pensando Usando LaTeX

Grupos e escopos de comando

e o alinhamento do texto

Prof.: Ivan R. Pagnossin **Tutora:** Juliana Giordano

Coordenadoria de Tecnologia da Informação
Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo.
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro.
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção.
- ab{}cdefg ← Grupo vazio.
- {\LaT}eX ← Cuidado.

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo.
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo.
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo.
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo.
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Grupo
definição

Grupo

No LaTeX, um grupo de elementos é definido através das chaves

Exemplos:

- ab{cde}fg ← "cde" são os elementos do grupo.
- {ab{cde}fg} ← Um grupo pode conter outro
- {ab{cde}fg} ← *Não* existe intersecção
- ab{}cdefg ← Grupo vazio
- {\LaT}eX ← Cuidado!

Atividade 1

`a {} b` não é a mesma coisa que `a b`.

Escopo

Definição

Escopo

É a região ou intervalo sujeito à ação de uma instrução.

O escopo de um(a)...

- ... **comando ordinário** é seus argumentos
- ... **ambiente** é tudo entre `\begin` e `\end`
- ... **declaração** é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual ela pertence

Escopo

Definição

Escopo

É a região ou intervalo sujeito à ação de uma instrução.

O escopo de um(a)...

- ... **comando ordinário** é seus argumentos
- ... **ambiente** é tudo entre `\begin` e `\end`
- ... **declaração** é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual ela pertence

Escopo

Definição

Escopo

É a região ou intervalo sujeito à ação de uma instrução.

O escopo de um(a)...

- ... **comando ordinário** é seus argumentos
- ... **ambiente** é tudo entre `\begin` e `\end`
- ... **declaração** é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual ela pertence

Escopo

Definição

Escopo

É a região ou intervalo sujeito à ação de uma instrução.

O escopo de um(a)...

- ... **comando ordinário** é seus argumentos
- ... **ambiente** é tudo entre `\begin` e `\end`
- ... **declaração** é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual ela pertence

O escopo de um comando ordinário

é seus argumentos

Atividade 2

```
texto \textbf{texto \textit{texto} texto.}
```

- texto \textbf{ texto \textit{texto} texto. }
- texto \textbf{texto \textit{ texto } texto.}

Exercício 1 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de um comando ordinário

é seus argumentos

Atividade 2

```
texto \textbf{texto \textit{texto} texto.}
```

- texto \textbf{ texto \textit{texto} texto. }
- texto \textbf{texto \textit{ texto } texto.}

Exercício 1 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de um comando ordinário

é seus argumentos

Atividade 2

```
texto \textbf{texto \textit{texto} texto.}
```

- texto \textbf{ texto \textit{texto} texto. }
- texto \textbf{texto \textit{ texto } texto.}

Exercício 1 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de um comando ordinário

é seus argumentos

Atividade 2

```
texto \textbf{texto \textit{texto} texto.}
```

- texto \textbf{ texto \textit{texto} texto. }
- texto \textbf{texto \textit{ texto } texto.}

Exercício 1 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de uma declaração

é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual percence

Atividade 3

```
texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
```

- texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
- texto \bfseries { texto \itshape texto } texto.

Exercício 2 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de uma declaração

é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual percence

Atividade 3

```
texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
```

- texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
- texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.

Exercício 2 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de uma declaração

é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual percence

Atividade 3

```
texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
```

- texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
- texto \bfseries { texto \itshape texto } texto.

Exercício 2 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de uma declaração

é tudo o que a segue, até o fim do grupo ao qual percence

Atividade 3

```
texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
```

- texto \bfseries {texto \itshape texto} texto.
- texto \bfseries { texto \itshape texto } texto.

Exercício 2 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição de *uma* das chaves de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Legenda: grupo escopo

O escopo de um ambiente

é o grupo *automaticamente* definido entre \begin e \end

Atividade 4

```
texto
\begin{bfseries}%
  texto
  \begin{itshape}%
    texto
  \end{itshape}%
  texto.
\end{bfseries}
```

Para que servem os %?

Exercício 3 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição do início ou do fim do ambiente `bfseries` de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

O escopo de um ambiente

é o grupo *automaticamente* definido entre \begin e \end

Atividade 4

```
texto
\begin{bfseries}%
  texto
  \begin{itshape}%
    texto
  \end{itshape}%
  texto.
\end{bfseries}
```

Para que servem os %?

Exercício 3 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição do início ou do fim do ambiente `bfseries` de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

O escopo de um ambiente

é o grupo *automaticamente* definido entre \begin e \end

Atividade 4

```
texto
\begin{bfseries}%
  texto
  \begin{itshape}%
    texto
  \end{itshape}%
  texto.
\end{bfseries}
```

Para que servem os %?

Exercício 3 (resposta)

Na atividade anterior, modifique a posição do início ou do fim do ambiente `bfseries` de modo que apenas os dois "texto" centrais fiquem em negrito.

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de `\comando`:

   {A B} C `\comando` {D E F G} H I
   A B C `\comando` D {E F G} H I
   A B C `\comando` D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de `\comando`:

   {A B} C `\comando` {D E F G} H I
   A B C `\comando` D {E F G} H I
   A B C `\comando` D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de `\comando`:

   {A B} C `\comando` {D E F G} H I
   A B C `\comando` D {E F G} H I
   A B C `\comando` D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando **{D E F G} H I**

   A B C \comando **D {E F G} H I**

   A B C \comando **D \LaTeX {} F G H I**

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando **{D E F G} H I**

   A B C \comando **D {E F G} H I**

   A B C \comando **D \LaTeX {} F G H I**

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando **{D E F G} H I**

   A B C \comando **D {E F G} H I**

   A B C \comando **D \LaTeX {} F G H I**

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando **{D E F G} H I**

   A B C \comando **D {E F G} H I**

   A B C \comando **D \LaTeX {} F G H I**

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando **{D E F G} H I**

   A B C \comando **D {E F G} H I**

   A B C \comando **D \LaTeX {} F G H I**

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando **{D E F G} H I**

   A B C \comando **D {E F G} H I**

   A B C \comando **D \LaTeX {} F G H I**

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Revisão

Argumentos de comandos

Exercício 4 (resposta)

1. Identifique o *único* argumento de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

2. Identifique os *dois* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

3. Identifique os *três* argumentos de \comando:

   {A B} C \comando {D E F G} H I
   A B C \comando D {E F G} H I
   A B C \comando D \LaTeX {} F G H I

Lembre-se: os espaços entre os argumentos são removidos!

Instruções mutuamente exclusivas

Atividade 5

```
{texto \slshape\sffamily texto}
{texto \slshape\scshape texto}
```

Atividade 6

```
texto \textsl{\textsf{texto}}
texto \textsl{\textsc{texto}}
```

obs.: note que a interpretação das instruções pelo LaTeX ocorre da esquerda para a direita, isto é, vale a última instrução dada.

Exercício 5 (resposta)

Recrie os exemplos acima usando apenas ambientes.

Instruções mutuamente exclusivas

Atividade 5

```
{texto \slshape\sffamily texto}
{texto \slshape\scshape texto}
```

Atividade 6

```
texto \textsl{\textsf{texto}}
texto \textsl{\textsc{texto}}
```

obs.: note que a interpretação das instruções pelo LaTeX ocorre da esquerda para a direita, isto é, vale a última instrução dada.

Exercício 5 (resposta)

Recrie os exemplos acima usando apenas ambientes.

Instruções mutuamente exclusivas

Atividade 5

```
{texto \slshape\sffamily texto}
{texto \slshape\scshape texto}
```

Atividade 6

```
texto \textsl{\textsf{texto}}
texto \textsl{\textsc{texto}}
```

obs.: note que a interpretação das instruções pelo LaTeX ocorre da esquerda para a direita, isto é, vale a última instrução dada.

Exercício 5 (resposta)

Recrie os exemplos acima usando apenas ambientes.

Intersecção de grupos

- **Atenção:** diferentemente da intersecção de ambientes definidos por chaves, que é interpretada "incorretamente," a intersecção de ambientes gera erro! Por exemplo, o código abaixo não compila:

Atividade 7

```
\begin{slshape}
  \begin{sffamily}
    Há um erro aqui!
\end{slshape}
  \end{sffamily}
```

Alinhamento do texto

Atividade 8

```
\centering Texto\\centralizado.
\raggedleft Texto alinhado\\à direita.
\raggedright Texto alinhado\\à esquerda.
```

Atividade 9

Utilize o pacote lipsum (*lorem ipsum*) neste arquivo:

```
\begin{center}\lipsum[1]\end{center}
\begin{flushright}\lipsum[2]\end{flushright}
\begin{flushleft}\lipsum[3]\end{flushleft}
```

Atenção: evite utilizar \\ para controlar a distância entre as linhas e *jamais* utilize-o para controlar a distância entre parágrafos!

Alinhamento do texto

Atividade 8

```
\centering Texto\\centralizado.
\raggedleft Texto alinhado\\à direita.
\raggedright Texto alinhado\\à esquerda.
```

Atividade 9

Utilize o pacote lipsum (*lorem ipsum*) neste arquivo:

```
\begin{center}\lipsum[1]\end{center}
\begin{flushright}\lipsum[2]\end{flushright}
\begin{flushleft}\lipsum[3]\end{flushleft}
```

Atenção: evite utilizar \\ para controlar a distância entre as linhas e *jamais* utilize-o para controlar a distância entre parágrafos!

pensando Usando LaTeX

Grupos e escopos de comando

e o alinhamento do texto

Prof.: Ivan R. Pagnossin **Tutora:** Juliana Giordano

Coordenadoria de Tecnologia da Informação
Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada

Respostas

1. `texto \textbf{texto \textit{texto}} texto.`
2. `texto {\bfseries texto \itshape texto} texto.`
3. `texto \begin{bfseries}texto\begin{itshape}texto\end{itshape}\end{bfseries} texto`
4. Resposta no próprio enunciado
5. `{texto\begin{slshape}\begin{sffamily}texto\end{sffamily}\end{slshape}}`

   `{texto\begin{slshape}\begin{scshape}texto\end{scshape}\end{slshape}}`

obs.: nos exercícios com ambientes, procure identificar a origem dos espaços entre as palavras