiais

babel - Traduz para o português

csquotes - Corrige as aspas

fontenc – Define a codificação da fonte

icomma – Corrige o espaço após a virgula em números decimais

indentfirst - Insere espaço no inicio do primeiro paragrafo

inputenc — Permite digitar caracteres acentuados microtype — Melhora alguns detalhes nas fontes

#### Pacotes Matemáticos

amsfonts - Mais fontes matemáticas

amsmath - Pacote da AMS

amssymb - Mais símbolos matemáticos amsthm - Ambiente para teoremas

array – Expande as funcionalidades dos arrays

bm – Negrito em ambiente matemático

latexsym – Símbolos matemáticos

mathtools – Ferramentas para definir comandos matemáticos

nccmath - Expande alguns comandos matemáticos

siunitx – Sistema Internacional de Unidades

xfrac - Escreve frações

Pacotes 28

#### Pacotes de Ferramentas

answers – Permite agrupar as respostas

biblatex - Inclui bibliografia

cmap
 Inclui o mapa de caracteres no PDF
 doclicense
 Insere a licença Creative Commons

etoolbox – Ferramentas de programação

graphicx — Inclui figuras imakeidx — Cria o índice

kvoptions – Faz a interpretação das opções da classe longtable – Permite quebra de página dentro de tabelas

setspace - Controla espaçamento entre linhas
 tabto - Controla o posicionamento horizontal

tcolorbox - Cria caixas coloridas

wallpaper – Insere figura como plano de fundo

xcolor – Permite o uso de cores

xpatch - Edita comandos

#### Pacotes de Configurações

caption - Formata as legendas de figuras e tabelas

enumitem - Configura listas

fancyhdr — Formata o cabeçalho das páginas geometry — Define a formatação da página hyperref — Transforma as referências em links

minitoc – Cria mini sumário no inicio de cada capítulo

multicol - Cria múltiplas colunas

placeins - Controla o posicionamento de objetos flutuantes

qrcode - Cria códigos QR

titlesec – Formata os títulos de capítulos e seções



# Palete de Cores

Essas cores podem ser redefinidas usando os comandos do pacote xcolor.

Cores da Capa

color rgb
cpCoverDefaultBackgound 0.87843 0.87843 1

 cpCoverDelatitBackgound
  $\underline{0.07045}$  0.07045  $\underline{1}$  

 cpCoverAuthor
  $\underline{0.05882}$  0.18825 0.34119 

 cpCoverTitle
  $\underline{0.05882}$  0.18825 0.34119 

 cpCoverBelt
  $\underline{0.92941}$  0.92941 0.87059 

Para modificar a transparência da faixa da capa use \renewcommand{\BeltOpacity}{1}

Para ajustar a altura da faixa use o comando \setlength{\BeltPosition}{0.7\paperheight}



Palete de Cores 30

#### Cores dos títulos

color	$\operatorname{rgb}$
${\it cpTitlePart}$	0.05882 0.18825 0.34119
cpPartElements	
${\it cpTitleChapter}$	0.05882 0.18825 0.34119
cpTitleSection	0.05882 0.18825 0.34119

Cores das listas, enfase e observações

 color
 rgb

 cpListItens
 0.92157 0.36864 0.04315

 cpEmph
 0.92157 0.36864 0.04315

 cpBoxEmphasisFrame
 0.87843 0.87843 1

 cpBoxEmphasisBack
 0.99 0.99 0.99

 cpBoxObsFrame
 1 0.9098 0.9098

 cpBoxObsBack
 1 0.9098 0.9098

Cores das caixas de teoria, teoremas o observações

 color
 rgb

 cpBoxTheoryFrame
 0.73334 0.73334 0.94902

 cpBoxTheoryTitleBack
 0.73334 0.73334 0.94902

 cpBoxTheoryBack
 0.87843 0.87843 1

 cpBoxTheoryTitle
 0 0 0

 cpBoxProofFrame
 0.92 0.92 0.92

 cpBoxProofBack
 0.99 0.99 0.99

Palete de Cores 31

### Caixas dos exemplos

#### color rgb

cpBoxExampleFrame 0.92941 0.92941 0.76863

cpBoxExampleTitle 0.22354 0.2 0.59608

cpBoxExampleQuestion <u>0.22354 0.2 0.59608</u>

cpBoxExampleBack <u>1 1 0.96078</u>

#### Cor das Tabelas

#### color rgb

cpBoxTableTitle  $\bigcirc$  0 0 0

cpBoxTableFrame 0.73334 0.73334 0.94902

#### Cor dos links

#### color rgb

cpLinks 0.0.53333 0.56863

cpBoxOnlineFrame 0.0.53333 0.56863

cpBoxOnlineQR  $\bigcirc$  0 0 0

cpBoxOnlineQRBack  $\square$  1 1 1

### Cor das páginas e cabeçalhos

#### color rgb

cpPageHeader  $\bigcirc$  0.5 0.5 0.5

cp PageBackground  $\hfill \square$  0.99 0.99 0.99

# Respostas

Capítulo 5

Seção 5.1 \_\_\_\_\_\_ Seção 5.2 \_\_\_\_\_

1) a = 4

1) a = 4

2) a = 5

# Referências

1 MITTELBACH, F. et al. The LaTeX Companion. Pearson Education, 2004. (Tools and Techniques for Computer Typesetting). ISBN 9780133387643. Disponível em: https://books.google.com.br/books?id=iX9MAQAAQBAJ.

# Índice Remissivo

Abacate, 11	da terra, 11	tropical, 11
Abacaxi, 11		Graviola, 11
	$\operatorname{Fruta}$	
Banana 11	equatorial 11	Umbu 11



CompartilhaIgual 4.0 Internacional".